

KATA PENGANTAR



Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas terbitnya Panduan Program Pendidikan Sarjana IPB Edisi Tahun 2013. Panduan Edisi Tahun 2013 ini telah mengalami beberapa penyempurnaan dibanding Panduan sebelumnya. Beberapa bagian yang mengalami penyempurnaan adalah masuknya informasi tentang pimpinan IPB, pejabat pelaksana akademik, revisi pada beberapa klausul tata tertib yang mengatur penilaian, ujian ulang, aturan studi tentang mahasiswa program alih jenis, mahasiswa afirmasi serta perbaikan beberapa deskripsi matakuliah dan dosen. Adapun kurikulum yang digunakan masih mengacu pada kurikulum yang sama dengan Panduan Tahun 2012.

Saya berharap Panduan Program Pendidikan Sarjana IPB Edisi Tahun 2013 ini dapat digunakan sepenuhnya sebagai rujukan bagi semua pihak yang terkait dalam pelaksanaan proses pendidikan Program Pendidikan Sarjana di IPB. Para dosen, mahasiswa, dan pimpinan unit kerja terkait serta unsur penunjang dimohon untuk menjadikan buku ini benar-benar sebagai panduan sehingga seluruh kegiatan pendidikan dapat berjalan dengan baik dan lancar. Selain itu, saya berharap Tata Tertib Penyelenggaraan Pendidikan dapat benar-benar ditegakkan sehingga peningkatan mutu penyelenggaraan pendidikan dapat dilaksanakan.

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan, revisi, dan penerbitan buku ini. Semoga apa yang telah dilakukan akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya bagi peningkatan kualitas pendidikan program sarjana di IPB.

Bogor, September 2013
Rektor,

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.
NIP 19590910 198503 1 003

KEPUTUSAN REKTOR IPB

-kosong-



**KEPUTUSAN
REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Nomor : 225/IT3/DT/2013
Tentang
PANDUAN PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
EDISI TAHUN 2013**

REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka melaksanakan Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB khususnya untuk mahasiswa masa penerimaan Tahun Akademik 2013/2014, maka diperlukan adanya suatu pedoman penyelenggaraan pendidikan berupa panduan yang antara lain berisi tentang informasi IPB, sarana dan prasarana pendidikan dan kemahasiswaan, tata tertib kehidupan kampus, tata tertib penyelenggaraan Program Pendidikan Sarjana, dan kurikulum Program Pendidikan Sarjana beserta deskripsi mata kuliah;
- b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dan sesuai dengan usul dari Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan IPB (Surat Nomor : 7663/IT3/PP/ 2013 tanggal 10September 2013), serta dengan memperhatikan usul dan masukan dari Pimpinan Fakultas, Departemen, Direktorat dan unit kerja terkait lainnya di lingkungan IPB, maka selanjutnya dipandang perlu untuk menetapkan Panduan Edisi Tahun 2013, dan penetapannya perlu ditetapkan dengan suatu keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012

4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 154 Tahun 2000 tentang Penetapan IPB sebagai Badan Hukum Milik Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 272);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5157);
7. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 279 Tahun 1965 tentang Pengesahan Institut Negeri di Bogor seperti yang dimaksudkan dalam Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Nomor 91 Tahun 1963;
8. Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Nomor 91 Tahun 1963 tentang Pendirian Institut Pertanian di Bogor;
9. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 17/MWA-IPB/2003 tentang Anggaran Rumah Tangga Institut Pertanian Bogor sebagaimana telah diubah dengan Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 105/MWA-IPB/2011;
10. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 119/MWA-IPB/2012 tentang Pengangkatan Rektor Institut Pertanian Bogor Periode 2012-2017;
11. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 125/MWA-IPB/2013 tentang Pengesahan Struktur Organisasi Institut Pertanian Bogor;
12. Peraturan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 09/I3/PP/2010 tentang Tata Tertib Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa IPB;
13. Peraturan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 07/IT3/DT/2013 tentang Tata Tertib Penyelenggaraan Program Pendidikan Sarjana IPB;

- Kedua : Program Pendidikan Sarjana (S1) Institut Pertanian Bogor;
: Panduan sebagaimana dimaksud pada Diktum Pertama keputusan ini, mulai diberlakukan bagi mahasiswa Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB masa penerimaan mahasiswa baru Tahun Akademik 2013/2014;
- Ketiga : Bagi mahasiswa Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB masa penerimaan Tahun Akademik 2012/2013 dan sebelumnya tetap diberlakukan ketentuan sebagaimana tercantum dalam Panduan Program Pendidikan Sarjana Institut Pertanian Bogor Edisi Tahun 2012 (Keputusan Rektor IPB Nomor : 154/IT3/DT/2012);
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di : Bogor
Pada tanggal : 17 September 2013
Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.S.c
NIP. 19590910 198503 1 003

**Kalender Pendidikan Program Sarjana IPB
Tahun Akademik 2013/2014*)**

KEGIATAN AKADEMIK	TANGGAL
PENERIMAAN MAHASISWA BARU	
SNMPTN dan PIN	
Pendaftaran	1 Februari – 8 Maret 2013
Pengumuman Hasil Seleksi	28 Mei 2013
Konfirmasi Calon Mahasiswa	28 - 31 Mei 2013
Periode Pembayaran SPP Calon Mahasiswa	10 – 17 Juni 2013
Penyerahan Berkas (Pra- Registrasi)	18-19 Juni 2013
Registrasi awal	25-27 Juni 2013
SBMPTN	
Pendaftaran	10-31 Mei 2013
Pelaksanaan Ujian Tulis	18-19 Juni 2013
Pengumuman Hasil Seleksi	12 Juli 2013
Periode Konfirmasi Calon Mahasiswa	15-18 Juli 2013
Periode Pembayaran SPP Calon Mahasiswa	s.d. 19 Agustus 2013
Registrasi awal	20-21 Agustus 2013
Jalur Ujian Talenta Masuk IPB (UTMI)	
Pendaftaran	1-19 Juli 2013
Pelaksanaan Ujian Tulis	27 Juli 2013
Pengumuman Hasil Seleksi	3 Agustus 2013
Periode Konfirmasi Calon Mahasiswa	13-14 Agustus 2013
Periode Pembayaran SPP Calon Mahasiswa	s.d. 19 Agustus 2013
Registrasi awal	20-21 Agustus 2013
Jalur BUD	
Pendaftaran	1-23 Juni 2013
Pengumuman Hasil Seleksi	14 Juli 2013
Periode Konfirmasi Calon Mahasiswa	16-20 Juli 2013
Periode Pembayaran SPP Calon Mahasiswa	s.d. 19 Agustus 2013
Registrasi awal	20-21 Agustus 2013
Program Alih Jenis Pendidikan	
Pendaftaran	15 April-12 Juli 2013
Pelaksanaan Ujian Tulis	20 Juli 2013
Pengumuman Hasil Seleksi	27 Juli 2013
Periode Pembayaran SPP Calon Mahasiswa	s.d. 23 Agustus 2013
Registrasi awal	23 Agustus 2013
Placement Test TOEFL-like Mahasiswa Baru dari semua jalur masuk kecuali Alih Jenis	23 Agustus 2013

KEGIATAN AKADEMIK	TANGGAL
SNMPTN) masuk asrama	
Mahasiswa Angkatan 2013 (jalur SBMPTN, UTMI, BUD, PIN) masuk asrama	20 Agustus 2013
MASA ORIENTASI MAHASISWA BARU	
MPF dan MPD S1 Mahasiswa 2012	23-24 Agustus 2013
MPKMB S1 Mahasiswa 2013	27-28 Agustus 2013
UPACARA PENERIMAAN MAHASISWA BARU MULTISTRATA	1 September 2013
REGISTRASI ULANG MAHASISWA LAMA	
Ujicoba KRS Online Semester Ganjil 2013/2014	15-22 Juli 2013
Masa Perwalian untuk pengisian KRS semester Ganjil 2013/2014	10 Juli – 15 Agustus 2013
KRS A Online Semester Ganjil 2013/2014	21-27 Agustus 2013
KRS B Online Semester Ganjil 2013/2014	9-11 September 2013
Periode Pembayaran SPP Semester Ganjil 2013/2014	16-25 September 2013
Ujicoba KRS Online Semester Genap 2013/2014	
Masa Perwalian untuk pengisian KRS semester Genap 2013/2014	3-5 Februari 2014
KRS A Online Semester Genap 2013/2014	5-8 Februari 2014
KRS B Online Semester Genap 2013/2014	17-19 Februari 2014
Periode Pembayaran SPP Semester Genap 2013/2014	26 Februari – 5 Maret 2014
PERKULIAHAN DAN UJIAN	
Matrikulasi TPB	1-27 Juli 2013
Kuliah Alih Tahun	24 Juni – 31 Juli 2013
KKN/KKP 2012/2013	1 Juli s.d. 31 Agustus 2013
Perkuliah Semester Ganjil 2013/2014	2 September-28 Desember 2013
UTS	28 Oktober - 9 November 2013
Libur perkuliahan dan Persiapan UAS	1-4 Januari 2014
UAS	6-18 Januari 2014
Perkuliah Semester Genap 2013/2014	10 Februari – 31 Mei 2014
UTS	1 – 12 April 2014
Persiapan UAS	6-8 Juni 2014
UAS	9-21 Juni 2014
KKN/KKP Periode I	Februari – April 2014
KKN/KKP Periode II	Juli – Agustus 2014
EVALUASI	
S1	
Batas Akhir Pemasukan Nilai Semester Ganjil 2013/2014	1 Februari 2014

KEGIATAN AKADEMIK	TANGGAL
Pengumuman hasil belajar Semester Genap 2013/2014	7 Juli 2014
WISUDA	
S1, Pendidikan Dokter Hewan, dan Pasca Sarjana	
Wisuda Tahap I 2013/2014	4 September 2013
Wisuda Tahap II 2013/2014	20 November 2013
Wisuda Tahap III 2013/2014	22 Januari 2014
Wisuda Tahap IV 2013/2014	19 Maret 2014
Wisuda Tahap V 2013/2014	30 April 2014
Wisuda Tahap VI 2013/2014	18 Juni 2014
LIBUR AKADEMIK, LIBUR NASIONAL DAN KULIAH PENGGANTI	
Libur dalam rangka Idul Fitri 1434 H	3-10 Agustus 2013
Hari Kemerdekaan RI	Sabtu, 17 Agustus 2013
Perayaan Dies Emas IPB	Senin, Jumat, Sabtu, 2,6,7 September 2013
Cuti Bersama dalam rangka Idul Adha 1434 H	Senin, 14 Oktober 2013
Idul Adha 1434 H	Selasa, 15 Oktober 2013
Tahun Baru Hijriyah 1435 H	Selasa, 5 November 2013
Hari Natal	Rabu, 25 Desember 2013
Cuti Bersama dalam rangka Hari Natal	Kamis, 26 Desember 2013
Tahun Baru 2014	Rabu, 1 Januari 2013
Maulid Nabi Muhammad	Selasa, 14 Januari 2014 (masa UAS)
Imlek	Jumat, 31 Januari 2014 (masa jeda)
Hari Raya Nyepi Tahun Baru Saka 1936	Senin, 31 Maret 2014
Wafat Isa Almasih	Jumat, 18 April 2014
Hari Buruh Internasional	Kamis, 1 Mei
Waisak 2558 Kong Zii	Kamis, 15 Mei 2014
Kenaikan Isa Al-Masih	Selasa, 29 Mei 2014
Kuliah Pengganti S1, S2, S3	
Kuliah Pengganti Perayaan Dies Emas IPB	Senin -Rabu 21-23 Oktober 2013
Kuliah Pengganti Cuti Bersama 14 Oktober 2013	Kamis, 24 Oktober 2013
Kuliah Pengganti Libur Idul Adha, 15 Oktober 2013	Jumat, 25 Oktober 2013
Kuliah pengganti libur Hari Natal	Senin, 30 Desember 2013
Kuliah Pengganti Cuti Bersama dalam rangka Hari Natal	Selasa, 31 Desember 2013
Kuliah Pengganti Libur Wafat Isa Almasih, 18 April 2014	Senin, 2 Juni 2014
Kuliah Pengganti Libur Hari Buruh, 1 Mei 2014	Selasa, 3 Juni 2014
Kuliah Pengganti Libur Waisak, 15 Mei 2014	Rabu, 4 Juni 2014

Daftar Isi

Bab 1. Pendahuluan	1
A. Sejarah Singkat	1
B. Visi, Misi, Kebijakan, dan Motto	2
B.1. Visi	2
B.2. Misi	3
B.3. Kebijakan Mutu	3
B.4. Motto	3
C. Nilai dan Etika	3
D. Makna Lambang	3
E. Bendera	4
F. Himne	4
Bab 2. Organisasi IPB	7
A. Pimpinan	7
B. Sekretariat Institut	7
C. Pelaksana Administrasi	7
D. Pelaksana Akademik	8
E. Unsur Penunjang Akademik	15
F. Anggota Majelis Wali Amanat IPB	16
G. Organisasi Senat Akademik IPB	17
H. Organisasi Dewan Guru Besar IPB	19
Bab 3. Sarana Pelayanan	25
A. Pelayanan Penunjang Akademik	25
A.1. Perpustakaan	25
A.2. Komunikasi dan Sistem Informasi	25
A.3. Fasilitas Lapang/University Farm	27
A.4. Laboratorium Kimia Terpadu	27
A.5. Pelatihan Bahasa	27
A.6. Olahraga dan Seni	27
A.7. Keamanan Kampus	28
A.8. Asrama Mahasiswa TPB	28
B. Pelayanan Kemahasiswaan dan Umum	28
B.1. Beasiswa	28
B.2. Pelayanan Kesehatan	29

DAFTAR ISI

B.6. Aula/Gedung Serba Guna	31
B.7. <i>Student Center</i>	32
B.8. Tempat Peribadatan	32
B.9. Bus Kampus	32
B.10. Sepeda/Jalur Sepeda	32
B.11. Pelayanan Pos dan Telekomunikasi	32
B.12. Lembaga Kemahasiswaan	32
Bab 4. Tata Tertib Kehidupan Kampus	36
Bab 5. Tata Tertib Penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana	46
A. Tujuan Pendidikan	49
B. Bidang Keahlian	49
C. Kurikulum	51
D. Penerimaan Mahasiswa Baru	53
D.1. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur SNMPTN	54
D.2. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur SBMPTN	54
D.3. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Undangan Khusus	55
D.4. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Beasiswa Utusan Daerah	55
D.5. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Ujian Talenta Masuk IPB	55
D.6. Penerimaan Mahasiswa Program Afirmasi	56
E. Penerimaan Mahasiswa Warga Negara Asing	57
F. Penerimaan Mahasiswa Pindahan dari Perguruan Tinggi Lain	58
G. Penerimaan Mahasiswa Alih Jenis Pendidikan	59
H. Penerimaan Mahasiswa Program Kuliah Pengumpulan Kredit/ <i>Credit Earning</i>	59
I. Penetapan Mayor	60
J. Penetapan Minor	60
K. Mata Kuliah Penunjang (<i>Supporting Courses</i>)	63
L. Pergantian Mayor	64
M. Rencana Studi	64
N. Registrasi	65
O. Makna Penulisan Nomor Induk	68
P. Penyelenggaraan Pendidikan	69
Q. Perkuliahan	74
R. Ujian	77

U. Penilaian Hasil Belajar.....	81
V. Pemutusan Studi	85
W. Kelulusan dan Gelar Akademik	86
X. Lain-lain	87
Bab 6. Kurikulum Program Sarjana.....	88
Program Tingkat Persiapan Bersama.....	88
Fakultas Pertanian.....	96
Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan.....	96
Departemen Agronomi dan Hortikultura	111
Departemen Proteksi Tanaman.....	123
Departemen Arsitektur Lanskap	133
Fakultas Kedokteran Hewan.....	144
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan	158
Departemen Budidaya Perairan	158
Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan	168
Departemen Teknologi Hasil Perairan.....	180
Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	190
Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan	200
Fakultas Peternakan.....	211
Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan	211
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan	221
Fakultas Kehutanan.....	229
Departemen Manajemen Hutan	229
Departemen Hasil Hutan	239
Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata	248
Departemen Silvikultur	258
Fakultas Teknologi Pertanian	267
Departemen Teknik Mesin dan Biosistem	267

DAFTAR ISI

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan.....	307
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	316
Departemen Statistika.....	316
Departemen Geofisika dan Meteorologi.....	325
Departemen Biologi.....	333
Departemen Kimia	343
Departemen Matematika.....	356
Departemen Ilmu Komputer	367
Departemen Fisika	380
Departemen Biokimia.....	389
Fakultas Ekonomidan Manajemen.....	398
Departemen Ilmu Ekonomi.....	398
Departemen Manajemen.....	415
Departemen Agribisnis.....	425
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan.....	434
Fakultas Ekologi Manusia.....	444
Departemen Gizi Masyarakat.....	444
Departemen Ilmu Keluargadan Konsumen	455
Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat	464
Lampiran	478

Bab 1. Pendahuluan

A. Sejarah Singkat

Institut Pertanian Bogor (IPB) merupakan lembaga pendidikan tinggi sebagai kelanjutan dari lembaga pendidikan menengah dan tinggi pertanian serta kedokteran hewan yang dimulai pada awal abad ke-20 di Bogor. Sebelum perang dunia II, lembaga pendidikan menengah tersebut dikenal dengan nama *Middelbare Landbouw School*, *Middelbare Bosbouw School*, dan *Nederlandsch Indische Veeartsen School*.

Pada tahun 1940, pemerintah Hindia Belanda mendirikan Lembaga Pendidikan Tinggi Pertanian di Bogor dengan nama *Landbouw Hogeschool* yang pada masa pendudukan Jepang (1942-1945) ditutup. Namun pada masa itu *Nederlandsch Indische Veeartsen School* tetap berjalan. Hanya namanya diubah menjadi Bogor *Zui Gakku* (Sekolah Dokter Hewan Bogor) yang pada tahun 1946 ditingkatkan menjadi Perguruan Tinggi Kedokteran Hewan (PTKH).

Pada tahun 1947 *Landbouw Hogeschool* dibuka kembali dengan nama *Faculteit van Landbouwwetenschap* sebagai kelanjutan *Landbouw Hogeschool*, yang mempunyai jurusan Pertanian dan Kehutanan. Bersama dengan itu dibentuk *Faculteit der Diergeneskunde* yang sebelumnya adalah Perguruan Tinggi Kedokteran Hewan (PTKH). Secara organik kedua *faculteit* yang ada di Bogor tersebut berwujud di bawah *Universiteit van Indonesie* yang kemudian berubah nama menjadi Universitas Indonesia (UI).

Secara organik *Faculteit van Landbouwwetenschap* berada di bawah *Universiteit van Indonesie* yang dikukuhkan berdasarkan Keputusan Gubernur Jenderal Hindia Belanda Nomor 1 tanggal 12 Maret 1947. Pada penyerahan kedaulatan dari Belanda ke Indonesia pada tanggal 27 Desember 1949, dilakukan pula penyerahan *Universiteit van Indonesie* yang kemudian digabung dengan Balai Perguruan Tinggi Indonesia dengan 9 (sembilan) fakultas di dalamnya termasuk Fakultas Pertanian dan Kedokteran Hewan yang berada di Bogor.

Pada tahun 1950 *Faculteit van Landbouwwetenschap* berubah nama menjadi Fakultas Pertanian UI dengan 3 (tiga) jurusan yaitu Sosial Ekonomi, Pengetahuan Alam, dan Kehutanan pada tahun 1950 dan selanjutnya pada tahun 1957 dibentuk Jurusan Perikanan Darat, sedangkan *Faculteit voor Diergeneeskunde* berubah nama menjadi Fakultas Kedokteran Hewan. Pada tanggal 27 April 1952 dilakukan peletakan batu pertama gedung Fakultas Pertanian, Universitas Indonesia di Baranangsiang-Bogor oleh Presiden Republik Indonesia Ir. Soekarno. Pada tahun 1960 Fakultas Kedokteran Hewan menjadi Fakultas kedokteran Hewan dan Peternakan,

Institut Pertanian Bogor berdiri berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan (PTIP) Nomor 91 tahun 1963, pada tanggal 1 September. Keputusan

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: German (

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
German (Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: Font: (De

PENDAHULUAN

Pada saat didirikan IPB terdiri atas 5 (lima) fakultas yaitu Fakultas Pertanian (berasal dari Jurusan Pertanian Fakultas Pertanian UI), Fakultas Kehutanan (berasal dari Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian UI), Fakultas Kedokteran Hewan (berasal dari Fakultas Kedokteran Hewan UI), Fakultas Peternakan (berasal dari Fakultas Peternakan dan Perikanan Laut UI), dan Fakultas Perikanan (merupakan gabungan Jurusan Perikanan Darat Fakultas Pertanian dan Jurusan Perikanan Laut Fakultas Kedokteran Hewan dan Peternakan UI). Pada tahun 1964, IPB berkembang menjadi 6 (enam) fakultas dengan didirikannya Fakultas Teknologi dan Mekanisasi Pertanian (FATEMETA), yang pada tahun 1968 berubah menjadi Fakultas Mekanisasi dan Teknologi Hasil Pertanian serta tahun 1981 hingga saat ini bernama Fakultas Teknologi Pertanian.

Pada tahun 1975, Sekolah Pascasarjana pertama di Indonesia dibuka di IPB dan pada tahun 1980 diresmikan menjadi Fakultas Pascasarjana IPB. Dengan terbitnya PP 30/1990 Fakultas Pascasarjana IPB beralih status menjadi Program Pendidikan Pascasarjana yang dipimpin oleh Direktur Program Pascasarjana dan pada tahun 2003 berdasarkan ketetapan MWA IPB diubah lagi menjadi Sekolah Pascasarjana (SPs) dan dipimpin oleh seorang Dekan. Pada tahun 1992, IPB membuka program pendidikan Pascasarjana profesional setingkat S2 dalam bidang Manajemen Agribisnis (MMA).

Pada tahun 1981, IPB membuka Fakultas Sains dan Matematika yang pada tahun 1983 berubah nama menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas ini merupakan gabungan dari Departemen Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Botani, Departemen Statistika dan Komputasi Fakultas Pertanian IPB dengan Departemen Biokimia dan Departemen Zoologi Fakultas Kedokteran Hewan IPB. Pada tahun 1979, IPB mulai menyelenggarakan Program Diploma yang pada tahun 1980 menjadi Fakultas Non-gelar Teknologi yang lebih dikenal dengan nama Fakultas Politeknik Pertanian. Berdasarkan PP 30 tahun 1990 Fakultas Politeknik Pertanian ditiadakan. Selanjutnya program studi pendidikan diploma tersebut dikelola oleh jurusan/fakultas di lingkungan IPB. Pada tahun 2000 IPB membuka Fakultas Ekonomi dan Manajemen dan tahun 2005 didirikan Fakultas Ekologi Manusia.

Pada Tanggal 26 Desember 2000, melalui Peraturan Pemerintah Nomor 154 IPB telah ditetapkan menjadi Institut Pertanian Bogor sebagai Badan Hukum Milik Negara (BHMN). Dengan diberlakukannya Undang-undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, pada tahun 2012 IPB ditetapkan sebagai perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum.

Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: Font: (De
(Germany)

Formatted: German (

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

B. Visi, Misi, Kebijakan, dan Motto

B.1. Visi

IPB memiliki visi menjadi terdepan dalam memperkokoh martabat bangsa melalui pendidikan tinggi unggul pada tingkat global di bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika (Statuta

B.2. Misi

Sesuai Statuta IPB tahun 2013, misi IPB adalah:

1. Menyiapkan insan terdidik yang unggul, profesional, dan berkarakter kewirausahaan di bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika;
2. Memelopori perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni yang unggul di bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika;
3. Mentransformasikan ilmu pengetahuan, teknologi, serta seni dan budaya unggul IPB untuk pencerahan, kemaslahatan, peningkatan kualitas kehidupan secara berkelanjutan.

B.3. Kebijakan Mutu

Sebagai perguruan tinggi yang berkomitmen terhadap peningkatan mutu dalam seluruh aspek penyelenggaraan program akademik dan non-akademik, IPB memiliki pernyataan mutu (*quality statement*) sebagaimana tercantum dalam Surat Keputusan Rektor No. 210/K13/OT/2004, yaitu: **"dengan komitmen yang tinggi terhadap mutu, IPB secara efisien dan akuntabel menghasilkan lulusan yang kompeten dan IPTEKS yang relevan dengan kebutuhan masyarakat"**.

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De
Finnish

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De
Finnish

Formatted: Font: (De

Formatted: Finnish

B.4. Motto

"Mencari dan Memberi yang Terbaik"

C. Nilai dan Etika

Nilai dan etika yang dianut IPB:

1. Memegang teguh dan menjunjung tinggi prinsip-prinsip kejujuran, obyektivitas, taat asas, dan bebas kepentingan dalam cara berpikir untuk memperoleh kebenaran ilmiah;
2. Menjunjung tinggi nilai-nilai universal kemanusiaan, pemeliharaan keserasian, dan keberlanjutan kehidupan di muka bumi;
3. Memiliki keberpihakan terhadap kepentingan bangsa, masyarakat banyak, pembangunan pertanian, petani, peternak, dan nelayan dalam menetapkan prioritas program pengembangan kegiatan akademik dan diseminasi hasil Tridharma Perguruan Tinggi, dan
4. Senantiasa berorientasi ke arah masa depan yang lebih maju dan lebih berkeadilan.

D. Makna Lambang

Lambang IPB mencerminkan pertumbuhan IPB sebagai suatu lembaga pendidikan sumber ilmu pengetahuan dan teknologi serta akan selalu maju, tumbuh terus dan mengamalkan Tridharma Perguruan Tinggi dengan berlandaskan Pancasila.

Formatted: Font: (De

menggambarkan IPB sebagai sumber ilmu pengetahuan; bentuk bundar menggambarkan bahwa ilmu tersebut tidak ada batasnya, selalu berkembang, dan bertambah; cabang tiga yang timbul dari buku melambangkan Tridharma Perguruan Tinggi; dan kelima ujung helai daun melambangkan 5 (lima) fakultas pertama pada waktu IPB berdiri dan tridharma itu dilaksanakan berdasarkan Pancasila.

E. Bendera

Bendera IPB berwarna kuning dengan lambang IPB berwarna dasar biru di tengah. Bendera Fakultas Pertanian berwarna hijau, Fakultas Kedokteran Hewan berwarna ungu, Fakultas Perikanan berwarna biru, Fakultas Peternakan berwarna coklat, Fakultas Kehutanan berwarna abu-abu, Fakultas Teknologi Pertanian berwarna merah, masing-masing dengan lambang IPB berwarna putih di tengah, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam berwarna putih dengan lambang IPB berwarna biru di tengah, Fakultas Ekonomi dan Manajemen berwarna jingga, dan Fakultas Ekologi Manusia berwarna hijau toska.

F. Himne

Himne IPB adalah lagu yang menyatakan fungsi, peranan, dan cita-cita luhur IPB. Notasi Himne IPB adalah sebagai berikut:

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Finnish

HIMNE IPB

F = do

g=l 4/4

5 . 5 / 3 . 2 1 1 / 1 . 6 . 7 1 / 2 7 5 1 2 / 3 . .
 3 . 3 / 5 . 5 5 5 / 6 . 4 . 5 5 / 6 5 5 . 2 / 1 . .
 5 . 5 / 5 . 4 3 3 / 4 3 2 . 2 3 / 4 3 2 3 4 / 5 . .
 5 . 1 / 1 . 1 5 3 / 2 1 4 . 4 3 / 2 3 4 5 / 1 . .
 Insti-tut Per-ta-nian Pengabd nusa bangsa

1 . 1 / 4 . 3 2 1 / 3 . 2 . 7 1 / 2 2 6 7 1 / 2 . .
 5 . 5 / 6 . 1 7 6 / 1 . 7 . 5 5 / 2 5 4 5 6 / 5 . .
 4 . 3 / 2 . 3 4 2 / 5 . 5 . 4 3 / 2 3 2 4 3 / 2 . .
 1 . 7 / 6 . 6 5 4 / 5 6 7 . 2 1 / 7 5 6 2 1 / 7 . .
Menem-pa tunas mu - da cendekia pencipta jaya

5 . 5 / 3 . 2 1 1 / 1 . 6 . 7 1 / 2 7 5 1 2 / 3 . .
 3 . 3 / 5 . 5 5 5 / 6 . 4 . 5 5 / 6 5 5 . 2 / 1 . .
 5 . 5 / 5 . 4 3 3 / 4 3 2 . 2 3 / 4 3 2 3 4 / 5 . .
 5 . 1 / 1 . 1 5 3 / 2 1 4 . 4 3 / 2 3 4 5 / 1 . .
 Berge-M.A swara cita amal - kan ilmu tuk Nusa

3 / 5 3 1 2 3 / 4 . 6 . 2 1 / 7 5 5 3 . 2 / 1 . .
 5 / 3 5 4 5 5 / 5 6 4 . 5 6 / 5 5 5 7 . 7 / 5 . .
 5 / 5 5 3 4 3 / 2 4 6 . 4 4 / 3 3 4 5 . 4 / 3 . .
 1 / 1 1 5 . 5 / 6 6 2 . 3 6 / 7 7 2 5 6 5 / 1 . .
 Dengan Semangat Bergelora Jayalah IPB Kita

- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: 12 p
- Formatted: Font: (De
color: Auto
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Left, Inde
- Formatted: Left, Inde
- Formatted: Font: (De
underline, Font color: A
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Font: (De
- Formatted: Left, Inde
- Formatted: Font: (De

PENDAHULUAN

2 3 / 4 4 4 4 / 3 . 2 . 3 4 / 5 1 1 2 / 3 . .
7 5 / 1 7 1 7 / 1 7 6 7 . 1 2 / 1 6 5 6 / 7 . .
0 / 0 0 0 0 / 0 0 0 . 0 / 0 0 0 0 / 0 . .
0 / 0 0 0 0 / 0 0 0 . 0 / 0 0 0 0 / 0 . .
Tugas Bakti civitas - nya laksanakan selalu

2 3 / 4 4 4 4 / 3 2 . 5 5 / 4 2 2 4 / 5 . .
7 5 / 1 7 1 7 / 1 7 6 7 . 7 1 / 2 6 7 1 6 / 7 . .
0 / 0 0 0 0 / 0 0 0 . 3 3 / 2 2 1 6 / 2 . .
0 / 0 0 0 0 / 0 0 0 . 5 5 / 6 7 6 2 / 5 . .
Tri - dharma nan mulia IPB terus maju

5 . 5 / 3 . 2 1 1 / 1 . 6 . 7 1 / 2 7 5 1 2 / 3 . .
3 . 3 / 5 . 5 5 5 / 6 . 4 . 5 5 / 6 5 5 . 2 / 1 . .
5 . 5 / 5 . 4 3 3 / 4 3 2 . 2 3 / 4 3 2 3 4 / 5 . .
5 . 1 / 1 . 1 5 3 / 2 1 4 . 4 3 / 2 3 4 5 6 . 5 / 1 . .
Ins - ti - tut Pertanian Pengemban cita suci

3 4 / 5 3 3 1 2 3 / 4 . 6 . / 5 3 1 4 3 . 2 / 1 . . 0 //
5 5 / 3 5 5 1 5 5 / 5 6 6 . / 1 5 5 2 7 . 7 / 5 . . 0 //
5 5 / 5 2 5 3 4 3 / 2 4 4 . / 3 1 3 4 5 . 4 / 3 . . 0 //
1 1 / 1 1 5 5 5 / 6 6 2 . / 5 6 5 6 7 . 5 / 1 . . 0 //
Ins ti tut Per ta ni an Bo gor Al ma ma jer ka mi

Formatted: Font: (De Auto, Swedish (Sweder

Formatted: Left, Inde

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De Auto, Swedish (Sweder

Formatted: Left, Inde

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De Auto, Swedish (Sweder

Formatted: Left, Inde

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De (Germany)

Bab 2. Organisasi IPB

A. Pimpinan

REKTOR

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.

WAKIL REKTOR BIDANG AKADEMIK & KEMAHASISWAAN

Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, M.S.

WAKIL REKTOR BIDANG SUMBERDAYA & KAJIAN STRATEGIS

Prof. Dr. Ir. Hermanto Siregar, M.Ec.

WAKIL REKTOR BIDANG RISET & KERJASAMA

Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Eng.

WAKIL REKTOR BIDANG SARANA DAN BISNIS

Dr. Ir. Arif Imam Suroso, M.Sc.C.S.

B. Sekretariat Institut

SEKRETARIS INSTITUT

Dr.Ir.Ibnul Qayim

KEPALA BIRO KEUANGAN

Agus Cahyana, SE, Ak, MM

KEPALA BIRO UMUM

Dr. Cahyono Tri Wibowo, S.E, M.M

KEPALA KANTOR HUKUM, PROMOSI, DAN HUMAS

Ir. Yatri Indah Kusumastuti, M.S

KEPALA KANTOR SEKRETARIAT REKTOR

Alim Setiawan, S.T.P, M.Si.

C. Pelaksana Administrasi

DIREKTUR ADMINISTRASI PENDIDIKAN

Dr. Ir. Drajat Martianto, M.Si.

DIREKTUR PENGEMBANGAN PROGRAM AKADEMIK

Ir. Lien Herlina, M.Sc.

DIREKTUR KEMAHASISWAAN

Dr.Ir.Rinekso Soekmadi, M.Sc.F.Trop.

DIREKTUR SUMBERDAYA MANUSIA

DIREKTUR KAJIAN STRATEGIS DAN KEBIJAKAN PERTANIAN

Dr.Ir. Dodik Ridho Nurrochmat, M.Sc.F.Trop.

DIREKTUR PERENCANAAN & PENGEMBANGAN

Dr.Drs. D. Iwan Riswandi, S.E, M.Si.

DIREKTUR RISET & INOVASI

Dr. Ir. Iskandar Zulkarnaen Siregar, M.For.Sc.

DIREKTUR PENGEMBANGAN KARIR DAN HUBUNGAN ALUMNI

Dr.Ir.Syarifah Iis Aisyah, M.Sc.Agr

DIREKTUR KERJASAMA & PROGRAM INTERNASIONAL

Dr.Ir.Edy Hartulistiyoso, M.Sc.,Agr

DIREKTUR PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA

Dr.Ir. Erizal,M.Agr.

DIREKTUR INTEGRASI DATA & SISTEM INFORMASI

Dr.Ir.Idat Galih Permana,M.Sc.

DIREKTUR PENGEMBANGAN BISNIS

Dr.Ir. Agus Oman Sudrajat,M.Sc.

KEPALA KANTOR MANAJEMEN MUTU

Dr.Ir.Fredinan Yulianda, M.Sc.

KEPALA KANTOR AUDIT INTERNAL

Dr. Wonny Achmad Ridwan, SE, MM

D. Pelaksana Akademik

PROGRAM PENDIDIKAN PROGRAM TINGKAT PERSIAPAN BERSAMA

Direktur: Dr. Ir. Bonny P.W. Soekarno

Asisten Direktur Akademik dan Kemahasiswaan:

Dr. Donny Citra Lesmana, S.Si., M.Fin.Math

Asisten Direktur Sumberdaya dan Fasilitas Sarana Pendidikan:

Dr. Ir. Eko Sri Wiyono, M.Si.

PROGRAM DIPLOMA

Direktur: Prof. Dr. Ir. Muhammad Zairin Junior, M.Sc.

PROGRAM MATA KULIAH DASAR UMUM

Ketua: Furqon Syarief Hidayatulloh, S. Ag., M. Pd.I.~~**Drs. Muhamad Thonthowi Djauhari, M.A.**~~

FAKULTAS PERTANIAN

DEKAN

DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA

Ketua: Dr. Ir. Agus Purwito, M.Sc.Agr.

Sekretaris: Dr. Ir. Sugiyanta, M. Si

DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN

Ketua: Dr. Ir. Baba Barus, M.Sc.

DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN

Ketua: Prof. Dr. Ir. DaedangAbdjad Asih Nawangsih, M. Si.

Sekretaris: Dr. Ir. Ruly Anwar, M.Si.,~~M.Sc.~~

DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP

Ketua: Dr Ir Bambang Sulistyantara, M.Agr.

Sekretaris: Dr. Ir. Nizar Nasrullah, M. Sc. Agr.

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

DEKAN

Dr. drh. Srihadi Agungpriyono, P.A.Vet.(K)

WAKIL DEKAN

Dr.drh. Agus Setiyono, M.S.

DEPARTEMEN ANATOMI, FISILOGI, DAN FARMAKOLOGI

Ketua: Prof. Dr. drh. Arief Boediono, P.A.Vet.(K)

Sekretaris: Dr. drh. Hera Maheswari, M. Sc.

DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT HEWAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER

Ketua: ~~Dr.~~ drh. Fadjar Satrija, M.Sc., Ph.D.

Sekretaris: drh. Titiek Sunartatie, M.S.

DEPARTEMEN KLINIK, REPRODUKSI, DAN PATOLOGI

Ketua: Prof. Dr. drh. Bambang Pontjo Priosoeryanto, M.S.

Sekretaris: Prof. Dr. drh. Iis Arifiantini, M. Si.

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

DEKAN

Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc.

WAKIL DEKAN

Dr. Ir. Sugeng Heri Suseno, S.Pi., M.Si. ~~Agus Oman Sudrajat, M.Sc.~~

DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN

Ketua: Dr. Ir. Sukenda, M.Sc.

Sekretaris: Dr. Dinamella Wahjuningrum, S.Si., M.Si.

DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Ketua: Dr. Ir. Ruddy Suwandi, M.S, M.Phil.

Sekretaris: Dr. Ir. Nurjanah, M.S.

DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

Ketua: Dr. Ir. Budy Wiryawan, M.Sc.

Sekretaris: dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si.

DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN

Ketua: Dr. Ir. I Wayan Nurjaya, M. Sc.

Sekretaris: Dr. Hawis H. Maduppa, S.Pi., M.Si.

DEKAN

Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr.

WAKIL DEKAN

Dr. Ir. Mohamad Yamin, M.Agr.Sc.

DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN

Ketua: Prof. Dr. Ir. Muladno, M.S.A

Sekretaris: Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.

DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN

Ketua: Dr. Ir. Panca Dewi Manu HaraKarti, M.S.i

Sekretaris: Ir. Dwi Margi Suci, M.S.

FAKULTAS KEHUTANAN

DEKAN

Prof. Dr. Ir. Bambang Hero Saharjo, M.Sc.Agr.

WAKIL DEKAN

Dr. Ir. Naresworo Nugroho, M.Sc.

DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN

Ketua: Dr. Ir. Ahmad Budiaman, M.Sc. F.Trop.

DEPARTEMEN HASIL HUTAN

Ketua: Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc.F.Trop.

Sekretaris: Dr. Ir. Sucahyo, M.S.

DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA

Ketua: Prof. Dr. Ir. Sambas Basuni, M.S.

Sekretaris: Dr. Ir. Agus Hikmat, M. Sc. F. Trop.

DEPARTEMEN SILVIKULTUR

Ketua: Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, M.S.

Sekretaris: Dr. Ir. Noor Farikhah Haneda, M. Si.

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

DEKAN

Dr. Ir. Sam Herodian, M.S.

WAKIL DEKAN

Prof. Dr. Ir. Sugiyono, M.App.Sc.

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN BIOSISTEM

Ketua: Dr. Ir. Desrial, M.Eng.

Sekretaris: Dr. Ir. Dyah Wulandani, M.Si.

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Ketua: Prof. Dr. Ir. Nastiti Siswi Indrasti

Sekretaris: Prof. Dr. Ir. Suprihatin

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DANLINGKUNGAN

Ketua: Prof. Dr. Budi Indra Setaiwan, M.Agr.

Sekretaris: Dr. Yudi Chadirin, S.T.P., M.Agr.

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

DEKAN

Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc.

WAKIL DEKAN

Dr. Ir. Kiagus Dahlan, M.Sc.

DEPARTEMEN STATISTIKA

Ketua: Dr. Ir. Hari Wijayanto, M.Si.

Sekretaris: Dr. Ir. I Made Sumertajaya, M. Si.

DEPARTEMEN GEOFISIKA DAN METEOROLOGI

Ketua: Dr. Ir. Tania June, M.Sc.

Sekretaris: Yon Sugiarto, S.Si.

DEPARTEMEN BIOLOGI

Ketua: Dr. Ir. Iman Rusmana, M. Si.

Sekretaris: Dr. Ir. Rika Rafiuddin, M.Si.

DEPARTEMEN KIMIA

Ketua: Prof. Dr. Dra. Purwantiningsih Sugita, M.S..

Sekretaris: Dr. dra. Eti Rohaeti, M.S.

DEPARTEMEN MATEMATIKA

Ketua: Dr. Toni Bakhtiar, S.Si., M.Sc.

Sekretaris: Dr. Ir. I Wayan Mangku, M. App. Sc.

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER

Ketua: Dr. Ir. Agus Buono, M. Si., M. Komp.

Sekretaris: Ahmad Ridha, S. Komp., M.S.

DEPARTEMEN FISIKA

Ketua: Dr. Ir. Akhiruddin Maddu, S.Si., M.S.

Sekretaris: Dr. R. Tony Ibnu S. Wijaya Puspita, S.Si., M.Si.

DEPARTEMEN BOKIMIA

Ketua: Dr. Ir. Made Artika, M.App.Sc.

Sekretaris: Dr. drs. Djarot Sasongko Hami Seno, M. S

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Germ

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Swed

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Swed

WAKIL DEKAN

Prof. Dr. Muhammad Firdaus, S.P., M.Si.

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI

Ketua: Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim, M.Ec.

Sekretaris: Tanti Novianti, S.P., M. Si.

DEPARTEMEN MANAJEMEN

Ketua: Dr. Mukhamad Najib, S.T.P., M.M.

Sekretaris: Dr. Ir. Anggraini Sukmawati, M.M.

DEPARTEMEN AGRIBISNIS

Ketua: Dr. Ir. Nunung Kusnadi, M.S.

Sekretaris: Ir. Dwi Rachmina, M.Si.

DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN

Ketua: Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

Sekretaris: Dr. Ir. Ahyar ismail, M. Agr.

FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA

DEKAN

Dr. Arif Satria, S.P., M.Si.

WAKIL DEKAN

Prof. Dr. Ir. Ahmad Sulaeman, M.S.

DEPARTEMEN GIZI MASYARAKAT

Ketua: Dr. Drs. Rimbawan

Sekretaris: Prof. Dr. Ir. Dadang Sukandar, M. Sc.

DEPARTEMEN ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN

Ketua: Prof. Dr. Ir. Ujang Sumarwan, M.Sc.

Sekretaris: Dr. Ir. Lilik Noor Yulianti, M. F. S. A.

DEPARTEMEN KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT

Ketua: Dr. Ir. Siti Amanah, M.Sc.

Sekretaris: Ir. Fredian Tonny, M.S.

SEKOLAH PASCASARJANA

DEKAN

Dr. Ir. Dahrul Syah, M.Sc.Agr.

WAKIL DEKAN

Dr. Dra. Nastiti Kusumorini, A.I.F.

SEKRETARIS PROGRAM DOKTOR

Prof. Dr. Ir. Marimin, M.Sc.

PROGRAM MANAJEMEN DAN BISNIS

DIREKTUR

Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.

ASISTEN DIREKTUR I BIDANG AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN

Prof. Dr. Ir. Ujang Sumarwan, M.Sc.

ASISTEN DIREKTUR II BIDANG ADMINISTRASI, SUMBERDAYA MANUSIA,
DAN KEUANGAN

Prof. Dr. Ir. Noer Azam Achsani, M.S.

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KEPALA

Dr. Ir. Prastowo, M.Eng.

WAKIL KEPALA BIDANG PENELITIAN

Prof. Dr. drh. Agik Suprayogi, M.Sc. Agr

WAKIL KEPALA BIDANG PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Dr. Ir. Hartoyo, M.Sc.

SEKRETARIS LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc.

PUSAT STUDI PEMBANGUNAN PERTANIAN & PEDESAAN (PSP3)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Lala M. Kolopaking, M.S.

PUSAT PENELITIAN SUMBERDAYA HAYATI & BIOTEKNOLOGI (PPSHB)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Suharsono, D.E.A.

PUSAT PENGEMBANGAN ILMU DAN TEKNOLOGI PERTANIAN & PANGAN ASIA
TENGGARA (SEAFST)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Purwiyatno Hariyadi, M.Sc.

PUSAT PENGAJIAN PERENCANAAN & PENGEMBANGAN WILAYAH (P4W)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Setia Hadi, M.S.

PUSAT PENGEMBANGAN SUMBERDAYA MANUSIA (P2SDM)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Pudji Muljono, M.Si.

PUSAT PENGEMBANGAN ILMU TEKNIK UNTUK PERTANIAN TROPIKA (CREATA)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Usman Ahmad, M.Agr.

PUSAT PENELITIAN & PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN (P3K)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Memen Surahman, M.Sc.

PUSAT STUDI BIOFARMAKA (BIOFARMAKA)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Latifah Kosim Darusman, M.S.

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Swed

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Swed

Formatted: Swedish (

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: English (L

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Span

Formatted: Swedish (

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: Spanish (S

Formatted: Font: (De
Swedish (Sweden)

Formatted: Font: (De
Swedish (Sweden)

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: English (L

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Span

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Span

Formatted: Spanish (S

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Span

PUSAT STUDI SATWA PRIMATA (PSSP)

Kepala Pusat: Dr. drh. Joko Pamungkas, M.Sc.

PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP (PPLH)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Hefni Efendi M.Phil.

PUSAT KAJIAN SUMBERDAYA PESISIR DAN LAUTAN (PKSPL)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc.

PUSAT STUDI HEWAN TROPIKA (CENTRAS)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Suryahadi, D.E.A.

PUSAT PENELITIAN SURFAKTAN DAN BIOENERGI (SBRC)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Erliza Hambali, M.Si.

PUSAT STUDI REKLAMASI TAMBANG (REKLATAM)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Iskandar

PUSAT STUDI INTERNASIONAL UNTUK EKONOMI DAN KEUANGAN TERAPAN
(INTERCAFE)

Kepala Pusat: Dr. Ir. Nunung Nuryantono, M.Si.

PUSAT STUDI BENCANA (PSB)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Euis Sunarti, M.S.

PUSAT KAJIAN RESOLUSI KONFLIK (CARE)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Sumardjo, M.S.

PUSAT PENGELOLAAN, PELUANGDAN RESIKO IKLIM KAWASAN ASIA
TENGARA DAN PASIFIK (CCROM-SEAP)

Kepala Pusat: Prof. Dr. Ir. Rizaldi Boer, M.S.

PUSAT STUDI BISNIS & EKONOMI SYARIAH

Kepala Pusat: Ir. Lukman Mohammad Baga, M.A.E.

PUSAT STUDI KAJIAN GENDER & ANAK

Kepala Pusat: Dr. Ir. Titik Sumarti, M. C., M. S.

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

Formatted: Font: (De
Font color: Black, All ca

E. Unsur Penunjang Akademik

PERPUSTAKAAN

Kepala: Ir. Sumarlinah, M.Si.

UNIVERSITY FARM IPB

Kepala: Dr. Ir. Anas Dinurrohman Susila, M.S.

UNIT BAHASA

Kepala: Prof. Dr. Ir. Mochamad Hasjim Bintoro, M.Agr.

RUMAH SAKIT HEWAN

UNIT OLAHRAGA DAN SENI

Kepala: Prof. Dr. Ir. Khaswar Syamsu, M.Sc.St.

UNIT LABORATORIUM KIMIA TERPADU

Kepala: Dr. Ir. Zaenal Alim Mas'ud, D.E.A.

UNIT KEAMANAN KAMPUS

Kepala: Toto Mustopa S.I.P.

POLIKLINIK

Kepala: Dr. dr. Sri Budiarti

UNIT LAYANAN PENGADAAN BARANG DAN JASA

Kepala: Sutoyo, S.T.P., M.Si.

F. Anggota Majelis Wali Amanat IPB

No.	Nama	Keterangan
1.	Prof. Muhammad Nuh, M.Sc.	Menteri Pendidikan dan Kebudayaan
2.	Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.	Rektor IPB
3.	Prof. Dr. Muhammad Achmad Chozin, M.Agr.	Unsur Senat Akademik/ Ketua MWA/Ketua MWA
4.	Dr. Ahmad Mukhlis Yusuf	Unsur Masyarakat/Wakil Ketua MWA/ Sekretaris MWA
5.	Prof. Dr. Rizal Sjarief Sjaiful Nazli, D.E.S.S	Unsur Senat Akademik/Sekretaris MWA
6.	Prof. Dr. Dudung Darusman	Unsur Senat Akademik
7.	Prof. Dr. Roedhy Poerwanto	Unsur Senat Akademik
8.	Prof. Dr. Aunu Rauf	Unsur Senat Akademik
9.	Prof. Dr. Muhammad Zairin Junior	Unsur Senat Akademik
10.	Prof. Dr. Toto Toharmat	Unsur Senat Akademik
11.	Prof. Dr. Tun Tedja Irawadi	Unsur Senat Akademik
12.	Dr. HC. Ahmad Heryawan	Unsur Masyarakat
13.	Prof. (Riset) Dr. Mohammad Ikhwanuddin Mawardi	Unsur Masyarakat
14.	Prof. Dr. Didik Junaedi Rachbini	Unsur Masyarakat
15.	Dr.Suswono	Unsur Masyarakat
16.	Ir. Irama Badrianti	Unsur Masyarakat
17.	Dr. Zaim Uchrowi	Unsur Masyarakat/ Wakil-Ketua MWA
18.	Dr. Sugiharto	Unsur Masyarakat
19.	Dr. Dadang Iwan Riswandi	Unsur Tenaga Kependidikan
20.	Dr. Muhammad Said Didu	Unsur Alumni

G. Organisasi Senat Akademik IPB

PIMPINAN SENAT AKADEMIK IPB

KETUA

Prof. Dr. Ir. Dudung Darusman, M.A.

SEKRETARIS

Dr. Ir. Soeryo Adiwibowo, M.S.

KOMISI A: BIDANG AKADEMIK

KETUA

Prof. Dr. Ir. Endang Suhendang, M.S.

SEKRETARIS

Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc.

ANGGOTA:

1. Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.
2. Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, M.S.
3. Prof. Dr. Drh. Iman Supriatna
4. Prof. Dr. Dudung Darusman, M.A.
5. Prof. Dr. Ir. Ujang Sumarwan M.Sc.
6. Dr. Ir. Dahrul Syah
7. Prof. Dr. Ir. Roedhy Poerwanto, M. Agr.
8. Prof. Dr. Ir. Ahmad Bey
9. Dr. Ir. Nunung Kusnadi, M.S.
10. Prof. Dr. Ir. Djumali, D.E.A.
11. Prof. Dr. Ir. Enang Harris
12. Dr. Ir. Agus Oman Sudrajat, M.Sc.

KOMISI B: BIDANG PENGEMBANGAN, PERENCANAAN, ANGGARAN, DAN KERUMAHTANGGAAN

KETUA

Prof. Dr. drh. Fachrian Hasmi Pasaribu

SEKRETARIS

Dr. Ir. Aris Munandar, M.S.

ANGGOTA

1. Dr. Ir. Soeryo Adiwibowo
2. Dr. Ir. Arif Imam Suroso, M.Sc.C.S.
3. Prof. Dr. Ir. Hermanto Siregar, M.Ec.
4. Prof. Dr. D.

8. Prof. Dr. Ir. Yusuf Sudo Hadi
9. Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc.
10. Prof. Dr. Ir. Bambang Juanda
11. Ir. Sumarlinah, Msi

KOMISI C: BIDANG KEPANGKATAN ATAU JABATAN AKADEMIK, PEMBERIAN PENGHARGAAN GELAR KEHORMATAN, DAN TANDA PENGHARGAAN

KETUA

Prof. Dr. Ir. Aunu Rauf, M.Sc.

SEKRETARIS

Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.Sc.

ANGGOTA

1. Dr. Ir. Ernan Rustiadi, M.Agr.
2. Dr. Arif Satria, S.P., M.Si.
3. Prof. Dr. Ir. Mochamad Hasjim Bintoro, M.Agr.
4. Prof. Dr. Ir. Muhamad Achmad Chozin, M.Agr.
5. Dr. Ir. Yusman Syaukat, M.Ec.
6. Dr.drh. Srihadi Agungpriyono, P.A.Vet.(K)
7. Prof. Dr. Ir. Muhammad Zairin Junior, M.Sc.
8. Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc.
9. Prof. Dr. Ir. Cecep Kusmana, M.S.
10. Prof. Dr. Muh. Yusram Massijaya
11. Prof. Dr. Ir. Tun Tedja Irawadi, M.S.
12. Dr. Ir. Ence Darmo Jaya Supena

KOMISI D: BIDANG NORMA, KAJIAN STRATEGIS, DAN KERJASAMA

KETUA

Prof. Dr. Ir. Rizal Syarief Sjaiful Nazli, D.E.S.S.

SEKRETARIS

Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto, M.Sc.

ANGGOTA:

1. Prof. Dr. Ir. Tridoyo Kusumastanto, M.S.
2. Prof. Dr. Ir. Clara Meliyanti Koesharto, M.Sc.
3. Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Sc.
4. Dr. Ir. Aji Hermawan

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: English (U

Formatted: Font: (De
color: Auto, Swedish (S

Formatted: Font: (De
Font color: Black, Engli

Formatted: Font: (De
color: Auto, Swedish (S

Formatted: English (U

9. Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat
 10. Dr. Ir. Yanto Santosa
 11. Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi
- Prof. Dr.Ir. Hadi Susilo Arifin

H.

PIMPINAN DEWAN GURU BESAR IPB

KETUA

Prof. Dr. Ir. Roedhy Poerwanto, M.Sc.

SEKRETARIS

Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto, M.Sc.

KOMISI A: PENGEMBANGAN KARAKTER DAN JATI DIRI BANGSA

Ketua : Prof. Dr. Ir. Asep Saefuddin, M.Sc.

Sekretaris : Prof. Dr. Ir. Slamet Budijanto, M.Agr.

KOMISI B: PENGEMBANGAN KEILMUAN DAN PEMIKIRAN STRATEGIS

Ketua: Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S.

Sekretaris: Prof. Dr. Evy Damayanti, M.S.

KOMISI C: PENGEMBANGAN KARIER DOSEN

Ketua: Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, M.S.

Sekretaris: Prof. Dr. Drh. Muhammad Agus Setiadi

KOMISI D: PENGEMBANGAN NORMA, ETIKA, DAN BUDAYA AKADEMIK

Ketua: Prof. Dr. Ir. Muh. Yusram Massijaya, M.S

Sekretaris: Prof. Dr. Ir. Rina Oktaviani, M.S.

ANGGOTA DEWAN GURU BESAR IPB (URUTAN BERDASARKAN ASAL FAKULTAS DAN DEPARTEMEN)

1. Prof. Dr. Ir. Oetit Koswara
2. Prof. Dr. Ir. Sitanala Arsjad
3. Prof. Dr. Ir. Supiandi Sabiham, M.Sc.
4. Prof. Dr. Ir. Santun R.P. Sitorus
5. Prof. Dr. Ir. Iswandi A. Chaniago, M.Sc.
6. Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.Sc.
7. Prof. Dr. Ir. Budi Mulyanto, M.Sc.
8. Prof. Dr. Ir. Kukuh Murtalaksana, M.S.
9. Prof. Dr. Ir. Dwi Andreas Santosa, M.S.
10. Prof. Dr. Ir. Wahyu Q. Mugnisjah, M.Agr.
11. Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S.
12. Prof. Dr. Ir. SaM.S.oe'oe'd Sadjad

17. Prof. Dr. Ir. M.A. Chozin, M.Agr.
18. Prof. Dr. Ir. Didy Sopandie, M.Agr.
19. Prof. Dr. Ir. Roedhy Poerwanto, M.Sc.
20. Prof. Dr. Ir. Satriyas Ilyas, M.S.
21. Prof. Dr. Ir. Munif Ghulamadhi, M.S.
22. Prof. Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, M.S.
23. Prof. Dr. Ir. Surjono Hadi Sutjahjo, M.S.
24. Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc.
25. Prof. Dr. Ir. Bambang S. Purwoko, M.Sc.
26. Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.Sc.
27. Prof. Dr. Ir. Memen Surahman, M.Sc.
28. Prof. Dr. Ir. Sobir, M.Si.
29. Prof. Dr. Ir. Sjafrida Manuwoto, M.Sc.
30. Prof. Dr. Ir. Utomo Kartosuwondo, M.S.
31. Prof. Dr. Ir. Aunu Rauf, M.Sc.
32. Prof. Dr. Ir. Meity Suradji Sinaga, M.Sc.
33. Prof. Dr. Ir. Dadang, M.Sc.
34. Prof. Dr. Ir. Wasmen Manalu
35. Prof.Dr.Drh. Arief Boediono
36. Prof.Dr.Drh. Tutik Wresdiyati, M.Sc.
37. Prof.Dr.Drh. Agik Suprayogi, M.Sc.,Agr.
38. Prof.Dr. Tuty Laswardi, M.S.
39. Prof.Dr.Drh. Iman Supriatna
40. Prof.Drh. Dondin Sajuthi, M.S.T, Ph.D
41. Prof.Dr.Drh. Ekowati Handharyani, M.Si.
42. Prof.Drh. Bambang Pontjo P. M.S.,Ph.D.
43. Prof.Dr.Dra. R. Iis Arifiantini, M.Si.
44. Prof.Dr.Drh. Mohamad Agus Setiadi
45. Prof.Dr.Drh. Mirnawati B. Sudarwanto
46. Prof.Dr.Drh. Fachriyan Hasmi Pasaribu
47. Prof.Dr.Drh. Retno D. Ismaun, M.S.
48. Prof.Dr.drh. I Wayan Teguh Wibawan, M.S.
49. Prof.Dr.Drh. Hj. Umi Cahyaningsih, M.S.
50. Prof. Dr. Ir. Sri Lestari Angka, M.Sc.
51. Prof. Dr. Ir. Komar Sumantadinata, M.Sc.
52. Prof. Dr. Ir. Enang Harris, M.S.
53. Prof. Dr. Ir. Daniel Djokosetiyanto
54. Prof. Dr. Ir. M. Zairin Junior, M.Sc.
55. Prof. Dr. Ir. Ismudi Muchsin
56. Prof. Dr. Ir. Kadarwan Soewardi
57. Prof. Dr. Ir. Mohammad F. Rahardjo, D.E.A.

62. Prof. Dr. Ir. Setyo Budi Susilo, M.Sc.
63. Prof. Dr. Ir. Dietrich G. Bengen, D.E.A.
64. Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc.
65. Prof. Dr. Ir. Daniel R.O. Monintja, M.Sc.
66. Prof. Dr. Ir. Bambang Murdiyanto, M.Sc.
67. Prof. Dr. Ir. John Haluan, M.Sc.
68. Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc.
69. Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto, M.Sc.
70. Prof. Dr. Ir. Nurjanah, M.S.
71. Prof. Dr. Aminuddin Parakkasi, M.Sc.
72. Prof. Dr. Ir. Soedarmadi, M.Sc.
73. Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat
74. Prof. Dr. Ir. I Komang Gede Wiryawan
75. Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, M.S.
76. Prof. Dr. Ir. Dewi Apri Astuti, M.S.
77. Prof. Dr. Ir. Panca Dewi Manu Hara Karti S., M.Si.
78. Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M.Sc.
79. Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc.
80. Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.
81. Prof. Dr. Ir. Peni S. Hardjosworo, M.Sc.
82. Prof. Dr. Ir. Harimurti Martojo, M.Sc.
83. Prof. Dr. Ir. Rachmat Herman, M.V.Sc
84. Prof. Dr. Ir. Pullung Hasiolan Siagian, M.S.
85. Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu H. Soesanto, M.S.
86. Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.
87. Prof. Dr. Ir. Ronny Rachman Noor, M.Rur.Sc
88. Prof. Dr. Ir. Muladno, M.S.A
89. Prof. Dr. Ir. Andry Indrawan, M.S.
90. Prof. Dr. Ir. Dudung Darusman, M.A.
91. Prof. Dr. Ir. Endang Suhendang, M.S.
92. Prof. Dr. Ir. Hardjanto, M.S.
93. Prof. Dr. Ir. Elias
94. Prof. Dr. Ir. Hariadi Kartodihardjo, M.S.
95. Prof. Dr. Ir. Achmad, M.S.
96. Prof. Dr. Ir. I Nengah Surati Jaya, M.Agr.
97. Prof. Dr. Ir. Didik Suharjito, M.S.
98. Prof. Dr. Ir. Heri Purnomo, M. Comp.
99. Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, M.S.
100. Prof. Dr. Ir. Cecep Kusmana, M.S.
101. Prof. Dr. Ir. Bambang Hero Saharjo, M.Agr.
102. Prof. Dr. Ir. Iskandar Zulkarnaen Siregar

- 107.Prof. Dr. Ir. Yusuf Sudo Hadi, M.Agr.
- 108.Prof. Dr. Ir. Wasrin Syafii, M.Agr.
- 109.Prof. Dr. Ir. Imam Wahyudi, M.S.
- 110.Prof. Dr. Ir. Fauzi Febrianto, M.S.
- 111.Prof. Dr. Ir. Muh. Yusram Massijaya, M.S.
- 112.Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc.
- 113.Prof. Dr. Ir. Hadi Sukadi Alikodra, M.S.
- 114.Prof.Dr.Dra. Endang Koestati Sriharini, M.S.
- 115.Prof. Dr. Ir. Sambas Basuni, M.S.
- 116.Prof. Dr. Ir. Ani Mardiatuti, M.Sc.
- 117.Prof. Dr. Ir. Ervizal Amzu, M.S.
- 118.Prof. Dr. Ir. Yanto Santosa, D.E.A.
- 119.Prof. Dr. Ir. Lilik Budi Prasetyo, M.Sc.
- 120.Prof.Dr.Drh. Soewarno T. Soekarto
- 121.Prof. Dr. Ir. Deddy Muchtadi, M.S.
- 122.Prof. Dr. Ir. Tien R. Muchtadi
- 123.Prof. Dr. Ir. Sri Laksmi Suryaatmadja, M.S.
- 124.Prof. Dr. Ir. Rizal Sjarief Sjaiful Nazli, DESS
- 125.Prof. Dr. Ir. Dedi Fardiaz, M.Sc.
- 126.Prof. Dr. Ir. Fransisca Rungkat, M.Sc.
- 127.Prof. Dr. Ir. Meggy Thenawidjaja
- 128.Prof. Dr. Ir. Winiati Pudji Rahayu, M.S.
- 129.Prof. Dr. Ir. Sedarnawati Yasni, M.Agr.
- 130.Prof. Dr. Ir. C. Hanny Widjaja, M.Sc.
- 131.Prof. Dr. Ir. Slamet Budijanto, M.Agr.
- 132.Prof. Dr. Ir. Made Astawan, M.S.
- 133.Prof. Dr. Ir. Purwiyatno Hariyadi, M.Sc.
- 134.Prof. Dr. Ir. Ratih Dewanti, M.Sc.
- 135.Prof. Dr. Ir. Lilis Nuraida, M.Sc.
- 136.Prof. Dr. Ir. Nuri Andarwulan, M.Si.
- 137.Prof. Dr. Ir. Sugiyono, M.App.Sc
- 138.Prof. Dr. Ir. Abdul Azis Darwis, M.Sc.
- 139.Prof. Dr. Ir. Irawadi Djamaran
- 140.Prof. Dr. Ir. Eriyatno, M.Sc.
- 141.Prof. Dr. Ir. Djumali, D.E.A.
- 142.Prof. Dr. Ir. Machfud, M.S.
- 143.Prof. Dr. Ir. Endang Gumbira, M.A..Dev
- 144.Prof. Dr. Ir. M. Syamsul M.A.'arif, M.Eng
- 145.Prof. Dr. Ir. Ani Suryani, D.E.A.
- 146.Prof. Dr. Ir. Erliza Noor
- 147.Prof. Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Eng

152. Prof. Dr. Ir. Nastiti Siswi Indrasti
153. Prof. Dr. Ir. Khaswar Syamsu, M.Sc.St.
154. Prof. Dr. Ir. Suprihadin
155. Prof. Dr. Ono Suparno
156. Prof. Dr. Ir. Bambang P. Noorachmat, M.Eng
157. Prof. Dr. Ir. Tineke Mandang, M.S.
158. Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.
159. Prof. Dr. Ir. Kudang Boro Seminar, M.Sc.
160. Prof. Dr. Ir. Armansyah H. Tambunan, M.Agr.
161. Prof. Dr. Ir. Asep Sapei, M.S.
162. Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr.
163. Prof. Dr. Ir. Barizi
164. Prof. Dr. Ir. Ahmad Ansori Mattjik, M.Sc.
165. Prof. Dr. Ir. Khairil Anwar Notodiputro, M.S.
166. Prof. Dr. Ir. Asep Saefuddin, M.Sc.
167. Prof. Dr. Ir. Siswadi, M.Sc.
168. Prof. Dr. Ir. I Wayan Mangku, M.Sc.
169. Prof. Dr. Ir. Hidayat Pawitan
170. Prof. Dr. Ir. Ahmad Bey
171. Prof. Dr. Ir. Murdiyarmo, M.S.
172. Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, M.S.
173. Prof. Dr. Ir. Handoko, M.Sc.
174. Prof. Dr. Ir. Rizaldi Boer, M.S.
175. Prof. Dr. Ir. Anwar Nur
176. Prof. Dr. Ir. Suminar Setiati Achmadi, M.Sc.
177. Prof. Dr. Ir. Tun Tedja Irawadi, M.S.
178. Prof. Dr. Ir. Latifah Kosim, M.S.
179. Prof. Dr. Dra. Purwatiningsih, M.S.
180. Prof. Dr. Dra. Dyah Iswantini, M.Sc.Agr
181. Prof. Dr. Drh. Norman Razief Azwar
182. Prof. Dr. Drh. Maria Bintang
183. Prof. Dr. Ir. Edi Guhardja
184. Prof. Dr. Okky Setyawati
185. Prof. Dr. Ir. Alex Hartana
186. Prof. Dr. Ir. Dede Setiadi, M.S.
187. Prof. Dr. Ir. Antonius Suwanto, M.Sc.
188. Prof. Dr. Ir. Suharsono, D.E.A.
189. Prof. Dr. Dra. Anja Meryandini, M.Si.
190. Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi, M.Sc.
191. Prof. Dr. Ir. Bungaran Saragih, M.Sc.
192. Prof. Dr. Ir. Rita Nurmaliina, M.S.

- 197.Prof. Dr. Ir. Bonar Marulitua Sinaga, M.A.
- 198.Prof. Dr. Ir. Tridoyo Kusumastanto, M.S.
- 199.Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.Sc.
- 200.Prof. Dr. Ir. Bunasor, M.Sc.
- 201.Prof. Dr. Ir. Didin S. Damanhuri, SE,M.S.
- 202.Prof. Dr. Ir. Hermanto Siregar, M.Ec
- 203.Prof. Dr. Ir. Bambang Juanda, M.S.
- 204.Prof. Dr. Ir. Rina Oktaviani, M.S.
- 205.Prof. Dr. Ir. Noer Azam Achsani, M.S.
- 206.Prof. Dr. Ir. Muhammad Firdaus, M.Si.
- 207.Prof. Dr. Ir. Ujang Sumarwan
- 208.Prof. Dr. Ir. Euis Sunarti, M.Si.
- 209.Prof. Dr. Ir. Aida Vitayala Sjafri Hubeis
- 210.Prof. Dr. Ir. Endriatmo Soetarto, M.A.
- 211.Prof. Dr. Ir. Sumardjo, M.S.
- 212.Prof. Dr. Ir. Soekirman
- 213.Prof. Dr. Ir. Amini Nasoetion, M.S.
- 214.Prof. Dr. Ir. Hidayat Syarief, M.Sc.
- 215.Prof. Dr. Ir. Siti Madanijah, M.S.
- 216.Prof.Dr.Drh. Clara Meliyanti Kusharto, M.Sc.
- 217.Prof. Dr. Ir. Faisal Anwar, M.S.
- 218.Prof. Dr. Ir. Dadang Sukandar, M.Sc.
- 219.Prof. Dr. Ir. Hardinsyah, M.S.
- 220.Prof. Dr. Ir. Ali Khomsan, M.S.
- 221.Prof. Dr. Ir. Achmad Sulaeman
- 222.Prof. Dr. Ir. Evy Damayanthi, M.S.
- 223.Prof. Dr. Ir. Didin Hafidhuddin Maturidi, M.S.

Bab 3. Sarana Pelayanan

A. Pelayanan Penunjang Akademik

A.1. Perpustakaan

Perpustakaan IPB merupakan unit pengelola informasi ilmiah untuk mendukung program pendidikan, pengajaran, dan penelitian bagi sivitas akademika IPB dengan menyediakan berbagai layanan informasi ilmiah yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Visi Perpustakaan IPB yaitu menjadi unit yang dapat memberikan sistem layanan dan basis pengetahuan global berbasis teknologi informasi yang mendukung riset unggulan bertaraf internasional. Misi yang diemban Perpustakaan IPB adalah (1) menjadi pusat layanan perpustakaan modern bagi sivitas akademika IPB dan masyarakat umumnya; (2) menyediakan informasi yang mendukung Tridharma Perguruan Tinggi; (3) mengembangkan jaringan perpustakaan global pada lingkup nasional dan internasional; dan (4) menciptakan lingkungan gemar membaca yang tertib, nyaman, dan bersahabat.

Sumber informasi yang tersedia di Perpustakaan IPB berupa berbagai jenis koleksi seperti buku, skripsi, tesis, disertasi, laporan, dan jurnal, baik dalam bentuk cetak maupun elektronik seperti CD-ROM. Perpustakaan IPB juga berlangganan jurnal elektronik, seperti *Science Direct*, *The Essential Electronic Agricultural Library* (TEEAL) dan *Proquest*. Koleksi tersebut bisa diakses secara cepat dan mudah melalui komputer *Online Public Access Catalogue* (OPAC) yang tersedia di perpustakaan sebanyak 18 komputer. Disamping itu berbagai koleksi tersebut juga bisa diakses melalui internet dengan homepage <http://perpustakaan.ipb.ac.id> yang dikenal dengan *IPB Electronic Library* (IEL).

Perpustakaan IPB menyediakan berbagai layanan, yaitu (1) sirkulasi; (2) penelusuran informasi; (3) dan percetakan. Disamping itu juga menyediakan layanan fotokopi, *scanning*, CD *burning*, bimbingan pembaca, konsultasi, pelatihan dan magang dalam bidang perpustakaan, serta pengelolaan informasi. Disamping melayani penelusuran informasi secara elektronik, Perpustakaan IPB juga telah melakukan komputerisasi untuk berbagai kegiatan. Diantaranya adalah pencatatan pengunjung perpustakaan, dan *scanning barcode* di bagian sirkulasi (pengembalian dan peminjaman buku), sehingga transaksi peminjaman akan tercatat di pangkalan data peminjaman buku. Perpustakaan memberikan layanan setiap hari pada pukul 08.00-21.00, kecuali hari Minggu pukul 08.00-16.00

A.2. Komunikasi dan Sistem Informasi

Saat ini seluruh kampus terkoneksi ke jaringan Local Area Network (LAN) dan Metropolitan Area Network (MAN) menggunakan berbagai media transmisi, seperti kabel Twisted-Pair (VTP/STP), kabel serat optik, dan near kabel. Civitas akademika di IPB dapat mengakses layanan-layanan TI baik dalam lingkup intranet maupun

Formatted: Font: (De

Formatted: Font: (De

yang berlisensi serta berbagai aplikasi sistem otomatisasi yang dibangun sendiri oleh IPB (SIMAK, KRS-online, Absensi, dan lain-lain). Layanan yang diberikan berbentuk Resource Sharing (e.g. File and Print Sharing), Email, Web, Chat, Mailing List, Discussion Groups, Multimedia Streaming, Video/Tele Conference, VoIP/IP Telephony/PABX, dan Voice Mail. Kebutuhan mahasiswa terhadap akses informasi melalui jaringan IPBnet terpenuhi dengan baik melalui fasilitas Cyber Mahasiswa yang tersebar di berbagai lokasi di dalam kampus, yang semuanya dapat melakukan koneksi intranet dan internet. Setiap mahasiswa dapat menggunakan fasilitas tersebut melalui mekanisme *user access*. Informasi lebih lanjut dapat dilihat pada dksi.ipb.ac.id

Pusat Akses internet bagi mahasiswa dengan nama *Cyber mahasiswa* juga menyediakan pelayanan digital seperti *CD Burning*, *Scanning* Gambar, Foto Digital, *Service* dan lain-lain, terdiri dari:

1. *Cyber Mahasiswa Singkong (Manihot utilisima)* untuk mahasiswa TPB yang berlokasi di Gedung Perpustakaan Lt. 4 Darmaga dengan jumlah komputer sebanyak 150 unit.
2. *Cyber Mahasiswa Padi (Oryza sativa)* yang berlokasi di Gedung FKH Wing 2 Level 4 Kampus IPB Darmaga dengan jumlah komputer sebanyak 50 unit.
3. *Cyber Mahasiswa Jagung (Zea mays)* yang berlokasi di Wing Rektorat Lt. 2 Kampus IPB Darmaga dengan jumlah komputer sebanyak 30 unit.
4. *Cyber Mahasiswa Merpati (Streptophillia turtur)* yang berlokasi di Grawida dengan jumlah komputer sebanyak ± 80 unit.
5. *Cyber Staf* untuk staf pengajar dan administrasi juga untuk mahasiswa pasca sarjana di lingkungan IPB berlokasi di Gedung Rektorat Lt. 1 Kampus IPB Darmaga

Fasilitas *homepage* IPB di alamat <http://www.ipb.ac.id> yang berisi informasi secara luas mengenai IPB mulai dari pendaftaran, agenda kegiatan, pimpinan, dan lain-lain. Serta dikembangkan fasilitas Situs Interaktif untuk mahasiswa di <http://student.ipb.ac.id/>; dengan tema *IPB Goes to E* dikembangkan sarana akademik *online* yang dapat diakses 24 jam oleh mahasiswa IPB, yaitu: fasilitas latihan ujian *online*, belajar mata kuliah tertentu, *e-mail* mahasiswa dan lain-lain.

Fasilitas User Access yang berlaku per semester untuk mahasiswa mulai angkatan 46 berlaku 4 (empat) tahun. Fasilitas ini digunakan untuk mengakses informasi di internet, setiap mahasiswa dapat menggunakannya di Cyber Mahasiswa maupun di jaringan LAN/MAN IPB.

DKSI juga menyediakan fasilitas IPB Mobile dalam bentuk:

1. IPB SMS bagi sivitas akademika, orangtua, calon mahasiswa baru, *stakeholders*, alumni, dan masyarakat umum melalui operator seluler (GSM dan CDMA). Pengguna mendapatkan PIN dengan mengirim SMS ke 9333. Layanan ini bisa digunakan untuk mengetahui nilai TPB (per semester), hasil pemilihan mayor, jadwal perkuliahan, hasil

2. *IPB News-Ticker* berupa layanan berita IPB bagi seluruh masyarakat pengguna internet dalam bentuk teks berjalan di layar komputer. Informasi lebih lanjut dapat dilihat di dksi.ipb.ac.id

A.3. Fasilitas Lapang/University Farm

Fasilitas lapang penunjang kegiatan Tri Dharma Perguruan tinggi dikelola oleh *University Farm*. Fasilitas tersebut berupa kebun, padang gembalaan, kolam, stasiun lapang keluatan, dan hutan pendidikan. *University Farm* melayani kegiatan penelitian staf dan mahasiswa IPB serta praktikum mahasiswa IPB, disamping pemeliharaan koleksi material pendidikan. IPB memiliki aset fisik berupa kebun yang sangat luas dan tersebar di berbagai daerah serta berada pada ketinggian dan agroklimat yang berbeda-beda. Hal tersebut memberikan keuntungan besar bagi kepentingan pendidikan, karena IPB dapat memberikan pembelajaran kepada mahasiswa dengan berbagai komoditas yang sesuai dengan lingkungan. Fasilitas lapangan *University Farm* antara lain Kebun Darmaga, Cikabayan, Cikarawang, Babakan, Sindangbarang, Pasir Kuda, Sukamantri, Jonggol A dan B, Pasir Sarongge, Stasiun Lapang Kelautan Pelabuhan Ratu dan Ancol, serta Hutan Pendidikan Gunung Walat.

Mempertimbangkan nilai strategis praktikum lapangan dalam membentuk kompetensi lulusan serta untuk pengembangan *soft skill* pendukung seperti ulet, bekerja keras, dan tangguh dalam mengemban tugas di lapangan, maka IPB selalu berupaya untuk meningkatkan kualitas kegiatan praktikum lapangannya termasuk dalam peningkatan kualitas pelayanan *University Farm*

A.4. Laboratorium Kimia Terpadu

Laboratorium Kimia Terpadu dikelola oleh Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Terpadu IPB. Laboratorium ini melayani kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Selain melayani kebutuhan internal, Laboratorium Terpadu juga melayani masyarakat umum lainnya dalam 4 (empat) divisi pelayanan yaitu Divisi Analisis Produk, Divisi Kualitas Lingkungan, Divisi Biomedis, dan Divisi Mikrobiologi. Laboratorium Terpadu memiliki berbagai alat yang cukup modern untuk mendukung divisi-divisi tersebut.

A.5. Pelatihan Bahasa

Pelatihan bahasa di IPB dikelola oleh Unit Pelatihan Bahasa. Unit ini memberikan pelayanan kegiatan pelatihan bagi mahasiswa, dosen, staf administrasi, dan masyarakat umum dalam pelatihan bahasa yang dilakukan meliputi Bahasa Inggris, Jepang, Arab, Jerman, Perancis, Mandarin, Korea, dan Turki. Sarana yang dimiliki oleh Unit ini diantaranya adalah 2 (dua) laboratorium bahasa yang mempunyai peralatan penunjang modern dengan kapasitas masing masing 30 dan 36 orang.

A.6. Olahraga dan Seni

oleh unit ini adalah lapangan olahraga di Gelora/Gymnasium berupa stadion sepakbola, atletik, futsal, bola voli, bola basket, badminton, fitness, beladiri, tenis meja, panahan, dan di GOR meliputi lapangan badminton, tenis lapangan, bola voli, bola basket, softball, sepeda, dan lain-lain. Sarana olahraga tersebut berupa lapangan indoor dan lapangan outdoor serta perangkat band, paduan suara, kesenian daerah dan nasional yang dikelola UKM bidang Seni. Sarana untuk kegiatan olahraga di IPB termasuk sangat lengkap, bahkan pada tahun 2006 dan 2008 IPB mendapat predikat sebagai (1) Juara I Kampus Peduli Olahraga, dan (2) Kampus Peduli Partisipasi Olahraga dari Kantor Menteri Negara Pemuda dan Olahraga.

A.7. Keamanan Kampus

Dalam rangka menciptakan suasana yang aman dan kondusif, diperlukan layanan keamanan kampus. Unit kerja yang bertanggung jawab menadga keamanan kampus adalah Unit Keamanan Kampus (UKK). Tugas dari UKK adalah menciptakan keamanan dan ketertiban lingkungan kampus, melakukan pengamanan atas segala gangguan yang timbul baik dari dalam maupun dari luar, menanggulangi ancaman yang menimbulkan kerugian baik materi maupun non-materi, mengkoordinasikan situasi di lapangan dengan petugas keamanan setempat dan membuat program pembinaan bagi anggota satuan pengamanan di lingkungan Kampus IPB.

A.8. Asrama Mahasiswa TPB

Institut Pertanian Bogor menyediakan asrama mahasiswa putera dan puteri dengan kapasitas penghuni sekitar 3.650 mahasiswa. Sarana yang tersedia meliputi sarana untuk belajar, makan, tidur, cuci, setrika, ruang rekreasi dan TV, serta sarana olahraga ringan. Asrama TERSebut diperuntukkan bagi Mahasiswa TPB dan Mahasiswa pasca TPB. Kegiatan di asrama ditangani oleh satuan Kerja Pengelola Asrama Mahasiswa Institut Pertanian Bogor yang dibentuk berdasarkan SK No. 078/13/OT/2013 tanggal 31 Mei 2013.

Satuan Kerja Pengelola Asrama Mahasiswa IPB ini terdiri atas (1) Sekretariat Asrama Mahasiswa IPB, (2) Bidang Pembinaan Akademik dan Multibudaya, (3) Bidang Pengelolaan Properti, dan (4) Bidang Pengelolaan Fasilitas yang pelaksanaan tugasnya dikoordinasikan oleh serta bertanggungjawab kepada Kepala Asrama IPB. Mahasiswa pada setiap Asrama Mahasiswa IPB dapat menyelenggarakan kegiatan kemahasiswaan berupa peningkatan kompetensi dan *soft skill* dengan membentuk Pengurus Mahasiswa Penghuni Asrama.

Bab 3-

C.1.B.1. Beasiswa

IPB mengelola pemberian/penyaluran beasiswa mahasiswa program sarjana yang dananya bersumber dari instansi pemerintah, swasta, yayasan, dan sumber-sumber lain termasuk dari

potensi akademik yang baik tetapi mengalami kesulitan ekonomi agar dapat tetap melanjutkan studi dan selesai tepat waktu.

Informasi beasiswa diumumkan melalui papan-papan pengumuman baik di Direktorat Kemahasiswaan, Fakultas, Departemen, *Website* Direktorat Kemahasiswaan, *facebook*, *Short Message Service* (SMS) dan lainnya. Pengajuan permohonan beasiswa dilakukan secara langsung ke Direktorat Kemahasiswaan.

G.2.B.2. Pelayanan Kesehatan

IPB menyediakan pelayanan kesehatan bagi mahasiswa dan seluruh sivitas akademika. Untuk memberikan pelayanan yang optimal bagi mahasiswa, setiap mahasiswa IPB ditetapkan sebagai peserta Program Penyangga Kesehatan Mahasiswa (PPKM). Oleh karena itu setiap mahasiswa yang tercatat sebagai mahasiswa aktif berhak memperoleh pelayanan PPKM meliputi:

1. Pelayanan pengobatan rawat jalan diberikan oleh Poliklinik IPB Kampus Darmaga dan Kampus Baranangsiang. Waktu pelayanan setiap hari Senin sampai dengan Jum'at, pukul 08.00 – 15.30. Pelayanan oleh Dokter di Poliklinik Darmaga pukul 09.00-15.30 WIB. PPKM tidak memberikan penggantian biaya pengobatan rawat jalan yang dilakukan oleh pihak lain.
2. Bantuan biaya kamar dan pengobatan kepada mahasiswa yang mengalami sakit dan mengalami kecelakaan sehingga harus dirawat inap di rumah sakit. Besarnya bantuan biaya disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Bantuan Biaya Rawat Inap Mahasiswa Program Sarjana

No.	Komponen Bantuan	Besarnya Bantuan
1.	Sakit (Rawat Inap)	Rp. 60.000,- per hari
	Biaya Kamar (Maksimum 20 hari)	Maksimum Rp 1.200.000,-
	Biaya Pengobatan	Maksimum Rp 600.000,-
2.	Kecelakaan	Rp. 60.000,- per hari
	Biaya Kamar (Maksimum 10 hari)	Maksimum Rp. 600.000,-
	Biaya Pengobatan	Maksimum Rp. 1.500.000,-

3. Bantuan biaya evakuasi dan pengurusan jenazah kepada orang tua/keluarganya sebesar Rp. 3.000.000,-(tiga juta rupiah) jika mahasiswa meninggal dunia karena sakit atau kecelakaan.
4. Prosedur dan syarat pemberian bantuan adalah sebagai berikut:
 - a. Mahasiswa yang mengalami kejadian sakit atau kecelakaan sehingga perlu dirawat inap di rumah sakit, mengajukan permohonan bantuan biaya dengan prosedur dan syarat-syarat sebagai berikut:

mengisi formulir laporan kejadian sakit/kecelakaan yang ditandatangani oleh pasien atau yang dikuasakan;

(2). Melampirkan dokumen yang diperlukan yaitu:

- Surat keterangan Dokter dari rumah sakit;
- Kwitansi biaya rawat inap dan pengobatan dari rumah sakit;
- Fotokopi Kartu Tanda Mahasiswa (KTM);
- Bukti Lunas Pembayaran SPP semester berjalan.

(3). Batas Waktu Penyerahan dokumen selambat – lambatnya 1 (satu) bulan setelah kejadian sakit atau kecelakaan

b. Bagi mahasiswa yang meninggal dunia, pihak keluarga atau yang mewakili mengajukan permohonan biaya evakuasi dan pengurusan jenazah dengan prosedur dan syarat sebagai berikut:

(1). Melaporkan kejadian kepada petugas loket pelayanan PPKM di Direktorat Kemahasiswaan-IPB, Gedung Andi Hakim Nasoetion IPB Lantai 1,

(2). Mengisi formulir pengajuan bantuan biaya yang ditandatangani oleh keluarga atau yang mewakili.

(3). Surat keterangan dokter, jika sebelum meninggal yang bersangkutan dirawat di rumah sakit.

5. Pengecualian: bantuan biaya pengobatan dan/atau penanggulangan kecelakaan tidak diberikan terhadap kejadian-kejadian sebagai berikut:

- a. Imunisasi;
- b. Dialisis;
- c. General Check-Up;
- d. Pelayanan yang bersifat kosmetik;
- e. Pengobatan yang belum diakui secara sah sebagai cara pengobatan medis yang resmi;
- f. Alat bantu kesehatan;
- g. Pembersihan karang gigi dan operasi;
- h. Biaya otopsi dan biaya *visum et repertum*;
- i. Biaya administrasi rumah sakit;
- j. Sakit bawaan;
- k. Sakit atau keluhan akibat penyalahgunaan pemakaian bahan-bahan Psikotropika/NAPZA;
- l. Perawatan karena hamil/melahirkan;
- m. Sakit atau keluhan kejiwaan;
- n. Kecelakaan atau penyakit karena perbuatan melanggar hukum;

D-B.3. Bimbingan dan Konseling

IPB menyediakan Unit Bimbingan dan Konseling bagi mahasiswa TPB ataupun tingkat selanjutnya yang memiliki masalah terkait masalah akademik maupun non akademik. Unit Bimbingan dan Konseling IPB dikelola dan diasuh oleh Tim Bimbingan dan Konseling Mahasiswa yang terdiri dari beberapa dosen IPB (Konselor) dan beberapa Psikolog (Daftar Konselor pada Lampiran 1). Unit bimbingan dan konseling mahasiswa bertujuan untuk:

- (1)-1. Melayani konsultasi mahasiswa yang terkait dengan masalah akademik seperti kesulitan dalam mengikuti proses belajar di IPB,
- (2)-2. Memberikan bantuan pemecahan masalah non akademik bagi mahasiswa IPB seperti penyesuaian kehidupan di kampus (terutama bagi mahasiswa TPB) maupun masalah pribadi yang dapat berpengaruh terhadap kelangsungan studi di IPB.

E-B.4. Pelayanan Bank

Proses transaksi keuangan di IPB seperti pembayaran SPP, pembayaran wisuda, dan lain-lain dilakukan melalui bank yang ditunjuk. Mengingat pentingnya fasilitas perbankan tersebut, IPB memfasilitasi penyediaan layanan bank bagi warga IPB dan masyarakat umum di Kampus IPB Dramaga. Bank yang ada di sekitar lingkungan kampus IPB adalah BNI, Bank Jabar, BRI, Bank Muamalat, Bank Mandiri, Bank Syariah Mandiri, dan Bank NISP yang dilengkapi dengan berbagai fasilitas ATM. Adanya bank-bank dan ATM tersebut di Kampus IPB diharapkan dapat menambah kelengkapan sarana pelayanan untuk turut memudahkan para mahasiswa membayar SPP dan jasa perbankan lainnya.

F-B.5. Kafetaria dan Minimarket

Kampus IPB Dramaga juga menyediakan kafetaria yang dibuka setiap hari kerja, disamping kafetaria yang disediakan oleh fakultas masing-masing. Kafetaria ini melayani warga IPB dan umum. Selain kafetaria untuk mendukung kebutuhan mahasiswa sehari-hari, IPB juga memiliki Agrimart yang terletak di sebelah Asrama Putri IPB.

G.0.

Untuk kegiatan kesenian atau kegiatan pertunjukan lain yang memerlukan ruang/aula, IPB menyediakan aula/auditorium di Rektorat, Fakultas Pertanian, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Fakultas Peternakan, Fakultas Teknologi Pertanian, dan di Kampus Baranangsiang. Selain itu tersedia Gedung Grha Widya Wisuda dengan daya tampung 4.000 orang dan tempat parkir kendaraan untuk 800 mobil.

H.0.

Formatted: Heading 3

Formatted: Body Text
Before: 0 ptFormatted: List Numbering Style: 1, 2,
Aligned at: 0 cm + Tab
Tab stops: Not at 0,32Formatted: List Numbering Style: 1, 2,
Aligned at: 0 cm + Tab
Tab stops: Not at 0,32

Formatted: Heading 3

Formatted: Body Text
After: 0 pt

Formatted: Heading 3

Formatted: Body Text
After: 0 ptFormatted: Body Text
After: 0 pt

untuk organisasi kemahasiswaan. Melalui Student Center ini diharapkan komunikasi dan interaksi sinergis di antara organisasi kemahasiswaan di IPB dapat ditingkatkan.

B.8. Tempat Peribadatan

Untuk kepentingan peribadatan bagi umat Islam, di Kampus IPB Dramaga disediakan Masjid Al-Hurriyyah (kapasitas ± 5.000 orang) dan mushola-mushola yang tersebar di fakultas. Di Kampus IPB Gunung Gede terdapat Masjid Al-Ghifari. Fasilitas gereja ada di Kecamatan Ciampea dan Kota Bogor, serta pura dan wihara yang terdekat ada di Kota Bogor.

Formatted: Body Text
After: 0 pt

1.

Untuk memperlancar kegiatan akademik, terutama dengan sistem penjadwalan terpadu, IPB menyediakan layanan bus kampus. Pelayanan bus kampus dikhususkan bagi mahasiswa secara gratis. Bus kampus terdiri dari 3 bus besar dan 8 mikrobus yang beroperasi dari jam 07.00 sampai jam 17.00 dengan rute ke seluruh Kampus IPB Dramaga.

Formatted: Body Text
After: 0 pt

2.

Untuk meningkatkan mobilitas bagi civitas akademika dari satu lokasi ke lokasi lainnya di dalam kampus IPB, saat ini telah disediakan sepeda dan jalur khusus untuk sarana transportasi tersebut. Penyediaan sepeda dan jalur khusus ini diharapkan dapat mendukung perpindahan mahasiswa saat pindah kuliah antar fakultas/lokasi, sekaligus mendukung gerakan olahraga bersepeda dan mengurangi polusi di dalam kampus.

Formatted: Body Text
After: 0 pt

M.0.

Pelayanan sarana komunikasi yang menyangkut keperluan surat-menyurat, pengiriman paket, dan lain-lain dilayani oleh Mobil Pos, atau Kantor Pos yang berada sekitar 400 m dari Kampus IPB Dramaga.

Formatted: Body Text
After: 0 pt

0.

1. Organisasi Kemahasiswaan Tingkat IPB.

Organisasi kemahasiswaan tingkat IPB terdiri dari:

- a. Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Keluarga Mahasiswa (MPM-KM) IPB;
- b. Dewan Perwakilan Mahasiswa Keluarga Mahasiswa (DPM-KM) IPB;
- c. Badan Eksekutif Mahasiswa Keluarga Mahasiswa (BEM-KM) IPB; dan
- d. Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)

Formatted: List Numbering
Level: 1 + Numbering 5
Alignment: Left + Align
Indent at: 0,63 cm

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

- (1).___UKM Olahraga Bela Diri yaitu: PPS Betako Merpati Putih, Kelatnas Indonesia Perisai Diri, Karate IPB, Tarung Derajat, , Tae Kwondo, AIKIDO IPB.
- (2).___UKM Olahraga Non Bela Diri yaitu: Sepak Bola, Futsal, Agric Bola Basket, Bola Voly, Bulu Tangkis IPB, Persatuan Tenis Meja IPB, Tenis Lapangan, *Chess Unity of Agriculture*, Cabor Panahan IPB. Oryza Baseball-Softball IPB.
- (3).___UKM Seni dan Budaya yaitu: UKM Paduan Suara Mahasiswa “Agria Swara”, UKM Seni Lingkung Sunda Genra Kaheman, UKM Seni Musik “Music Agriculture X-expression (MAX !!)”.
- (4).___UKM Kerohanian yaitu: Badan Kerohanian Islam Mahasiswa (BKIM), Persekutuan Mahasiwa Kristen (PMK), Kesatuan Mahasiswa Katolik Indonesia (KEMAKI), Kesatuan Mahasiswa Budha (KMB), dan Kesatuan Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD).
- (5).___UKM Bidang Khusus yaitu: Resimen Mahasiswa, Pramuka, Lawalata (Pencinta Alam), KSR PMI Unit 1 IPB Koperasi Mahasiswa (KOPMA) IPB dan *Forum for Scientific Studies (Forces) IPB*.
- (6).___UKM Bidang Keilmuan yaitu: International Association of Agriculture and Related Science Student (IAAS), , dan Uni Konservasi Fauna (UKF) IPB, dan IPB Debating Community (IDC)
- (7).___UKM Bidang Kewirausahaan yaitu: Center of Entrepreneurship Development for Youth (Century) IPB.
- (8).___Bidang Jurnalistik yaitu: Koran Kampus IPB.

Formatted: List Numbering Style: a, b, Aligned at: 0,63 cm +

Formatted: Font: Not

Formatted: Font: Gar

Formatted: List Numbering Style: a, b, Aligned at: 0,63 cm +

Formatted: List Numbering Style: a, b, Aligned at: 0,63 cm +

6.

Kelembagaan mahasiswa tingkat Fakultas/Program TPB terdiri atas:

- a. Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas/TPB
- b. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas/TPB

7.

Himpunan Profesi (Himpro) merupakan himpunan mahasiswa di tingkat Departemen yang terdiri atas:

8-a. Fakultas Pertanian:

Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HMIT), Himpunan Mahasiswa Agronomi (Himagron), Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (Himasita), Himpunan Mahasiswa Arsitektur Lanskap (Himaskap)

9-b. Fakultas Kedokteran Hewan

Minat Profesi Ruminansia, Minat Profesi Ornithologi dan Unggas, Mina Profesi Satwa Liar, Minat Profesi Hewan Kesayangan dan Satwa Akuatik

Himpunan Mahasiswa Budidaya Perairan (Himakua), Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan (Himasper), Himpunan Mahasiswa Teknologi Hasil Perikanan (Himasilkan), Himpunan Mahasiswa Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (Himafarin), Himpunan Mahasiswa Ilmu dan Teknologi Kelautan (Himiteka).

11.d. Fakultas Peternakan

Himpunan Mahasiswa Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak (Himaproter), dan Himpunan Mahasiswa Ilmu dan Teknologi Nutrisi dan Pakan Ternak (Himasiter).

12.e. Fakultas Kehutanan

Himpunan Mahasiswa Hasil Hutan (Himasiltan), Himpunan Mahasiswa Konservasi Sumberdaya Hutan (Himakova), Himpunan Mahasiswa Manajemen Hutan (FMSC) dan *Tree Grower Community* (TGC)

13.f. Fakultas Teknologi Pertanian

Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin dan Biosistem (Himateta), Himpunan Mahasiswa Ilmu Tekonologi Pangan (Himitepa), Himpunan Mahasiswa Teknologi Industri (Himalogin), Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil dan Lingkungan (Himatesil).

14.g. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Mahasiswa Statistika (Gama Sigma Beta), Himpunan Mahasiswa Geofisika dan Meteorologi (Himagreto), Himpunan Mahasiswa Biologi (Himabio), Himpunan Mahasiswa Kimia (Himasika), Himpunan Mahasiswa Matematika (Gumatika), Himpunan Mahasiswa Komputer (Himalkom), Himpunan Mahasiswa Fisika (Himafi), *Community of Research and Education in Biochemistry* (CREBs).

15.h. Fakultas Ekonomi dan Manajemen

Himpunan Mahasiswa Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan (Hipotesa), Himpunan Mahasiswa Ilmu Manajemen (COM@), Himpunan Mahasiswa Agribisnis (HIPMA), *Resources in Environmental Economic Student Association* (REESA).

15.i. Fakultas Ekologi Manusia

[Himpunan Mahasiswa Ilmu Gizi \(Himagizi\)](#), [Himpunan Mahasiswa Peminat Ilmu Keluarga dan Konsumen \(Himaiko\)](#), [Himpunan Mahasiswa Peminat Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat \(Himasiera\)](#).

Formatted: List Numbering
bullets or numbering

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

Formatted: List Numbering
bullets or numbering

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

Formatted: List Numbering
bullets or numbering

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

Formatted: Font: Garuda

Formatted: List Numbering
bullets or numbering

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

Formatted: List Numbering
bullets or numbering

Formatted: List Continuation
After: 0 pt

Bab 4. Tata Tertib Kehidupan Kampus



**PERATURAN
REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Nomor:09/I3/PP/2010**

Tentang

TATATERTIB KEHIDUPAN KAMPUS BAGI MAHASISWA INSTITUT PERTANIAN BOGOR

REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR

- Menimbang :
1. bahwa Kampus Institut Pertanian Bogor (IPB) merupakan tempat berlangsungnya proses belajar-mengajar serta penyelenggaraan misi dan fungsi IPB;
 2. bahwa untuk dapat terselenggaranya misi dan fungsi IPB sebagaimana dimaksud pada butir a tersebut di atas, maka diperlukan kondisi yang mendukung antara lain keadaan lingkungan kampus yang nyaman, tertib, bersih, serta etika kehidupan yang mengutamakan kebenaran dan kejujuran;
 3. bahwa mahasiswa sebagai bagian dari sivitas akademika IPB mempunyai peranan besar dalam ikut menciptakan keadaan lingkungan kampus sebagaimana dimaksud pada butir 2 tersebut di atas. Oleh karena itu dipandang perlu untuk menetapkan pedoman tata tertib kehidupan kampus bagi mahasiswa dan penetapannya perlu ditetapkan dengan keputusan Rektor.

Mengingat :

Memperhatikan :

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **PERATURAN REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR
TENTANG TATA TERTIB KEHIDUPAN KAMPUS BAGI
MAHASISWA INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

1. MUKADIMAH

Kampus IPB merupakan tempat berlangsungnya proses belajar-mengajar serta penyelenggaraan misi dan fungsi IPB. Kampus IPB mencakup semua fasilitas di dalam kawasan IPB yang digunakan untuk segala jenis kegiatan dan tempat di luar kawasan IPB yang digunakan untuk kegiatan akademik maupun kegiatan lainnya yang membawa nama dan mengemban misi IPB. Untuk memenuhi misi dan fungsi IPB diperlukan kondisi yang mendukung antara lain tersedianya fasilitas yang memadai, keadaan lingkungan yang nyaman, tertib, bersih, serta etika kehidupan yang mengutamakan pada kebenaran dan kejujuran.

Pola hidup masyarakat semakin kompleks karena adanya kemajuan komunikasi, berkat peralatan yang semakin canggih (radio, TV, telepon, faksimili, e-mail, internet, media cetak, alat transportasi modern), pariwisata, perdagangan, dan lain-lain. Oleh karena itu perlu diantisipasi adanya pengaruh globalisasi yang sangat kuat terhadap kehidupan generasi muda khususnya di bidang ideologi, politik, dan sosial budaya.

Mahasiswa IPB diharapkan mengerti, mampu memahami dan mengetahui norma-norma, etika, dan kesusilaan yang sudah ada di masyarakat. Anggapan ini tidak terlepas dari sikap bangsa yang meletakkan kehidupan beragama, termasuk nilai-nilai budi pekerti dan kesusilaan yang tertanam didalamnya, sebagai pedoman seseorang dalam bertindak dan berperilaku. Mahasiswa IPB yang termasuk dalam pedoman tata tertib ini mencakup mahasiswa Program Pendidikan Diploma, Sarjana (S1), dan Pascasarjana (S2/S3).

Untuk menjalankan fungsi dan aktivitas kehidupan kampus yang baik maka diperlukan adanya pedoman tata tertib yang dapat menjamin kelancaran pelaksanaan tugas Tridharma Perguruan Tinggi serta kegiatan ekstrakurikuler sebagai pendukung. Pedoman tata tertib ini memuat berbagai ketentuan tentang norma dan etika kehidupan kampus, hal-hal yang terlarang, kegiatan politik dan penyebaran ideologi terlarang, sanksi, dan komisi disiplin mahasiswa.

BAB I. KETENTUAN UMUM

Bagian Pertama

Pengertian

Pasal 1

Dalam peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Norma adalah patokan benar dan salahnya suatu perilaku seseorang yang berlaku di lingkungan komunitas tertentu.
2. Etika adalah aturan mengenai nilai dan prinsip moral yang merupakan pedoman bagi seseorang atau suatu kelompok dalam melaksanakan kegiatannya.
3. Kehidupan kampus adalah kehidupan yang berkaitan dengan kegiatan yang dilaksanakan di dalam kampus.

5. Kegiatan kurikuler adalah kegiatan akademik yang meliputi perkuliahan, pertemuan kelompok kecil (seminar, diskusi, responsi), bimbingan penelitian, tugas mandiri, belajar mandiri, penelitian, magang, dan pengabdian kepada masyarakat (Kuliah Kerja Profesi (KKP), Praktek Kerja Lapangan (PKL), Gladikarya, dan sebagainya).
6. Kegiatan ekstrakurikuler adalah kegiatan kemahasiswaan yang meliputi penalaran dan keilmuan, minat dan kegemaran, upaya perbaikan kesejahteraan, dan bakti sosial bagi masyarakat.
7. Mahasiswa adalah seseorang yang terdaftar secara sah sebagai peserta didik pada salah satu program pendidikan tinggi.
8. Obat terlarang adalah psicotropika seperti yang tercantum dalam Undang-undang No. 5 Tahun 1997.
9. Narkotika adalah bahan sebagaimana diatur dalam undang-undang RI No. 22 Tahun 1997 tentang Narkotika.
10. Minuman keras adalah segala jenis minuman yang mengandung alkohol seperti diatur dalam Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 86/Men.Kes./ PER/IV/77 tentang Minuman Keras.
11. Judi adalah permainan yang mempertaruhkan nasib dengan menggunakan alat bantu langsung/ tidak langsung sebagai media taruhan dengan uang atau barang berharga lainnya, sesuai dengan yang didefinisikan oleh kepolisian.
12. Senjata adalah setiap jenis alat yang dapat membahayakan dan mengancam jiwa serta keselamatan orang lain sesuai dengan yang didefinisikan oleh kepolisian.
13. Pelecehan dan pelanggaran seksual adalah segala perbuatan dan tindakan yang menyebabkan orang menderita sakit fisik dan mental, terganggunya perasaan dan kehormatan berupa pengucapan kata-kata dan tindakan tidak senonoh, menyakiti seseorang secara seksual, serta memperkosa dan melakukan tindakan asusila lainnya.
14. Pornografi adalah materi seksualitas yang dibuat oleh manusia dalam bentuk gambar, sketsa, ilustrasi, foto, tulisan, suara, bunyi, gambar bergerak, animasi, kartun, syair, percakapan, gerak tubuh, atau bentuk pesan komunikasi lain melalui berbagai bentuk media komunikasi dan/atau pertunjukan di muka umum, yang dapat membangkitkan hasrat seksual dan/atau melanggar nilai-nilai kesusilaan dalam masyarakat sebagaimana tercantum pada UU No 44 Tahun 2008 Tentang Pornografi
15. Kegiatan politik adalah kegiatan yang dilakukan mahasiswa yang mengatasmakan partai atau organisasi politik tertentu untuk disebarluaskan di kampus seperti ajakan untuk memasuki organisasi tertentu dan memasang atribut organisasi politik di lingkungan kampus.
16. Kegiatan keagamaan yang terlarang adalah kegiatan keagamaan yang dilarang

17. Ideologi terlarang adalah ideologi yang bertentangan dengan Ideologi Negara Republik Indonesia.

Bagian Kedua
Tujuan
Pasal 2

Peraturan ini dibuat dengan tujuan untuk:

- a. Menjamin terpeliharanya kehidupan kampus yang mendukung pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dan kegiatan pendukungnya secara baik.
- b. Menjadi pedoman bagi mahasiswa sebagai anggota masyarakat ilmiah dan warga kampus untuk bersikap dan berperilaku dalam kehidupan sehari-hari.
- c. Memberikan landasan dan pedoman bagi pemberian sanksi atas pelanggaran terhadap ketentuan yang telah ditetapkan.

BAB II. KEWAJIBAN DAN LARANGAN
Bagian Pertama
Kewajiban
Pasal 3

Setiap mahasiswa wajib:

1. Berperilaku, berpenampilan dan bersikap sopan serta menjaga martabat sesama sivitas akademika, institusi dan masyarakat;
2. Berpakaian rapi, sopan dan pantas, serta bersepatu sesuai dengan norma yang berlaku;
3. Menciptakan suasana yang sehat dan aman guna mendukung kelancaran proses belajar-mengajar;
4. Menjaga kebersihan, keindahan, dan ketenangan lingkungan guna mendukung kelancaran proses belajar-mengajar;
5. Memelihara fasilitas kampus guna mendukung kelancaran proses belajar-mengajar;
6. Menjaga kehidupan akademik yang mengutamakan kebenaran dan kejujuran.

Bagian Kedua
Larangan
Pasal 4

Setiap mahasiswa dilarang:

1. Melakukan perbuatan yang bersifat merusak dan/atau merendahkan martabat sebagai mahasiswa maupun warga kampus di dalam dan di luar kampus IPB;
2. Melakukan perbuatan yang bersifat menghambat dan/atau mengganggu kegiatan yang

3. Menggunakan atau memasuki fasilitas yang dimiliki dan/atau dikelola oleh IPB tanpa ijin, termasuk mengubah data milik orang lain, mengakses komputer dan/atau sistem elektronik milik orang lain dengan cara dan tujuan apa pun.
4. Melakukan kegiatan yang tidak sopan dan asusila serta tidak sesuai dengan norma dan etika yang berlaku di masyarakat.
5. Mencuri barang milik perorangan maupun lembaga di lingkungan IPB atau milik lembaga lain yang berhubungan dengan fungsi IPB;
6. melanggar aturan atau ketentuan yang telah dikeluarkan dan berlaku khususnya di IPB dan umumnya di Wilayah Republik Indonesia
7. berpakaian secara tidak sopan, kotor, dan tidak pantas pada kegiatan belajar-mengajar serta aktivitas lainnya yang dilaksanakan di kampus IPB.
8. Berpakaian ketat, transparan, memakai baju tidak berkerah atau berlengan kurang dari dua pertiga panjang dari pangkal lengan, celana pendek, celana tiga perempat, celana koyak, sandal dan sepatu sandal di lingkungan kampus, kecuali untuk kegiatan-kegiatan khusus yang dinilai layak atau dapat diterima seperti pada saat akan melakukan sholat, menjalankan praktikum/penelitian tertentu, dan keadaan khusus lainnya;
9. Untuk mahasiswa (pria) berambut panjang melewati batas alis mata di bagian depan, telinga di bagian samping atau menyentuh kerah baju di bagian leher; atau menggunakan tatanan rambut yang tidak sesuai dengan kelaziman kehidupan kampus (tidak berwarna alami, dikuncir, bergaya "punk" atau "Afro", dan gaya lain yang tidak sesuai). Khusus untuk mahasiswa (wanita) harus berpakaian tertutup dari leher sampai dengan bawah lutut, dilarang berambut tidak berwarna alami, memakai celana panjang di atas mata kaki, pakaian lebih pendek dari lutut;
10. Melakukan kegiatan kemahasiswaan di lingkungan kampus lebih dari pukul 22.00 WIB kecuali atas ijin Pimpinan departemen, fakultas, atau institut.
11. Melakukan pengancaman dan/atau melakukan perbuatan yang membahayakan kesehatan atau keamanan orang lain;
12. Melakukan pemaksaan, pemukulan, perkelahian, dan penganiayaan, dan/atau terlibat kekerasan pada fisik orang lain;
13. Menghasut, menipu, mempengaruhi atau mencoba mempengaruhi orang lain dengan cara membujuk, menjanjikan dan/atau memberikan hadiah untuk kepentingan pribadi atau golongan tertentu;
14. Melakukan tindakan yang bersifat merusak dan/atau mengabaikan kebersihan dan keindahan fasilitas IPB, seperti membuang sampah tidak pada tempatnya, menggambar dan/atau menulis tidak pada tempatnya, penempelan tulisan dan gambar tidak pada tempatnya, serta tindakan-tindakan sejenisnya yang tidak patut dilakukan;

16. Melakukan kegiatan yang dapat menyebabkan kegaduhan atau keributan, pengerahan dan/atau pengorganisasian massa yang menyebabkan terganggunya ketertiban kampus, ketertiban umum dan/atau kerusakan pada fasilitas kampus;
17. Melakukan kegiatan yang dapat merusak atau menghilangkan fasilitas dan lingkungan yang dimiliki IPB termasuk gedung, peralatan kantor dan laboratorium, bahan pustaka, dan fasilitas lainnya;
18. Melakukan pelanggaran terhadap peraturan tata tertib akademik berupa pelanggaran tata tertib perkuliahan dan ujian;
19. Melakukan tindakan berupa pemalsuan dokumen akademik, plagiasi atau pengakuan karya orang lain sebagai miliknya, memakai gagasan, pernyataan, data, peta, dan berbagai sumber milik orang lain tanpa izin dan/atau menyebut sumber aslinya;
20. Melakukan kegiatan perjokian yakni menggantikan kewajiban orang lain atau digantikan oleh orang lain dalam ujian;
21. Memiliki, membuat, membawa, menyimpan, memperdagangkan, dan menyebarluaskan obat terlarang;
22. Menggunakan obat terlarang untuk dirinya sendiri atau orang lain di luar pengobatan yang sah;
23. Memiliki, membawa, menyimpan, membuat, memperdagangkan, dan menyebarluaskan narkotika;
24. Menggunakan narkotika untuk dirinya sendiri atau orang lain di luar pengobatan yang sah;
25. Merokok di tempat umum atau ruangan publik;
26. Menggunakan, membuat, membawa, menyimpan, memperdagangkan, dan menyebarluaskan minuman keras;
27. Melakukan permainan judi atau membantu terselenggaranya perjudian;
28. Memiliki, membawa, menyimpan, dan memperdagangkan senjata;
29. Melakukan perbuatan pelecehan dan pelanggaran seksual di lingkungan kampus atau dalam tugas resmi di luar kampus, dan pelanggaran terhadap larangan ini dapat diproses berdasarkan laporan dari korban atau keluarga korban atau saksi;
30. Menggunakan senjata untuk dirinya sendiri atau orang lain;
31. Membuat, menyimpan, memanfaatkan, mendistribusikan, mentransmisikan, membuat dapat diaksesnya barang cetakan, audiovisual, informasi elektronik dan atau dokumen elektronik yang mengandung unsur pornografi;
32. Melakukan kegiatan politik di lingkungan kampus dan kegiatan diskusi politik secara ilmiah

34. Menyebarkan ideologi yang bertentangan dengan ideologi negara di lingkungan kampus dan kegiatan diskusi ideologi yang bertentangan dengan ideologi negara secara ilmiah dapat diselenggarakan dengan izin Rektor/Wakil Rektor yang menangani bidang kemahasiswaan atau Dekan/Wakil Dekan.

BAB III. KOMISI DISIPLIN

Pasal 5

1. Pelanggaran terhadap ketentuan tentang Tata tertib Kehidupan Kampus ini ditangani oleh Komisi Disiplin Mahasiswa yang dibentuk pada tingkat departemen, fakultas, dan institut.
2. Komisi Disiplin Mahasiswa adalah tim yang ditunjuk dan diangkat oleh pimpinan pada masing-masing unit kerja (Ketua Departemen, Dekan, dan Rektor) dengan tugas dan wewenang memeriksa dan memberikan saran atau rekomendasi penyelesaian atas pelanggaran terhadap ketentuan tata tertib kehidupan kampus sebagaimana diatur dalam peraturan ini.

Pasal 6

Komisi Disiplin Mahasiswa IPB mempunyai tugas dan wewenang sebagai berikut:

1. Mengawasi, memanggil, memeriksa mahasiswa IPB yang patut diduga melakukan pelanggaran terhadap ketentuan tata tertib kehidupan kampus, dan memberi saran atau rekomendasi penyelesaian atas pelanggaran yang telah dilakukan.
2. Menyusun laporan tertulis dan menyampaikan hasil pemeriksaan yang telah dilakukan kepada pimpinan unit kerja disertai saran atau rekomendasi penyelesaiannya

Pasal 7

Dalam menjalankan tugas dan wewenang, Komisi Disiplin Mahasiswa dapat meminta bantuan pihak lain dari dalam atau luar lingkungan IPB.

BAB IV. KETENTUAN SANKSI

Pasal 8

Terhadap mahasiswa IPB secara perorangan, kelompok atau organisasi yang melakukan tindakan atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kewajiban dan/atau melakukan tindakan atau perbuatan yang dilarang sebagaimana tersebut dalam Pasal 3 dan 4 peraturan ini, dapat dikenakan sanksi berupa:

- a. Teguran atau peringatan lisan
- b. Peringatan tertulis;
- c. Tidak diperkenankan mengikuti atau dikeluarkan dari kegiatan yang sedang

- f. Dikenakan tuntutan ganti rugi;
- g. Dikenakan skorsing untuk waktu tertentu;
- h. Dinyatakan sebagai mahasiswa tidak aktif selama waktu yang ditentukan;
- i. Dikeluarkan atau dicabut statusnya secara permanen sebagai mahasiswa IPB;

Dalam hal organisasi/lembaga kemahasiswaan, selain dikenakan sanksi kepada mahasiswa secara perorangan dapat pula diberikan sanksi berupa pembekuan kegiatan organisasi/lembaga kemahasiswaan yang bersangkutan.

Pasal 9

Pengenaan sanksi ditentukan sesuai dengan jenis dan tingkat pelanggaran yang dilakukan.

Pasal 10

1. Teguran dan pelarangan untuk mengikuti kegiatan, pelarangan untuk menggunakan fasilitas yang dikelola oleh IPB, pemberian tugas khusus dan tuntutan ganti rugi, dapat diberikan oleh dosen, Kepala Laboratorium, Ketua Departemen, Wakil Dekan, Dekan, Wakil Rektor, Rektor IPB atau Pejabat lain di lingkungan IPB.
2. Pemberian sanksi tertulis dapat dilakukan oleh Penanggungjawab Kegiatan, Kepala Laboratorium, Ketua Departemen, Wakil Dekan, Dekan, Wakil Rektor, Rektor IPB atau Pejabat Struktural lain di IPB.
3. Sanksi pemutusan status sebagai mahasiswa IPB secara sementara (skorsing) dapat dilakukan oleh Dekan atau Rektor setelah mempertimbangkan saran/pendapat Komisi Disiplin Mahasiswa di tingkat fakultas atau institut.
4. Sanksi pemutusan status sebagai mahasiswa IPB secara permanen dapat dilakukan oleh Rektor setelah mempertimbangkan saran atau pendapat Komisi Disiplin Mahasiswa tingkat institut.

Pasal 11

Selama menjalankan sanksi yang bersifat sementara, mahasiswa diwajibkan membayar SPP dan biaya pendidikan lainnya secara penuh sesuai dengan ketentuan dan masa berlakunya sanksi.

Pasal 12

Pada kondisi dan tingkat pelanggaran tertentu peraturan tata tertib kehidupan Kampus IPB ini selain dikenakan sanksi yang ditetapkan oleh IPB, mahasiswa IPB dapat juga diserahkan kepada aparat hukum Pemerintah Republik Indonesia dan dikenakan hukuman sesuai dengan hukum yang berlaku di Negara Republik Indonesia.

Pasal 14

Pasal 15

Pejabat yang menerima pernyataan keberatan secara tertulis dari mahasiswa, wajib menanggapi paling lambat 1 (satu) minggu setelah menerima keberatan tersebut.

Pasal 16

1. Apabila pejabat tersebut tidak dapat menyelesaikan pernyataan keberatan mahasiswa, maka kasusnya dibawa ke pejabat yang lebih tinggi dan/atau ke Komisi Disiplin Mahasiswa tingkat institut;
2. Pejabat yang dimaksud pada Ayat (1) pasal ini harus sudah dapat memberikan keputusan atas pernyataan keberatan selambat-lambatnya dalam waktu 2 (dua) minggu.

BAB V. PENUTUP

Pasal 17

Dengan ditetapkannya peraturan ini, ketentuan sebagaimana ditetapkan dalam Keputusan Rektor IPB Nomor: 83/K13/KM/2005 dan peraturan lain yang bertentangan dengan peraturan ini dianggap tidak berlaku lagi;

1. Hal-hal lain yang diperlukan dan belum diatur dalam peraturan ini akan diatur lebih lanjut dengan aturan tersendiri;
2. Peraturan ini berlaku sejak ditetapkan.

Bogor, 28 Juni 2010
Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.
NIP. 19590910 198503 1 003

Bab 5. Tata Tertib Penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana



PERATURAN REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Nomor : 07/IT3/DT/2013

Tentang TATA TERTIB PENYELENGGARAAN PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA INSTITUT PERTANIAN BOGOR REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Peraturan Rektor IPB Nomor:16/IT3/DT/2012, telah ditetapkan tata tertib penyelenggaraan program pendidikan sarjana kurikulum sistem mayor-minor;
 - b. bahwa sesuai dengan perkembangan dan kebutuhan IPB dalam penyelenggaraan Program Pendidikan Sarjana (S1), beberapa ketentuan dari tata tertib sebagaimana dimaksud pada butir a tersebut di atas yang antara lain meliputi ketentuan tentang mahasiswa Program Afirmasi Pendidikan Tinggi, masa studi mahasiswa asing dan alih jenis pendidikan, besaran dan tata cara pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) terkait penetapan UKT (Uang Kuliah Tunggal), dan adanya perubahan struktur organisasi IPB, sehingga perlu diubah dan dilakukan penyesuaian;
 - c. bahwa sehubungan dengan butir b tersebut di atas, dan sesuai dengan usul dari Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan IPB serta dengan memperhatikan usul dan masukan dari Pimpinan Fakultas, Departemen, Direktorat Pengkajian dan Pengembangan Akademik, Direktorat Administrasi Pendidikan, Program Pendidikan Tingkat Persiapan Bersama, Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Keuangan, dan unit kerja terkait lainnya di lingkungan IPB, maka selanjutnya dipandang perlu untuk mengubah dan menetapkan tata tertib penyelenggaraan Program Pendidikan Sarjana yang baru, dan penetapannya perlu ditetapkan dengan suatu peraturan Rektor.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik

- Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 154 Tahun 2000 tentang Penetapan Institut Pertanian Bogor sebagai Badan Hukum Milik Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 272);
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112);
 6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 279 Tahun 1965 tentang Pendirian Institut Pertanian Bogor;
 7. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 17/MWA-IPB/2003 tentang Anggaran Rumah Tangga Institut Pertanian Bogor sebagaimana telah diubah dengan Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 105/MWA-IPB/2011;
 8. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 119/MWA-IPB/2012 tentang Pengangkatan Rektor Institut Pertanian Bogor Periode 2012-2017;
 9. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 125/MWA-IPB/2013 tentang Pengesahan Struktur Organisasi Institut Pertanian Bogor;
 10. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 092/K13/PP/2005 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Sistem Mayor-Minor dalam Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Program Pendidikan Sarjana IPB;
 11. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 216/K13/PP/2005 tentang Tata Cara Pemilihan Mayor (Bidang Keahlian Utama) bagi Mahasiswa Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **PERATURAN REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR TENTANG TATATERTIB PENYELENGGARAAN PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KURIKULUM SISTEM MAYOR-MINOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR.**

Tata tertib penyelenggaraan Program Pendidikan Sarjana yang antara lain mengatur tentang bidang keahlian, kurikulum, tata cara penerimaan mahasiswa, penetapan mayor, minor, dan mata kuliah penunjang, registrasi, penyelenggaraan pendidikan, perkuliahan, ujian, tugas akhir, pelanggaran dan sanksi, penilaian hasil belajar, pemutusan studi, dan kelulusan serta gelar akademik ditetapkan sebagaimana tercantum dalam Lampiran peraturan ini.

Pasal 2

- (1) Ketentuan dari tata tertib sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 peraturan ini, mulai diberlakukan bagi mahasiswa Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB masa penerimaan mahasiswa baru Tahun Akademik 2013/2014;
- (2) Bagi mahasiswa Program Pendidikan Sarjana (S1) IPB masa penerimaan Tahun Akademik 2012/2013 dan sebelumnya tetap berlaku ketentuan sebagaimana ditetapkan dalam Peraturan Rektor IPB Nomor: 16/1T3/DT/2012.

Pasal 3

Peraturan ini mulai berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di : Bogor
Pada tanggal : 12 September 2013

Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc.
NIP : 19590910 198503 1 003

LAMPIRAN PERATURAN REKTOR IPB

NO. 07/IT3/DT/2013

TATA TERTIB PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA BERBASIS MAYOR-MINOR

A. Tujuan Pendidikan

Program Sarjana merupakan program pendidikan akademik yang bertujuan menyiapkan mahasiswa menjadi warga negara yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila, memiliki integritas kepribadian yang tinggi, terbuka dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan, dan masalah yang dihadapi masyarakat.

Program Sarjana diarahkan pada hasil lulusan yang memiliki kualifikasi sebagai berikut:

1. Menguasai dasar-dasar ilmiah dan keterampilan dalam bidang keahlian tertentu, sehinggampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskancara penyelesaian masalah yang ada di dalam kawasan keahliannya.
2. mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat dengan sikap dan perilaku yang sesuai dengan tata kehidupan bersama.
3. mampu bersikap dan berperilaku dalam membawakan diri, berkarya di bidang keahliannya maupun dalam berkehidupan bersama di masyarakat.
4. mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni yang merupakan keahliannya.

B. Bidang Keahlian

Bidang keahlian merupakan keahlian berdasarkan disiplin (keilmuan) pada suatu departemen/fakultas, dimana mahasiswa dapat memperdalam kompetensinya (Ilmu pengetahuan, keterampilan, dan perilaku) tertentu dalam suatu paket mata kuliah dengan total sks minimum program pendidikan sarjana sebanyak 144-160 sks. Bidang keahlian pada program pendidikan sarjana di IPB setara dengan program studi, diselenggarakan menggunakan kurikulum berbasis kompetensi dengan sistem Mayor-Minor, terdiri dari 36 mayor yang diasuh 37 Departemen Pengampu seperti disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Bidang Keahlian Utama yang Ditawarkan (Mayor) dan Departemen Pengampu

Fakultas	Departemen Pengampu		Mayor yang Ditawarkan	
	Kode	Nama	Kode	Nama
Pertanian (A)	TSL	Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan	A1	Manajemen Sumberdaya Lahan
	AGH	Agronomi dan Hortikultura	A2	Agronomi dan Hortikultura
	PTN	Proteksi Tanaman	A3	Proteksi Tanaman
	ARL	Arsitektur Lanskap	A4	Arsitektur Lanskap
Kedokteran Hewan (B)	FKH	Anatomi, Fisiologi, dan Farmakologi	B0	Kedokteran Hewan
		Ilmu Penyakit Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner		
		Klinik, Reproduksi, dan Patologi		
Perikanan dan Ilmu Kelautan (C)	BDP	Budidaya Perairan	C1	Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya
	MSP	Manajemen Sumberdaya Perairan	C2	Manajemen Sumberdaya Perairan
	THP	Teknologi Hasil Perairan	C3	Teknologi Hasil Perairan
	PSP	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	C4	Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap
	ITK	Ilmu dan Teknologi Kelautan	C5	Ilmu dan Teknologi Kelautan
Peternakan (D)	PTP	Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan	D1	Teknologi Produksi Ternak
	NTP	Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan	D2	Nutrisi dan Teknologi Pakan
Kehutanan (E)	MNH	Manajemen Hutan	E1	Manajemen Hutan
	HHT	Hasil Hutan	E2	Teknologi Hasil Hutan
	KSH	Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata	E3	Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
	SVK	Silvikultur	E4	Silvikultur
Teknologi Pertanian (F)	TMB	Teknik Mesin dan Biosistem	F1	Teknik Mesin dan Biosistem
	ITP	Ilmu dan Teknologi Pangan	F2	Teknologi Pangan
	TIN	Teknologi Industri Pertanian	F3	Teknologi Industri Pertanian
	SIL	Teknik Sipil dan Lingkungan	F4	Teknik Sipil dan Lingkungan
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (G)	STK	Statistika	G1	Statistika
	GFM	Geofisika dan Meteorologi	G2	Meteorologi Terapan
	BIO	Biologi	G3	Biologi
	KIM	Kimia	G4	Kimia
	MAT	Matematika	G5	Matematika
	KOM	Ilmu Komputer	G6	Ilmu Komputer
	FIS	Fisika	G7	Fisika

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Fakultas	Departemen Pengampu		Mayor yang Ditawarkan	
	Kode	Nama	Kode	Nama
	MAN	Manajemen	H2	Manajemen
	AGB	Agribisnis	H3	Agribisnis
	ESL	Ekonomi Sumberdaya Lingkungan	H4	Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan
Ekologi Manusia (I)	GIZ	Gizi Masyarakat	I1	Ilmu Gizi
	IKK	Ilmu Keluarga dan Konsumen	I2	Ilmu Keluarga dan Konsumen
	KPM	Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat	I3	Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

Formatted: Font: Bold

Formatted: kurikulum

Formatted: Font: Bold

Formatted: kurikulum

C. Kurikulum

1. Kurikulum program sarjana IPB adalah kurikulum pendidikan tinggi yang merupakan seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar-mengajar di IPB.
2. Pengertian Kurikulum Mayor-Minor adalah kurikulum berbasis kompetensi dimana setiap mahasiswa mengikuti pendidikan dalam salah satu mayor sebagai bidang keahlian (kompetensi) utama dan dapat mengikuti pendidikan dalam salah satu bidang minor sebagai bidang keahlian (kompetensi) pelengkap atau memilih secara bebas mata kuliah sebagai penunjang (*supporting courses*) bagi keahliannya.
3. Mayor merupakan bidang keahlian berdasarkan disiplin keilmuan utamanya pada suatu departemen atau fakultas, dimana mahasiswa dapat memperdalam kompetensinya (ilmu pengetahuan, keterampilan, dan perilaku) tertentu dalam suatu paket mata kuliah.
4. Minor merupakan bidang keahlian pelengkap yang diambil oleh mahasiswa yang berasal dari departemen lain di luar departemen utamanya (mayor).
5. Berdasarkan tujuan pendidikannya, mata kuliah dalam kurikulum program sarjana terdiri dari mata kuliah umum, mata kuliah mayor, mata kuliah interdep, mata kuliah minor, dan mata kuliah penunjang (*supporting courses*).
6. Mata kuliah wajib pada masing-masing mayor yang diselenggarakan pada tahun pertama adalah jembatan ke mayor yang dapat terdiri atas: (1) mata kuliah mayor; dan/atau (2) mata kuliah interdep.
7. Satu angkredit semester (sks) adalah ukuran yang digunakan untuk menyatakan (1) besarnya beban studi mahasiswa, (2) ukuran keberhasilan usaha kumulatif bagi suatu program tertentu, dan (3) ukuran untuk beban penyelenggaraan pendidikan, khususnya bagi dosen.
8. Pengertian Sistem Kredit
 - a. Sistem kredit adalah suatu sistem penyelenggaraan program pendidikan yang

Formatted: Heading 2
Not at 1,9 cmFormatted: List Numbering
Level: 1 + Numbering 5
Alignment: Left + Align
Indent at: 0,63 cm, Ac
text, Adjust space betw
stops: Not at 1,27 cmFormatted: List Numbering
Adjust space
space between Asian te
1,27 cm

Formatted: Norwegian

Formatted: List Numbering
Adjust space
space between Asian te
1,27 cmFormatted: List Numbering
pt

- b. Semester adalah satuan waktu kegiatan pendidikan selama 19 minggu, terdiri atas 14 minggu kegiatan perkuliahan (kuliah, praktikum atau responsi), 2 (dua) minggu kegiatan Ujian Tengah Semester (UTS), dan 1(satu) minggu masa persiapan Ujian Akhir Semester (UAS), dan 2 (dua) minggu UAS.
9. Satu sks dengan metode kuliah meliputi 3 (tiga) jam kegiatan per minggu selama satu semester, dengan perincian sebagai berikut:
- Kegiatan tatap muka terjadwal dengan dosen, misalnya kuliah, yang dilakukan selama 50 menit.
 - Kegiatan akademik terstruktur, yaitu kegiatan studi tidak terjadwal, tetapi direncanakan, misalnya pekerjaan rumah, menyelesaikan soal-soal, yang dilakukan selama 60 menit.
 - Kegiatan mandiri untuk mendalami, mempersiapkan, atau untuk tugas akademik lainnya, misalnya dalam bentuk membaca buku-buku referensi yang dilakukan selama 60 menit.
10. Satu sks dengan metode seminar dan kapita selekta sama seperti perhitungan dalam kegiatan metode kuliah.
11. Satu sks dengan metode praktikum, praktik lapangan atau keterampilan profesi, Kuliah Kerja Nyata (KKN) atau Kuliah Kerja Profesi (KKP), magang, dan penelitian adalah sebagai berikut:
- Praktikum: perhitungan beban tugas untuk kegiatan praktikum di kebun, rumah kaca, laboratorium, bengkel kerja (*workshop*), rumah sakit hewan, kandang, atau studio adalah sama dengan beban tugas selama 2-4 jam (2-4 kali 60 menit) per minggu dalam satu semester.
 - Praktik lapangan/keterampilan profesi, KKN/KKP, dan magang: perhitungan beban tugasnya setara dengan 4-5 jam (4-5 kali 60 menit) per minggu dalam satu semester, atau setara dengan 2 atau 3 bulan (16-17 hari kerja) selama 4-5 jam tiap hari.
 - Penelitian dan penyusunan skripsi: perhitungan beban tugasnya setara dengan 3-4 jam per minggu dalam satu semester atau 4-5 jam sehari selama 2/3 bulan (16-17 hari kerja). Satu semester penelitian dan penyusunan skripsi (6 sks) setara dengan 4 bulan.
12. Kurikulum program sarjana untuk suatu gelar kesarjanaan mempunyai beban studi sekurang-kurangnya 144 sks dan sebanyak-banyaknya 160 sks. Dalam hal mahasiswa mengambil mayor ganda atau mayor dan minor ganda dimungkinkan beban studi yang lebih besar.
13. Kurikulum untuk masing-masing mayor ditetapkan dengan Peraturan/Surat Keputusan Rektor.

<u>Digit ke:</u>	<u>Diisi dengan:</u>
<u>1, 2, & 3</u>	<u>Berupa 3 huruf singkatan kode departemen pengampu, kecuali untuk mata kuliah umum diberi kode IPB.</u>
<u>4</u>	<u>Berupa angka menunjukkan tingkat kedalaman ilmu.</u>
<u>5</u>	<u>Berupa angka yang menunjukkan nomor urut Rumpun Ilmu atau Bagian di Departemen; digunakan angka 0 s.d. 9.</u>
<u>6</u>	<u>Nomor angka yang menunjukkan nomor urut mata kuliah pada rumpun ilmu/bagian yang bersangkutan; digunakan angka 0 s.d. 9. Jika diperlukan, dapat diteruskan dengan huruf abjad, dari A s.d. Z.</u>

contoh:

<u>Digit ke:</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>Diisi:</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>2</u>

15. Tata Cara Penulisan Jumlah Kredit (Beban Kredit) dan Mata kuliah Prasyarat

- Jumlah kredit (beban kredit) suatu mata kuliah dituliskan setelah kode mata kuliah yang bersangkutan pada ruang sebesar 6 digit.
- Mata kuliah yang mempunyai prasyarat diberi tanda dengan menuliskan kode mata kuliah prasyarat setelah tulisan beban kredit mata kuliah tersebut. Setiap mahasiswa yang akan mengambil mata kuliah yang mempunyai prasyarat, harus mengambil mata kuliah prasyarat tersebut terlebih dahulu.

Tabel 4. Tata Cara Penulisan Jumlah Kredit

<u>Digit ke:</u>	<u>Diisi dengan:</u>
<u>1</u>	<u>Total beban kredit</u>
<u>2</u>	<u>Tanda kurung buka "("</u>
<u>3</u>	<u>Jam tatap muka kuliah dari mata kuliah yang bersangkutan</u>
<u>4</u>	<u>Tanda hubung "-"</u>
<u>5</u>	<u>Jam tatap muka praktikum</u>
<u>6</u>	<u>Tanda kurung tutup ")"</u>

Contoh:

<u>Digit ke:</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>Diisi:</u>	<u>3</u>	<u>(</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>3</u>	<u>)</u>

D. Penerimaan Mahasiswa Baru

- Calon mahasiswa program pendidikan sarjana IPB adalah warga negara Indonesia atau asing lulusan Sekolah Lanjutan Tingkat Atas (SLTA), lulusan program diploma (minimal D3), atau mahasiswa Perguruan Tinggi (PT) lain, nasional maupun internasional yang bermaksud dan memenuhi syarat untuk masuk atau pindah ke IPB.

1.2. Penerimaan lulusan SLTA untuk terdaftar sebagai mahasiswa baru program sarjana di IPB

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

SLTA yang mempunyai prestasi nasional maupun internasional; (4) Seleksi Penerimaan Mahasiswa Beasiswa Utusan Daerah (BUD); (5) Ujian Talenta Masuk (UTM) IPB; (5) Program Afirmasi

3. Persyaratan umum untuk pendaftaran sebagai calon mahasiswa IPBlulusan SLTA adalah: (1) sehat jasmani dan rohani; (2) bebas dari penggunaan narkoba; dan (3) bersedia tinggal di Asrama IPB pada tahun pertama.
4. Mahasiswa baru IPB adalah mahasiswa yang untuk pertama kali mengikuti pendidikan di IPB; (4) tidak pernah diberhentikan dari IPB.
5. Calon mahasiswa yang dipanggil pada tahun pertama akan mengikuti pendidikan di Program TPB.

D.1. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur SNMPTN

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan, dan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2010 tentang Pola Penerimaan Mahasiswa Baru Program Sarjana pada Perguruan Tinggi yang diselenggarakan oleh Pemerintah, sistem penerimaan mahasiswa baru program sarjana pada perguruan tinggi dilakukan melalui seleksi secara nasional dan bentuk lain.

Berdasarkan hasil pertemuan antara Pengurus Majelis Rektor Perguruan Tinggi Negeri Indonesia dengan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan ditetapkan bahwa seleksi secara nasional menjadi tanggung jawab pemerintah sedangkan seleksi bentuk lain menjadi tanggung jawab Majelis Rektor Perguruan Tinggi Negeri Indonesia dan/atau Rektor Perguruan Tinggi Negeri masing-masing.

Sistem seleksi nasional adalah seleksi yang dilakukan oleh seluruh perguruan tinggi negeri yang diikuti oleh peserta dari seluruh Indonesia dalam bentuk Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). SNMPTN 2013 merupakan satu-satunya pola seleksi nasional yang dilaksanakan oleh Panitia Pelaksana SNMPTN 2013 yang ditetapkan oleh Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dan diikuti oleh seluruh Perguruan Tinggi Negeri dalam satu sistem yang terpadu. Biaya pelaksanaan SNMPTN 2013 ditanggung oleh Pemerintah, sehingga peserta tidak dipungut biaya pendaftaran.

SNMPTN merupakan pola seleksi nasional berdasarkan penjurangan prestasi akademik dengan menggunakan nilai rapor dan prestasi-prestasi lainnya.

A-4-D.2. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur SBMPTN

Majelis Rektor Perguruan Tinggi Negeri Indonesia (MRPTNI) tetap menyelenggarakan ujian tertulis sebagai salah satu bentuk seleksi masuk PTN selain Seleksi Nasional Masuk

untuk lulusan tahun 2013, SBMPTN dilaksanakan untuk memberi kesempatan kepada lulusan SMA/M.A./SMK/MAK tahun 2011 dan 2012, untuk mengikuti seleksi pada tahun 2013.

Ujian tertulis menggunakan soal ujian yang dikembangkan sedemikian rupa sehingga memenuhi persyaratan validitas, tingkat kesulitan, dan daya pembeda yang memadai. Soal ujian tertulis SBMPTN dirancang untuk mengukur kemampuan umum yang diduga menentukan keberhasilan calon mahasiswa di semua program studi, yakni kemampuan penalaran tingkat tinggi (*higher order thinking*), yang meliputi potensi akademik, penguasaan bidang studi dasar, bidang saintek dan/atau bidang sosial dan humaniora. Selain mengikuti ujian tertulis, peserta yang memilih program studi Ilmu Seni dan/atau Keolahragaan diwajibkan mengikuti ujian keterampilan.

D.3. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Undangan Khusus

1. Undangan khusus masuk IPB diberikan kepada calon mahasiswa lulusan SLTA yang mempunyai prestasi istimewa baik pada skala nasional maupun internasional.
2. Calon mahasiswa yang diterima di IPB melalui jalur ini wajib mendaftarkan diri pada tanggal yang ditentukan dengan menunjukkan dokumen asli dan syarat lain yang ditentukan, membayar SPP, dan biaya lain yang ditentukan IPB.

D.4. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Beasiswa Utusan Daerah

1. Beasiswa Utusan Daerah (BUD) adalah suatu cara penerimaan mahasiswa program sarjana IPB yang direkomendasikan dan dibiayai oleh Pemerintah Pusat, Pemerintah Provinsi, dan Pemerintah Kabupaten/Kota, yang bila lulus diharapkan kembali ke daerah asal untuk membangun daerah, serta perusahaan dan lembaga swasta.
2. Calon mahasiswa adalah lulusan SMU IPA atau SMK berbasis IPA yang berpotensi direkomendasikan dan dibiayai oleh Pemerintah Pusat, Pemerintah Provinsi, Pemerintah Kabupaten/Kota, Instansi Pemerintah, perusahaan/lembaga swasta setempat dengan kriteria sebagai berikut: (a) berumur tidak lebih dari 25 tahun; (b) memiliki nilai rapor SLTA yang baik;
3. Pendaftaran dilakukan secara kelembagaan oleh instansi pemberi beasiswa dengan melengkapi berkas formulir pendaftaran yang diterima IPB sesuai jadwal yang ditentukan.

D.5. Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Ujian Talenta Masuk IPB

1. Ujian Talenta Masuk IPB (UTMI) adalah suatu cara penerimaan mahasiswa program sarjana IPB yang berbasis kepemimpinan dan kewirausahaan serta cinta pertanian.
2. Calon mahasiswa adalah lulusan SLTA IPA dengan kriteria: (a) lulus pada tiga tahun terakhir; (b) sehat; dan (c) tidak buta warna untuk Program Studi (Mayor) tertentu.
3. Pendaftaran dilakukan secara online sesuai jadwal yang ditentukan.

5. Calon mahasiswa yang dinyatakan lulus ujian dan diterima oleh IPB, wajib melakukan registrasi sesuai dengan jadwal yang ditentukan dengan membawa persyaratan yang ditentukan.
6. Bagi mahasiswa baru yang lulus ujian UTM dan pernah atau sedang menjadi mahasiswa program sarjana IPB serta tidak pernah diberhentikan/DO, maka mata kuliah yang telah diambil sebelumnya dan mendapat nilai $\geq C$ dapat diakui oleh IPB. Untuk mahasiswa baru dengan kategori ini tetap harus mengikuti ketentuan administrasi sebagai mahasiswa baru IPB.

A.2.D.6. Penerimaan Mahasiswa Program Afirmasi

Program afirmasi dilakukan untuk memberikan akses yang lebih besar bagi WNI pada kelompok usia pendidikan tinggi yang berada di daerah terdepan (perbatasan Indonesia dengan Negara lain) dengan tujuan untuk membentuk manusia unggul berkarakter yang akan mempercepat pembangunan di daerah-daerah terdepan. Program ini didukung pembiayaannya secara penuh oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

1. Persyaratan bagi calon pelamar program ini adalah:
 - a. Lulus dari SLTA di wilayah terdepan Indonesia yang masuk dalam daftar kabupaten prioritas;
 - b. Memiliki ijazah dengan prestasi yang dipandang cukup;
 - c. Lolos seleksi/ujian masuk yang dikoordinasikan secara nasional oleh Ditjen Dikti.
2. Status dan Rencana Studi Mahasiswa Program Afirmasi

Dengan mempertimbangkan kesulitan yang mungkin timbul dalam proses adaptasi terhadap dunia kampus, mengingat pelamar berasal dari daerah terdepan dan tertinggal, maka status dan rencana studi mahasiswa program ini ditetapkan sebagai berikut:

- a. mahasiswa program afirmasi pertama kali akan diterima sebagai mahasiswa berstatus khusus. Selama berstatus khusus mahasiswa program afirmasi wajib mengikuti seluruh matakuliah Tingkat Persiapan Bersama dan tutorial yang diselenggarakan oleh IPB.
- b. Setelah dinyatakan lulus dari TPB dan meraih IPK $\geq 2,00$ dalam waktu maksimum 4 (empat) semester, status mahasiswa afirmasi beralih dari status khusus ke status reguler dan apabila IPK kurang dari 2,0, maka mahasiswa tersebut dikeluarkan dari IPB.
- c. Mahasiswa afirmasi yang dapat memenuhi nilai IPK minimum dalam waktu yang ditetapkan diberi kesempatan untuk menyelesaikan seluruh pendidikan tidak lebih dari

E. Penerimaan Mahasiswa Warga Negara Asing

1. Calon Mahasiswa Asing yang mendaftar ke IPB dibedakan atas 2 (dua) kelompok, yaitu:

- a. Calon mahasiswa asing yang mendaftar masuk mulai tahun pertama program pendidikan, yaitu yang baru lulus SLTA atau setara dengan lulusan program diploma di luar negeri dan akan mendaftar ke Program Sarjana IPB.
- b. Mahasiswa asing yang telah menjadi mahasiswa di salah satu PT di luar negeri dan akan pindah mengikuti pendidikan di IPB dengan tujuan (1) melanjutkan (mentransfer) pendidikan, (2) mengambil mata kuliah tertentu, atau (3) melaksanakan tugas khusus/penelitian.

2. Persyaratan

Warga negara asing dapat melanjutkan pendidikan di IPB dengan memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Lulusan sederajat SLTA dan memiliki STTB dengan prestasi yang dipandang cukup. Khusus untuk mahasiswa transfer harus memiliki transkrip dari PT asalnya yang telah terakreditasi/terdaftar pada Kementerian Pendidikan Nasional (Kemdiknas) RI.
- b. Memperoleh izin belajar dari Kemdiknas RI yang dimohonkan melalui perwakilan RI di negaranya bagi yang tinggal di luar negeri, atau melalui perwakilan negaranya di Indonesia bagi yang tinggal di Indonesia.
- c. Lolos seleksi/ujian masuk.

3. Proses Penerimaan

Calon mahasiswa atau mahasiswa asing dapat mendaftar ke IPB dengan membuat surat lamaran kepada Rektor IPB dengan melampirkan satu rangkap berkas-berkas sebagai berikut:

- a. Daftar riwayat hidup.
- b. Surat Izin belajar dari Kemdiknas RI.
- c. Fotokopi ijazah termasuk daftar prestasi yang sudah dilegalisasi pejabat yang berwenang, atau transkrip mata kuliah yang telah diambil di PT asalnya, serta bagimahasiswa transfer menyertakan pasfoto ukuran 4 cm x 6 cm sebanyak 3 lembar.
- d. Surat keterangan jaminan biaya hidup dan biaya pendidikan dari orangtua/instansi penjamindana.
- e. Surat pernyataan tidak akan bekerja selama menjadi mahasiswa di Indonesia.
- f. Surat pernyataan tidak akan ikut campur dalam kegiatan politik di Indonesia dan akan mematuhi undang-undangan yang berlaku di Indonesia.
- g. Surat keterangan berbadan sehat.
- a-h. Memiliki Student Visa

- a. Dengan mempertimbangkan kesulitan dalam menyesuaikan penggunaan Bahasa Indonesia selama mengikuti pendidikan di IPB, mahasiswa asing pertama kali akan diterima sebagai mahasiswa berstatus khusus. Selama berstatus khusus mahasiswa asing wajib mengikuti pelatihan Bahasa Indonesia baik di IPB maupun di luar IPB yang diakui oleh IPB.
- b. Setelah dinyatakan lulus dari pelatihan Bahasa Indonesia yang diberi bobot setara 2 sks dan meraih IPK $\geq 2,00$ dalam waktu maksimum 4 (empat) semester, status mahasiswa asing beralih dari status khusus ke status reguler dan apabila IPK kurang dari 2,0, maka mahasiswa tersebut dikeluarkan dari IPB.
- c. Mahasiswa asing yang dapat mencapai nilai IPK minimum dalam waktu yang ditetapkan diberi kesempatan untuk menyelesaikan seluruh pendidikan tidak lebih dari 14 semester.
- d. Mahasiswa asing yang mengambil Program Sarjana tidak wajib mengambil mata kuliah PPKN, Bahasa Indonesia, Agama, serta Olahraga dan Seni. Ketentuan mata kuliah yang wajib diambil diatur dalam ketentuan khusus dan ditetapkan oleh Ketua Departemen atau tim yang ditunjuk. Total jumlah sks minimum yang harus diambil oleh mahasiswa asing tanpa mata kuliah pengecualian di atas adalah 144 sks. Bagi mahasiswa pindahan dengan mempertimbangkan mata kuliah yang dapat ditransfer/diakreditasi dari PT asalnya. Jumlah maksimum kredit yang dapat ditransfer adalah 50 persen dari total kredit yang harus dipenuhi di IPB.

F. Penerimaan Mahasiswa Pindahan dari Perguruan Tinggi Lain

1. Perpindahan mahasiswa dari PT lain ke IPB dimungkinkan dengan memperhatikan alasan kepindahan dari pimpinan PT asal, kelayakan akademik pelamar (IPK $>2,75$), daya tampung mayor, dan sekurang-kurangnya telah menempuh 4 (empat) semester di PT asal.
2. Permohonan untuk pindah studi ke IPB diajukan kepada Rektor IPB melalui Rektor PT asal, dilengkapi dengan berkas tentang identitas mahasiswa, surat-surat pendukung alasan untuk pindah studi, dan keterangan prestasi akademik mahasiswa pemohon.
3. Rektor IPB dapat menerima atau menolak permohonan pindah studi setelah memperhatikan pertimbangan Pimpinan Fakultas mengenai program mayor yang sesuai, kelayakan akademik pelamar, dan daya tampung program mayor.
- 2-4. Mahasiswa yang diterima untuk pindah studi ke IPB ditetapkan beban dan masa studinyaberdasarkan hasil evaluasi kesetaraan kompetensi oleh fakultas/departemen yang bersangkutan yang dinyatakan dalam Surat Keputusan Dekan.
5. Mahasiswa yang diterima harus mengambil minimum 50 persen dari seluruh beban kredit di IPB atau minimum selama 4 (empat) semester untuk menempuh studinya di IPB.
6. Mahasiswa yang dimaksud pada butir 5 wajib melakukan registrasi terhitung semester

G. Penerimaan Mahasiswa Alih Jenis Pendidikan

1. Lulusan program diploma 3 (D3) yang memenuhi kualifikasi dan persyaratan yang ditetapkan dimungkinkan untuk mendaftar sebagai calon mahasiswa pada Program Sarjana IPB.

Kualifikasi calon mahasiswa pelamar program alih jenis adalah:

- a. Lulusan program D3 dari program studi/program keahlian yang relevan dan sudah terakreditasi minimal B oleh BAN PT;
- b. IPK > 2,75 atau > 3,00 untuk program studi tertentu;
- c. Tahun lulus program D3 diutamakan lima tahun terakhir;
- d. Persyaratan pendaftaran adalah:

(1). Pelamar harus melengkapi berkas pendaftaran pada waktu yang telah ditetapkan, mencakup: 1) 2 copy ijazah dan transkrip yang dilegalisir, 2) bukti lunas biaya pendaftaran dan seleksi, 3) surat keterangan sehat dari RS Pemerintah, 3) surat kesanggupan membayar biaya pendidikan/ Pernyataan beasiswa dari institusi yang berwenang, 4) surat ijin pimpinan bila sudah bekerja, 5) surat kesediaan mengikuti perkuliahan secara penuh, dan 6) pas foto terbaru ukuran 3x4 sebanyak 5 lembar.

(2). Calon mahasiswa wajib mengikuti ujian tertulis sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

2. Calon mahasiswa yang dinyatakan lulus ujian tertulis dan diterima oleh IPB wajib melakukan registrasi sesuai dengan jadwal yang ditentukan dengan membawa persyaratan yang diperlukan.

3. Mahasiswa yang diterima selanjutnya akan ditetapkan beban dan masa studinya berdasarkan hasil evaluasi kesetaraan kompetensi oleh Tim Penilai yang ditunjuk oleh Rektor/Pejabat yang ditunjuk Rektordengan ketentuan umum untuk program D3 sedikitnya harus mengambil 50 persen dari seluruh beban minimum kurikulum program mayor.

H. Penerimaan Mahasiswa Program Kuliah Pengumpulan Kredit/Credit Earning

1. Mahasiswa dari perguruan tinggi lain dimungkinkan untuk mengambil beberapa mata kuliah tertentu yang disyaratkan untuk penyelesaian di PT asalnya. Mata kuliah yang diambil diutamakan merupakan mata kuliah penting dan sangat berhubungan dengan topik skripsi yang akan diambil dengan beban maksimum 20 sks/semester.

2. Pengambilan mata kuliah tertentu dimungkinkan dengan memperhatikan kelayakan akademis calon, yaitu memiliki IPK > 2,00 dengan nilai mata kuliah prasyarat minimum C.

3. Permohonan pengambilan mata kuliah diajukan oleh PT asal kepada Rektor IPB dengan

4. Apabila syarat yang diwajibkan sudah dipenuhi, Rektor IPB dapat menerima atau menolak permohonan setelah memperhatikan pertimbangan Dekan Fakultas mengenai mata kuliah yang akan diambil.
5. Mahasiswa program kuliah pengumpulan kredit yang diterima di IPB akan mengikuti mata kuliah bersama dengan mahasiswa program sarjana reguler pada semester reguler atau pada alih tahun akademik.
6. Mahasiswa program kuliah pengumpulan kredit yang diterima wajib melakukan registrasi mahasiswa terhutang semester yang ditetapkan dan dengan mengikuti prosedur dan syarat-syarat yang berlaku dan berhak mendapatkan laporan hasil penilaian belajar.

I. Penetapan Mayor

1. Mayor ditetapkan pada saat mahasiswa mendaftar sebagai mahasiswa IPB. Dasar penerimaan mahasiswa pada program mayor pilihannya adalah: (1) prestasi akademik yang memenuhi patokan (persyaratan) prestasi akademik yang ditetapkan IPB, (2) daya tampung mayor yang bersangkutan, dan (3) kemampuan memenuhi syarat khusus yang ditentukan oleh mayor yang menjadi pilihan mahasiswa tersebut.
2. Mahasiswa dapat mengambil lebih dari 1 (satu) mayor (mayor ganda). Penetapan mayor ganda dilakukan pada saat mahasiswa mendaftar ke IPB atau setelah menyelesaikan sekurang-kurangnya 50 persen sks dari mayor pertama dengan IPK > 2.76.
3. Mahasiswa yang telah ditetapkan mengikuti mayor ganda, dapat mengambil mata kuliah mayor kedua apabila telah menyelesaikan sekurang-kurangnya 50 persen sks dari mayor pertama yang diikutinya dengan IPK > 2.76
4. Pengambilan mayor ganda hanya diperbolehkan apabila jumlah sks dan jam perkuliahan yang diambil mahasiswa masih berada di bawah jumlah sks maksimum yang diizinkan untuk diambil sesuai capaian IP semester sebelumnya.
5. Mayor kedua harus dibatalkan apabila dalam 2 (dua) semester berturut-turut IPK dari paket mayor kedua tidak mencapai 2,00.
- 3-6. Dalam kasus pembatalan mayor pada butir 4, maka mata kuliah yang sudah diambil dan lulus (nilai D, C, BC, B, AB, dan A) dapat diakui sebagai mata kuliah penunjang.

J. Penetapan Minor

1. Mahasiswa yang telah memasuki semester 3 diwajibkan memilih minor atau mata kuliah penunjang (*supporting courses*). Pemilihan tersebut dilakukan melalui mekanisme KRS *online* setelah berkonsultasi dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Akademik (PA) masing-masing.
- 4-2. Pada dasarnya setiap mahasiswa dapat memilih minor secara bebas sesuai dengan

3. Mahasiswa dapat mengambil minor ganda apabila telah menyelesaikan sekurang-kurangnya 50 persen sks dari minor pertama yang dipilihnya.
4. Pengambilan minor ganda hanya diperbolehkan apabila jumlah sks dan jam perkuliahan yang diambil mahasiswa masih berada di bawah jumlah sks maksimum yang diizinkan untuk diambil sesuai capaian IP semester sebelumnya.
5. Minor ganda harus dibatalkan apabila dalam dua semester berturut-turut IPK dari paket minor yang diambil tidak mencapai 2,00.
- 5-6. Dalam kasus pembatalan minor pada butir 3 maka mata kuliah yang sudah diambil dan lulus (nilai D, C, BC, B, AB, dan A) dapat diakui sebagai mata kuliah penunjang.
7. Mahasiswa dapat melakukan perpindahan dari minor ke minor yang lain atau minor ke *Supporting Courses* (Mata kuliah Penunjang) dengan persetujuan Dosen PA dan Departemen *homebase* mahasiswa.
8. Dalam kasus pembatalan atau perpindahan minor seperti dinyatakan pada butir 1, mata kuliah minor lama yang telah diambil dan lulus (nilai D, C, BC, B, AB, dan A) dapat diakui sebagai Matakuliah Penunjang.

Tabel 5. Pilihan Minor yang Direkomendasikan

FAKULTAS	NAMA MAYOR	MINOR YANG DIREKOMENDASIKAN
FAPERTA	Manajemen Sumberdaya Lahan	1. Agronomi & Hortikultura 2. Proteksi Tanaman 3. Arsitektur Lanskap
	Agronomi dan Hortikultura	1. Kewirausahaan Agribisnis 2. Ekonomi Pertanian 3. Proteksi Tanaman
	Proteksi Tanaman	1. Agronomi & Hortikultura 2. Kewirausahaan Agribisnis 3. Komunikasi
	Arsitektur Lanskap	1. Pengelolaan Wisata Alam & Jasa Lingkungan 2. Manajemen Fungsional 3. Manajemen Lahan
FKH	Kedokteran Hewan	Tidak ada minor yang direkomendasikan
FPIK	Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya	1. Kewirausahaan Agribisnis 2. Teknologi Penanganan dan Transpotasi Biota Perairan 3. Minor yang ditawarkan oleh departemen di FPIK diluar yang ditawarkan oleh Departemen BDP
	Manajemen Sumberdaya Perairan	1. Kewirausahaan Agribisnis 2. Budidaya Ikan Hias 3. Ekonomi Sumberdaya

TATA TERTIB PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA

FAKULTAS	NAMA MAYOR	MINOR YANG DIREKOMENDASIKAN
	Ilmu dan Teknologi Kelautan	Minor yang ditawarkan oleh departemen di FPIK diluar yang ditawarkan oleh Departemen ITK
FAPET	Teknologi Produksi Ternak	1. Teknologi Industri Pakan
		2. Manajemen Fungsional
		3. Kewirausahaan Agribisnis
	Nutrisi dan Teknologi Pakan	1. Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Unggas
		2. Kewirausahaan Agribisnis
		3. Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Pedaging
FAHUTAN	Manajemen Hutan	1. Pengelolaan Wisata Alam & Jasa Lingkungan
		2. Kewirausahaan Agribisnis
		3. Pengembangan Masyarakat
	Teknologi Hasil Hutan	1. Perencanaan Hutan
		2. Kebijakan Hutan
		3. Pemanfaatan Sumberdaya Hutan
	Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata	1. Ekonomi Lingkungan
		2. Pengembangan Masyarakat
		3. Sains Atmosfir
	Silvikultur	1. Agronomi & Hortikultura
2. Fisiologi Tumbuhan		
3. Perencanaan Hutan		
FATETA	Teknik Mesin dan Biosistem	1. Pengolahan Pangan
		2. Agronomi & Hortikultura
		3. Sistem Informasi
	Teknologi Pangan	1. Manajemen Fungsional
		2. Gizi Masyarakat
		3. Kewirausahaan Agribisnis
	Teknologi Industri Pertanian	Tidak ada minor yang direkomendasikan
Teknik Sipil dan Lingkungan	1. Rekayasa Kayu	
	2. Sistem Informasi	
	3. Kimia Lingkungan	
FMIPA	Statistika	1. Ekonomi dan Studi Pembangunan
		2. Matematika Keuangan dan Aktuaria
		3. Ilmu Konsumen
	Meteorologi Terapan	1. Agronomi & Hortikultura
		2. Sistem Informasi
		3. Ekonomi Sumberdaya
	Biologi	1. Komunikasi
		2. Gizi Masyarakat
		3. Pengolahan Pangan
	Kimia	1. Pengolahan Pangan
2. Mikrobiologi		
2. Biokimia		

TATA TERTIB PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA

FAKULTAS	NAMA MAYOR	MINOR YANG DIREKOMENDASIKAN	
	Ilmu Komputer	1. Fisika Instrumentasi 2. Riset Operasi 3. Statistika Terapan	
	Fisika	1. Pemodelan Sistem Dinamik 2. Biokimia 3. Teknik Lingkungan	
	Biokimia	1. Agronomi & Hortikultura 2. Pengolahan Pangan 3. Manajemen Fungsional	
	FEM	Ekonomi dan Studi Pembangunan	1. Pengembangan Masyarakat 2. Manajemen Fungsional 3. Kewirausahaan Agribisnis
		Manajemen	1. Komunikasi 2. Ilmu Konsumen 3. Matematika Keuangan dan Aktuaria
		Agribisnis	1. Agronomi & Hortikultura 2. Komunikasi 3. Ekonomi Pertanian
Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan		1. Pengelolaan Wisata Alam dan Jasa Lingkungan 2. Kebijakan Kehutanan 3. Ekologi Pembangunan	
Ekonomi Syariah		1. Pengembangan Masyarakat 2. Manajemen Fungsional 3. Kewirausahaan Agribisnis	
FEMA	Ilmu Gizi	1. Perkembangan Anak 2. Manajemen Fungsional 3. Pengolahan Pangan	
		Ilmu Keluarga dan Konsumen	1. Gizi Masyarakat 2. Manajemen Fungsional 3. Pengembangan Masyarakat
			Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

Formatted: kurikulum

Formatted: English (U

Formatted: English (U

B-K. Mata Kuliah Penunjang (*Supporting Courses*)

1. Matakuliah penunjang (*supporting courses*) adalah mata kuliah pilihan yang diselenggarakan oleh departemen lain yang dapat diambil oleh mahasiswa untuk menunjang kompetensi utamanya.

2. Pemilihan mata kuliah penunjang dilakukan oleh mahasiswa mulai dari semester 2

3. Mata kuliah-mata kuliah penunjang yang telah diambil oleh mahasiswa dan memenuhi syarat untuk diambil menjadi satu paket mata kuliah minor akan diakui sebagai minor.

L. Pergantian Mayor

1. Perpindahan mahasiswa dari satu mayor ke mayor lain di IPB dimungkinkan bila:
 - a. Mahasiswa mengalami perubahan minat bidang studi (mayor) dan memenuhi persyaratan pindah mayor yang ditetapkan pada butir L.2.
 - b. Mahasiswa mengalami hambatan kesehatan dan/atau hambatan fisik yang cukup kuat yang tidak memungkinkan seorang mahasiswa melanjutkan studi pada mayor asal yang dibuktikan dengan surat keterangan dokter dari Rumah Sakit Pemerintah yang diverifikasi dan dilegalisir oleh Klinik IPB.
2. Syarat untuk pindah mayor karena perubahan minat seperti disebut pada butir L.1.a. adalah mahasiswa yang bersangkutan harus lulus ujian masuk IPB melalui jalur masuk ujian SNMPTN tertulis atau UTMI setelah mengikuti proses pendidikan di IPB sekurangnya 2 (dua) semester dan sebanyak-banyaknya 4 (empat) semester dengan $IPK \geq 2,00$ dan mengikuti ketentuan administrasi sebagai mahasiswa baru.
3. Syarat untuk mengajukan permohonan pindah mayor karena alasan kesehatan/hambatan fisik adalah mahasiswa pemohon harus sudah mengikuti mayor awal selama sekurang-kurangnya 2 (dua) semester efektif (4 (empat) semester termasuk TPB).
4. Dalam hal perpindahan mahasiswa karena alasan kesehatan dan/atau hambatan fisik dalam 1 (satu) fakultas permohonan diajukan kepada Dekan, sedangkan perpindahan lintas fakultas permohonan diajukan kepada Rektor.
5. Berkas permohonan dilengkapi keterangan kesehatan dari Rumah Sakit Pemerintah yang dilegalisir Klinik IPB, prestasi akademik, dan keterangan dari PA yang diketahui oleh Ketua Departemen.
6. Rektor/Dekan dapat menerima atau menolak permohonan pindah mayor.
7. Beban studi mahasiswa yang pindah mayor ditetapkan berdasarkan hasil evaluasi kesetaraan kompetensi oleh pimpinan fakultas atas usulan departemen.
8. Status mata kuliah yang sudah diambil pada mayor lama dapat ditetapkan sebagai komponen mata kuliah mayor baru, minor atau *supporting courses* sesuai penilaian departemen pengampu mayor baru.
9. Mahasiswa yang telah disetujui pindah mayor, baik karena lulus tes masuk IPB (butir L.2) maupun karena alasan kesehatan harus melapor ke Direktorat Administrasi Pendidikan untuk registrasi ulang dengan membawa keterangan persetujuan yang sah paling lambat satu minggu sebelum masa perkuliahan pada tahun akademik baru berlangsung.

2. RSP memuat tentang penetapan nama mata kuliah selama masa studi yang akan diambil menurut semester sesuai dengan pola struktur kurikulum sistem Mayor-Minor yang dipilih. RSP dapat berubah jika terjadi pergantian mayor, pergantian minor atau pergantian komposisi mata kuliah penunjang. RSP dapat juga berubah dalam hal tata urutan pelayanan mata kuliah berdasarkan semester. RSP menjadi pegangan mahasiswa dan Dosen PA dalam penyelesaian studi.

4-3. Rencana pengambilan mata kuliah setiap semester (diisikan melalui mekanisme KRSONline) disusun berdasarkan RSP. Ada kemungkinan KRS tidak sesuai dengan RSP yang sudah disusun karena jumlah sks yang dapat diambil ditentukan berdasarkan Indeks Prestasi (IP) semester sebelumnya. Dengan demikian jumlah sks yang diambil dalam suatu semester bisa lebih rendah atau lebih tinggi dari jumlah sks yang tercantum dalam RSP untuk semester tersebut.

N. Registrasi

1. Klasifikasi Registrasi

- a. Registrasi Awal, yaitu registrasi yang wajib dilakukan pada saat pertama kali terdaftar di IPB.
- b. Registrasi Ulang, yaitu registrasi yang dilakukan setiap semester untuk mengikuti pendidikan pada semester yang bersangkutan. Kewajiban registrasi ulang berlaku bagi seluruh mahasiswa yang belum memperoleh Surat Keterangan Lulus (SKL) dari fakultas.

2. Registrasi terdiri atas registrasi administrasi dan registrasi akademik. Registrasi administrasi merupakan prasyarat bagi mahasiswa untuk melaksanakan registrasi akademik. Registrasi akademik Mahasiswa TPB secara otomatis telah dilakukan pada saat melakukan registrasi awal. Registrasi administrasi dapat dilakukan oleh mahasiswa sendiri atau kuasanya.

3. Syarat-syarat Registrasi Awal

Syarat registrasi awal bagi mahasiswa baru, mahasiswapindahan dari PT lain, mahasiswa alih jenis pendidikan, dan warga negara asing adalah sebagai berikut:

- a. menyerahkan surat panggilan penerimaan dan/atau tanda lulus seleksi;
- b. menyerahkan fotokopi ijazah dan rapor yang sah dari jenjang pendidikan sebelumnya, pendidikan sebelumnya;
- c. atau fotokopi ijazah dan transkrip yang sah yang diperoleh dari PT lain atau pada jenis menyerahkan gambar foto diri (pasfoto) ukuran 3x4 cm sebanyak 5 (lima) lembar;
- d. menyerahkan keterangan sehat dari dokter;
- e. khusus untuk mahasiswa pindahan dari PT lain, menyerahkan keterangan perpindahan antar PT.

4. Pelaksanaan Registrasi Ulang

- a. Registrasi akademik (penyusunan rencana studi) dilaksanakan secara on-line(KRS A dan KRS B) melalui jaringan intranet/internet setelah mahasiswa berkonsultasi dengan PA pada jadwal yang ditentukan oleh Direktorat Administrasi Pendidikan.
- b. Pengisian KRS A. Pada awal semester genap maupun ganjil, mahasiswa harus mengisi KRS A yang merupakan susunan mata kuliah awal yang direncanakan akan diikuti oleh mahasiswa melalui mekanisme KRS online sesuai dengan jadwal yang ditetapkan.
- c. Pengisian KRS-B. Oleh karena sesuatu alasan, mahasiswa diperkenankan untuk memperbaiki KRS berupa penambahan dan/atau pembatalan mata ajaran yang telah disusun pada masa pengisian KRS sebelumnya (KRS-A) dengan mengisi KRS-B melalui KRS online yang waktunya telah ditetapkan. Penambahan atau pembatalan mata kuliah pada semester berjalan di luar periode yang ditentukan/tidak tercantum dalam KRS B tidak diperkenankan. Mata kuliah yang boleh ditambahkan melalui KRS-B hanya mata kuliah tanpa praktikum/responsi.
- d. Registrasi administrasi meliputi pembayaran SPP dan pembaharuan data diri. Pembayaran SPP dilakukan melalui pembayaran lewat teller, ATM, dan e-banking pada bank yang ditunjuk IPB sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan IPB. Pembaharuan data diri dilakukan di Direktorat Administrasi Pendidikan.
- e. Kartu Rencana Studi mahasiswa akan resmi menjadi Kartu Studi Mahasiswa (KSM) setelah mahasiswa menyelesaikan kewajiban membayar SPP.
- f. Khusus mahasiswa yang telah mengambil cuti akademik, registrasi ulang dapat dilakukan mahasiswa setelah mendapat surat izin pengakifan kembali dari fakultas atau Direktorat Program TPB.

5. Sanksi Registrasi

- a. Bagi mahasiswa baru, pindahan dari PT lain, mahasiswa program alih jenis, dan warga negara asing yang baru pertama kali masuk IPB yang terlambat melakukan registrasi tanpa alasan yang sah dinyatakan gugur sebagai mahasiswa IPB.
- b. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi ulang sampai batas akhir keseluruhan proses registrasi dinyatakan berstatus tidak aktif dengan SK Rektor. Masa tidak aktif tersebut diperhitungkan dalam penentuan masa studi dan SPP untuk semester tersebut tetap harus dilunasi pada periode pembayaran SPP berikutnya.
- c. Mahasiswa yang dikenai sanksi berupa status mahasiswa tidak aktif kehilangan hak pelayanan akademik meliputi pemberian kuliah/praktikum, pemberian ujian, pengikutsertaan dalam seminar, diskusi, pelayanan perpustakaan, bimbingan skripsi, bimbingan KRS, penelitian, KKN/KKP/praktik lapangan, konsultasi akademik, dan layanan lainnya yang terkait dengan kewajiban kurikuler mahasiswa, dan pelayanan administrasi akademik meliputi surat izin penelitian, surat izin praktik lapangan.

1-d. Mahasiswa yang 2 (dua) semester berturut-turut berstatus tidak aktif dan pada masa registrasi berikutnya tidak melaksanakan registrasi ulang diberhentikan dari IPB.

6. Besaran dan Tatacara Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP)

- a. Mulai tahun 2013 diberlakukan uang kuliah tunggal (UKT) sesuai Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 55 Tahun 2013. UKT ini adalah bentuk sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) yang merupakan kontribusi orang tua mahasiswa atau penyelenggaraan pendidikan di IPB yang besarnya ditentukan dengan mempertimbangkan kondisi sosial-ekonomi mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Tiap mahasiswa wajib membayar SPP pada waktu yang telah ditentukan dalam Kalender Pendidikan IPB.
- c. Mahasiswa yang sedang menjalani cuti akademik membayar SPP sesuai dengan ketentuan mengenai cuti akademik
- a-d. Mahasiswa yang tidak membayar SPP sampai batas waktu yang ditentukan dikenai sanksi status tidak aktif pada semester berjalan.
- e. Ketentuan pembayaran SPP bagi mahasiswa BUD, mahasiswa asing, dan mahasiswa Alih Jenis diatur tersendiri dalam Keputusan Rektor IPB.

7. Mekanisme pembayaran SPP adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dengan Biaya Sendiri
Mahasiswa program pendidikan sarjana yang telah melakukan pengisian KRS online (A dan B) wajib melakukan pembayaran secara langsung melalui teller, ATM atau e-banking ke Rekening Rektor IPB sesuai jadwal yang telah ditetapkan.
- b. Mahasiswa dengan Beasiswa Luar Negeri/BUD/Kerjasama.
Pembayaran SPP mahasiswa Luar Negeri dan BUD dilakukan dengan 2 (dua) alternatif. Apabila berdasarkan kontrak yang disetujui bersama antara IPB dan pemberi beasiswa pembayaran seluruh biaya studi mahasiswa dilakukan langsung oleh institusi pemberi beasiswa kepada IPB, maka mahasiswa tersebut tidak dikenakan kewajiban membayar langsung melalui teller, ATM atau e-banking ke Rekening Rektor IPB. Pembayaran akan dilakukan oleh institusi pengirim ke rekening Rektor sesuai ketentuan yang tertuang dalam Surat Perjanjian Kerjasama. Apabila biaya SPP disampaikan langsung oleh institusi pemberi beasiswa kepada mahasiswa yang bersangkutan, maka kepada mahasiswa tersebut dikenakan ketentuan cara dan waktu pembayaran yang sama dengan mahasiswa lainnya.
- c. Mahasiswa Alih Jenis.
Pembayaran SPP mahasiswa Alih Jenis dilakukan setelah mahasiswa mengisi KRS dan mendapat tagihan besaran SPP yang harus dibayar oleh masing-masing mahasiswa dengan cara membayar langsung melalui teller, ATM atau e-banking ke

O. Makna Penulisan Nomor Induk

1. Nomor Induk Mahasiswa (NIM) ditulis dalam ruang 9 digit.

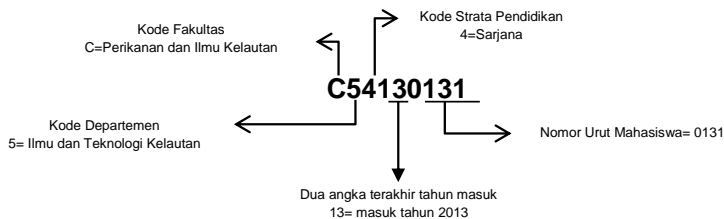
1- Nomor induk mahasiswa berbasis fakultas dengan rincian yang dapat dilihat pada

Tabel 6. Penulisan Nomor Induk Mahasiswa

Digit ke:	Diisi dengan:	
1	Kode huruf Fakultas	
2	No. Urut Departemen pada Fakultas. Untuk mayor yang diselenggarakan oleh Fakultas diisi 0 (nol)	
3	Kode angka strata pendidikan yaitu: 4 = Program Sarjana	
4 & 5	Dua angka terakhir dari angka tahun masuk	
	Nomor Urut mahasiswa pada kelompok mahasiswa tertentu, yaitu:	
	<i>No. urut:</i>	<i>Kelompok mahasiswa:</i>
	0001 s/d 0299	Mahasiswa Reguler
6,7,8,9	4000 s/d 4999	Mahasiswa Alih Jenis Pendidikan
	5000 s/d 5999	Mahasiswa Afiliasi
	6000 s/d 6999	Mahasiswa program Penyelenggaraan Khusus yang masuk pada semester gasal
	7000 s/d 7999	Mahasiswa program Penyelenggaraan Khusus yang masuk pada semester genap
	8000 s/d 8999	Mahasiswa Asing
	9000 s/d 9499	Mahasiswa pindahan dari mayor lain
	9500 s/d 9999	Mahasiswa pindahan dari perguruan tinggi lain

Contoh:

NIM seorang mahasiswa program sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Mayor Ilmu dan Teknologi Kelautan diterima di IPB pada tahun penerimaan 2013 dengan nomor urut 0131 adalah sebagai berikut:



P. Penyelenggaraan Pendidikan

1. Beban Studi

- a. Beban studi mahasiswa dalam 1 (satu) semester ditentukan atas dasar kemampuan akademik dan waktu rata-rata yang dimiliki mahasiswa masing-masing. Untuk TPB, pengambilan beban studi awal disesuaikan dengan paket yang ditawarkan.
- b. Beban studi maksimum bagi seorang mahasiswa tiap semester ditentukan oleh Indeks Prestasi (IP) mahasiswa yang bersangkutan pada semester sebelumnya. Mahasiswa yang baru menyelesaikan studi di TPB, beban studinya ditentukan oleh IPK selama di TPB.
- a-c. Beban sks maksimum yang dapat diambil menurut IP semester sebelumnya seperti dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Beban sks maksimum yang dapat diambil sesuai dengan IP semester sebelumnya

No.	IP Semester Sebelumnya	Beban StudiMaksimum (sks)
<u>1</u>	<u>$\geq 2,76$</u>	<u>25</u>
<u>2</u>	<u>2,00 - 2,75</u>	<u>22</u>
<u>3</u>	<u>$< 2,00$</u>	<u>19</u>

- d. Beban studi minimum bagi mahasiswa adalah 12 sks per semester. Mahasiswa dapat mengambil beban sks kurang dari 12 sks bilamana ada alasan yang sah atau sisa beban studinya kurang dari 12 sks.
- 2-e. Jumlah dan susunan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa tiap semester ditetapkan dengan KRS atas bimbingan dan persetujuan Dosen PA.

Formatted: kurikulum

Formatted: Font: 8 pt

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, HyphFormatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum

Formatted: List Numb
numbering, Tab stops:

- a. Masa studi maksimum program sarjana adalah 12 semester. Khusus bagi mahasiswa program sarjana – alih jenis pendidikan, masa studi maksimum adalah 6 (enam) semester. Bagi mahasiswa asing dan mahasiswa program afirmasi, masa studi maksimum adalah 14 semester.
- b. Mahasiswa yang tidak dapat menyelesaikan studinya sampai batas waktu yang ditetapkan pada butir P.2.a. ~~waktu 12 semester~~ dikeluarkan dari IPB dengan SK memperhatikan pertimbangan Dekan.
- c. Mahasiswa yang belum batas waktu yang ditetapkan pada butir P.2.a. ~~mencapai~~ mempunyai prestasi hasil belajar yang tidak memenuhi syarat, dapat dikeluarkan dari IPB dengan SK Rektor setelah memperhatikan pertimbangan Dekan atau Direktur Program TPB.
- d. Waktucuti akademik tidak diperhitungkan dalam penentuan batas waktu studi.
- e. Waktu selama mahasiswa dinyatakan tidak aktif, tetap diperhitungkan dalam penentuan batas waktu studi.

3. Perpanjangan Masa Studi

- a. Izin perpanjangan masa studi adalah izin yang diberikan oleh Dekan berupa surat Keputusan Dekan kepada mahasiswa untuk menyelesaikan studi lebih dari ~~batas waktu yang ditetapkan pada butir P.2.a. 12 semester~~ dengan alasan yang sah.
- b. Waktu perpanjangan studi diberikan kepada seorang mahasiswa selama-lamanya 2 (dua) semester dan dihitung sejak tanggal berakhirnya ~~batas waktu yang ditetapkan pada butir P.2.a.masa 12 semester.~~
- c. Permohonan izin perpanjangan masa studi diajukan oleh mahasiswa selambalambatnya 2 (dua) bulan sebelum masa studinya berakhir.
- d. Tata cara mengajukan permohonan izin perpanjangan masa studi adalah sebagai berikut:
 - (1). Permohonan diajukan secara tertulis kepada Dekan Fakultas dengan pengantar dari Ketua Departemen dan Persetujuan Pembimbing.
 - (2). Permohonan tersebut dilampiri format izin permohonan perpanjangan masa studi yang telah diisi lengkap serta surat pernyataan dan rencana kerja penyelesaian studi yang disetujui oleh PA atau Pembimbing Skripsi dan Ketua Departemen.
- e. Syarat mahasiswa yang mengajukan izin perpanjangan masa studi adalah mahasiswa terdaftar pada semester berjalan (dengan menunjukkan bukti pembayaran SPP semester berjalan) yang sudah menyelesaikan seluruh perkuliahan yang dipersyaratkan oleh Ketua Departemen.
- f. Mahasiswa yang telah mendapatkan perpanjangan masa studi dan belum menyelesaikan pendidikannya pada masa perpanjangan, dikeluarkan dari IPB dengan SK Rektor setelah memperhatikan pertimbangan Dekan.

b. Cuti Akademik terdiri atas Cuti Akademik Berencana dan Cuti Akademik Khusus;

c. Cuti Akademik Berencana

- (1). Cuti Akademik Berencana merupakan cuti yang alasannya telah diketahui oleh mahasiswa sebelum periode registrasi;
- (2). Permohonan Cuti Akademik Berencana diajukan oleh mahasiswa atau kuasanya kepada Dekan/Direktur TPB dengan mengisi formulir yang tersedia di Tata Usaha Departemen/Fakultas/TPB dengan melampirkan: (1) fotokopi kartu mahasiswa, (2) tanda bukti pembayaran SPP semester sebelumnya, (3) bukti pendukung alasan permohonan cuti, (4) surat pertimbangan Ketua Departemen atau PA atau Konselor.
- (3). Permohonan Cuti Akademik Berencana diajukan selambat-lambatnya 14 hari kerja sebelum hari pertama periode registrasi. Pemohon dikenakan pembayaran 25 persen biaya SPP;
- (4). Apabila pengajuan permohonan cuti akademik tidak sesuai dengan butir (3) di atas, pemohon dikenakan pembayaran 100 persen biaya SPP;
- (5). Pembayaran yang dimaksud pada butir (3) dan (4) dilakukan pada periode dan tempat registrasi yang ditentukan;
- 1-(6). Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi, status cuti akademiknya gugur, mahasiswa dinyatakan tidak aktif

d. Cuti Akademik Khusus

- (1). Cuti Akademik Khusus merupakan cuti yang alasannya baru diketahui oleh mahasiswa yang berstatus aktif setelah periode registrasi;
- (2). Permohonan Cuti Akademik Khusus dapat diajukan oleh mahasiswa karena alasan sakit, kecelakaan, atau alasan kuat lainnya dapat diajukan oleh mahasiswa atau kuasanya kepada Dekan/Direktur TPB selama semester berjalan dengan cara mengisi formulir yang tersedia di Tata Usaha Departemen/Fakultas/Direktorat TPB dengan melampirkan: (1) fotokopi kartu mahasiswa, (2) tanda bukti pembayaran SPP semester berjalan, (3) bukti pendukung alasan permohonan cuti, (4) surat pertimbangan Ketua Departemen atau Pembimbing Akademik atau Konselor.
- (3). Permohonan Cuti Akademik Khusus karena alasan sakit lebih dari 1 (satu) bulan harus mendapatkan rekomendasi dari dokter dan dilegalisir oleh Poliklinik IPB. Jika dipandang perlu, Dekan/Direktur TPB dapat meminta pendapat dari dokter yang ditunjuk.
- 2-(4). Permohonan Cuti Akademik Khusus karena alasan sakit atau kecelakaan diajukan paling lambat sebelum hari pertama masa Ujian Tengah Semester (UTS) pada semester berjalan, biaya SPP yang telah dibayarkan diperhitungkan untuk semester berikutnya setelah dikurangi biaya cuti sebesar 25 persen dari biaya

(5). Apabila pengajuan permohonan cuti akademik tidak sesuai dengan butir (1)-(4) di atas, biaya SPP yang telah dibayarkan tidak dapat ditarik kembali dan tidak diperhitungkan untuk semester berikutnya.

e. Jangka waktu cuti akademik diberikan maksimal 2 (dua) semester berturut-turut, dan selama mengikuti pendidikan cuti akademik hanya diberikan untuk paling lama 4 (empat) semester. Khusus untuk mahasiswa TPB, Cuti Akademik tidak diberikan per semester tetapi diberikan per 2 (dua) semester.

f. Setelah menjalani cuti akademik mahasiswa dinyatakan aktif kembali apabila mengajukan permohonan secara tertulis kepada Dekan/Direktur TPB dengan melampirkan surat izin cuti akademik dan buktipelunasan SPP-nya.

g. Surat permohonan aktif kembali diajukan selambat-lambatnya 1 (satu) bulan sebelum awal semester yang akan berjalan.

h. Surat cuti akademik dan surat pengaktifan kembali diterbitkan oleh Dekan/Direktur TPB dengan tembusan kepada Dit.AP, Ketua Departemen, PA, dan Pembimbing Skripsi

i. Sanksi Cuti Akademik

(1). Bilamana batas waktu cuti akademik telah habis dan mahasiswa yang bersangkutan tidak mengajukan permohonan aktif kembali pada semester setelah cuti akademiknya habis, maka mahasiswa tersebut dinyatakan tidak aktif. Bagi mahasiswa TPB yang telah berakhir cuti akademiknya dan tidak mengajukan permohonan aktif kembali dinyatakan keluar dari IPB.

(2). Bagi mahasiswa yang dinyatakan tidak aktif karena alasan yang disebutkan butir 7.1. maka semester atau tahun akademik berikutnya diperhitungkan dalam masa studi dan kepada yang bersangkutan akan dikenakan kewajiban membayar SPP beserta denda sesuai semester dimana yang bersangkutan tidak melakukan registrasi ulang.

4.5. Aturan Pengambilan Credit (*credit earning*) mahasiswa IPB di Perguruan Tinggi lain

Mahasiswa IPB berhak mengikuti program pengambilan kredit (*credit earning*) di perguruan tinggi lain baik dalam maupun luar negeri dengan mengikuti persyaratan sebagai berikut:

a. Perguruan tinggi tempat mengikuti program pengambilan kredit memiliki perjanjian kerjasama secara tertulis dengan IPB. Dalam hal perguruan tinggi tersebut berada di luar negeri, maka perjanjian tersebut harus sesuai dengan ketentuan Pemerintah Republik Indonesia c.q. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi-Kementerian Pendidikan Nasional.

b. Permohonan mengikuti program ini disampaikan kepada Wakil Rektor bidang Akademik dan Kemahasiswaan dengan persetujuan dari Ketua Departemen dan Dekan Fakultas paling lambat 2 (dua) bulan sebelum masa perkuliahan di perguruan

- c. Mahasiswa IPB dapat mengikuti program pengambilan kredit di perguruan tinggi lain maksimal 1 (satu) semester. Kredit yang dapat diambil maksimal setara dengan 21 sks.
- d. Masa pengambilan kredit di perguruan tinggi lain diperhitungkan dalam masa studi dan kepada yang bersangkutan dikenakan biaya SPP.
- e. Penyetaraan kredit dan nilai yang diambil di perguruan tinggi lain ke dalam sistem kurikulum mayor-minor IPB akan dinilai oleh tim yang ditugaskan oleh pimpinan fakultas.

6. Pengunduran Diri

- a. Pemohonan pengunduran diri mahasiswa diajukan secara tertulis oleh mahasiswa yang bersangkutan kepada Dekan/Direktur TPB dengan menyertakan alasan-alasan tertulis, surat persetujuan orang tua/wali, pemberi beasiswa (BUD, beasiswa lainnya), dan menyerahkan Kartu Tanda Mahasiswa (asli) serta kartu keanggotaan lainnya yang terkait dengan status sebagai mahasiswa IPB.
- b. Dengan persetujuan Ketua Departemen, Dekan/Direktur TPB akan mengeluarkan Surat Persetujuan pengunduran diri untuk yang bersangkutan. Surat persetujuan berikut kelengkapannya disampaikan kepada Rektor untuk ditetapkan dengan SK Rektor.
- c. Selama proses penerbitan SK Rektor, mahasiswayang bersangkutan tidak berhak mendapatkan pelayanan administrasi dan akademik serta memanfaatkan fasilitas IPB.
- d. Segala sesuatu yang berkaitan dengan tindakan yang merugikan nama baik seseorang atau kelembagaan setelah dinyatakan keluar dari IPB menjadi tanggung jawab yang bersangkutan.

7. Pembimbing Akademik

- a. Mahasiswa yang diterima pada suatu mayor akan mendapat bimbingan dari Dosen Pembimbing Akademik (Dosen PA).
- b. Dosen PA sekurang-kurangnya telah mempunyai masa kerja sebagai dosen selama 3 (tiga) tahun.
- c. Pengangkatan Dosen PA ditetapkan dengan Keputusan Dekan atas usul Ketua Departemen.
- d. Tugas-tugas Dosen PA adalah:
 - (1) Membimbing mahasiswa dalam merumuskan kompetensi pelengkap bagi mahasiswa. Kompetensi pelengkap yang melengkapi kompetensi mayor, ditujukan untuk memperluas wawasan, keragaman kompetensi, dan meningkatkan daya saing lulusan. Kompetensi pelengkap ini dapat dipenuhi dari kompetensi minor atau mata kuliah penunjang yang ditawarkan oleh departemen lain;

- (3). Memberikan pengarahan kepada mahasiswa tentang (a) penyusunan rencana studi tiap semester (KRS) dan Rencana Studi Paripurna (RSP). KRS adalah rencana kegiatan akademik mahasiswa dalam satu semester, sedangkan RSP adalah rencana kegiatan akademik mahasiswa sampai mahasiswa tersebut lulus, (b) pengisian KRS, dan (c) penjelasan kebijakan studi, yaitu memberikan pertimbangan kepada mahasiswa tentang banyaknya beban studi yang dapat diambil pada semester yang akan datang;
- (4). Melaksanakan fungsi konseling yaitu membantu, mengamati dan atau mengarahkan serta memacu kelancaran studi mahasiswa asuhannya dalam hal (a) mengusahakan kelancaran mengikuti perkuliahan, (b) memilih teknik mengikuti perkuliahan, (c) menggunakan kepastakaan dan teknik membaca buku, (d) mengenalkan sumber-sumber belajar (di dalam dan di luar kampus), (e) pengaturan waktu yang tepat, (f) mencatat kemajuan/keberhasilan belajar secara berkala, dan (g) menyampaikan informasi mengenai mahasiswa tertentu yang mengalami hambatan studi kepada dosen mata kuliah, dan (h) memberikan bantuan menyangkut masalah-masalah yang berhubungan dengan kepribadian mahasiswa (penyesuaian lingkungan, watak, dan lain-lain);
- (5). Memberikan pertimbangan-pertimbangan penyelesaian studi mahasiswa bimbingannya kepada pimpinan Departemen/Fakultas.
- e. Setiap dosen PA dibekali dengan dokumen: (1) jadwal terpadu IPB yang berlaku (2) Buku Panduan Sarjana IPB, (3) form perwalian.

Q. Perkuliahan

1. Umum

- a. Kegiatan perkuliahan terdiri atas kegiatan kuliah dan praktikum.
- b. Satu tahun akademik penyelenggaraan perkuliahan dibagi menjadi dua semester, semester ganjil dan semester genap, yang diatur dalam kalender akademik yang ditetapkan dengan SK Rektor.
- c. Waktu perkuliahan dimulai pukul 07.00-18.00. Dalam keadaan tertentu atas izin Rektor, perkuliahan dapat dilakukan sampai pukul 22.00.
- d. Tempat dan waktu perkuliahan diatur dengan jadwal perkuliahan yang ditetapkan dengan SK Rektor.
- e. Peserta perkuliahan dianggap sah apabila memiliki Kartu Studi Mahasiswa (KSM) dan tercantum dalam Daftar Peserta Perkuliahan yang diterbitkan oleh Direktorat Administrasi Pendidikan.
- f. Mahasiswa diwajibkan mengikuti seluruh kegiatan perkuliahan (kuliah dan praktikum) mata kuliah yang tercantum dalam KSM yang bersangkutan.
- g. Mahasiswa yang berhalangan mengikuti perkuliahan karena sakit atau alasan yang

- h. Izin tidak mengikuti kuliah karena alasan sakit dan atau alasan lain yang sah dapat diberikan maksimum 3 (tiga) kali dari masa perkuliahan penuh (14 pertemuan) yang terjadwal dalam satu semester. Untuk mengganti ketidakhadiran mahasiswa karena alasan yang sah, dosen dapat menetapkan tugas khusus bagi mahasiswa yang bersangkutan.
- i. Apabila mahasiswa baru mengikuti perkuliahan setelah masa pengisian KRS B, untuk alasan apapun (termasuk sakit) mahasiswa tidak diizinkan untuk meninggalkan/tidak masuk perkuliahan.
- j. Surat Keterangan Sakit sebagai lampiran permohonan ijin tidak masuk kuliah karena alasan sakit dikeluarkan oleh Dokter/Klinik IPB
- k. Permohonan ijin tidak mengikuti perkuliahan karena kegiatan kemahasiswaan dikeluarkan oleh Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan melalui Direktorat Kemahasiswaan.
- l. Mahasiswa diharuskan hadir di ruang perkuliahan sebelum kuliah dimulai.
- m. Mahasiswa yang datang terlambat sesudah perkuliahan dimulai wajib meminta izin kepada dosen pengajar sebelum masuk ke ruang perkuliahan. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan masuk ke ruang perkuliahan.
- n. Mahasiswa yang hadir dalam perkuliahan wajib mengisi daftar hadir perkuliahan. Mahasiswa yang lalai tidak mengisi daftar hadir dianggap tidak mengikuti perkuliahan pada jam perkuliahan yang bersangkutan.
- o. Mahasiswa yang karena keperluan sangat mendesak terpaksa meninggalkan tempat perkuliahan pada waktu perkuliahan berlangsung wajib meminta izin kepada dosen.
- p. Apabila ketentuan di atas tidak dipenuhi maka mahasiswa dianggap tidak mengikuti perkuliahan.
- q. Selama mengikuti kegiatan perkuliahan mahasiswa diwajibkan berpakaian rapi dan bersepatu sesuai dengan norma-norma kesopanan, kepantasan, dan ketentuan yang berlaku. Pada ruang dan waktu tertentu dapat memakai pakaian, alas kaki, dan atribut lain sesuai dengan peruntukannya (09/I3/KM/2010).
- r. Selama kegiatan perkuliahan berlangsung, mahasiswa dan dosen/asisten tidak diperkenankan merokok dan atau melakukan tindakan lain yang dapat mengganggu kelancaran perkuliahan.
- s. Dosen memberi peringatan kepada mahasiswa yang mengganggu perkuliahan dan berhak mengeluarkan mahasiswa yang bersangkutan dari ruang perkuliahan apabila mahasiswa tetap mengganggu jalannya perkuliahan.
- t. Pembatalan mata kuliah hanya dilakukan pada periode KRS-B.
- u. Selama perkuliahan mahasiswa terikat pada aturan Tata Tertib Kehidupan Kampus.

2. Perkuliahan Ulang

- (1). Wajib diikuti oleh mahasiswa yang mendapatkan huruf mutu E untuk mata kuliah TPB, mata kuliah mayor, mata kuliah interdep, dan minor dengan pengulangan sebanyak-banyaknya sampai 2 (dua) kali masa perkuliahan.
- (2). Jika setelah mengikuti 2 (dua) kali perkuliahan ulang tetap memperoleh huruf mutu E untuk mata kuliah TPB, mayor, dan interdep, maka mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melakukan registrasi lagi pada semester berikutnya dan akan dikeluarkan dari IPB.
- (3). Dapat diikuti oleh mahasiswa yang mendapatkan huruf mutu D dengan persetujuan dosen penanggungjawab mata kuliah.
- (4). Tidak dapat diikuti oleh mahasiswa yang telah dinyatakan lulus (huruf mutu C, BC, B, AB, dan A) dari mata kuliah yang bersangkutan.
- (5). Mata kuliah TPB yang berhuruf mutu E wajib diulang pada masa perkuliahan berikutnya.

c. Jarak waktu antara semester pada waktu mengambil perkuliahan awal dengan mengambil perkuliahan ulang yang pertama tidak boleh lebih dari 4 (empat) semester. Mahasiswa yang belum mengulang perkuliahan dengan nilai E untuk mata kuliah TPB, mayor dan interdep setelah 4 (empat) semester dinyatakan mengundurkan diri dari IPB.

d. Mahasiswa yang tetap mendapat huruf mutu E untuk mata kuliah minor setelah satu kali pengulangan dapat membatalkan mata kuliah tersebut dengan persetujuan PA. Pembatalan mata kuliah tersebut mengakibatkan pembatalan minor yang bersangkutan. Mata kuliah lain dalam paket minor yang telah diambil yang mendapatkan huruf mutu > D tidak dapat dibatalkan dan diakui sebagai mata kuliah penunjang atau sebagai komponen dari minor lain.

e. Mahasiswa yang mendapat huruf mutu E untuk mata kuliah penunjang dapat membatalkan mata kuliah tersebut atas persetujuan PA. Mahasiswa yang membatalkan nilai E untuk mata kuliah penunjang tidak berhak memperoleh predikat Cum Laude dan Sangat Memuaskan. Pengajuan pembatalan dilakukan pada semester akhir sebelum yang bersangkutan melakukan seminar/kolokium dan pembatalan tersebut tidak akan mengakibatkan kekurangan jumlah sks minimum yang ditetapkan oleh masing-masing departemen.

f. Nilai yang diperhitungkan dalam IPK adalah nilai yang terbaik setelah perkuliahan ulang.

g. Nilai hasil dari perkuliahan ulang diberi tanda bintang (*).

3. Perkuliahan Alih Tahun Akademik

a. Perkuliahan alih tahun akademik adalah perkuliahan yang dilaksanakan pada periode alih tahun akademik (antara semester genap dan ganjil), diluar penyelenggaraan pada semester ganjil dan genap.

masa studi tepat waktu, (2) matrikulasi bagi mahasiswa yang baru di Tingkat Persiapan Bersama.

- c. Beban sksmatakuliah alih tahun, baik kuliah maupun praktikum adalah setara dengan perkuliahan yang diselenggarakan pada semester ganjil atau genap sesuai yang tercantum pada kurikulum, yaitu terdiri atas 14 kali tatap muka (kuliah dan/atau praktikum) dan 1 kali UTS serta 1 kali UAS.
- d. Jumlah mata kuliah yang dapat diikuti oleh seorang mahasiswa dalam satu periode perkuliahan alih tahun sebanyak-banyaknya 2 (dua) mata kuliah atau 6 (enam) sks.
- e. Penyelenggaraan perkuliahan alih tahun akademik untuk mata kuliah tertentu dapat dilakukan atas pengajuan dosen penanggungjawab mata kuliah dan Ketua Departemen/Direktur Program TPB dengan ketentuan sebagai berikut:
 - (1). Maksud dan tujuan penyelenggaraan harus sesuai dengan maksud dan tujuan yang tercantum dalam butir 3.b.
 - (2). Mahasiswa yang mengikuti perkuliahan alih tahun akademik diwajibkan melakukan registrasi ulang dan membayar biaya perkuliahan (BPMK) yang jumlahnya sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh IPB;
 - (3). Jumlah minimum mahasiswa per kelas dalam perkuliahan alih tahun akademik adalah 25 orang. Dalam kondisi tertentu (misal jumlah mahasiswa pengulang tidak mencapai 25 orang namun harus mengambil mata kuliah tersebut sebagai mata kuliah prasyarat pada semester berikutnya) jumlah peserta dapat ditetapkan oleh dosen penanggungjawab mata kuliah dengan memperhitungkan efisiensi dan efektivitas proses belajar-mengajar serta harus mendapat persetujuan Ketua Departemen dan sepengetahuan Dekan/Direktur Program TPB.
- f. Mahasiswa yang telah terdaftar dan membayar BPMK akan mendapatkan KSM dan namanya tercantum dalam Daftar Hadir Peserta yang diterbitkan Direktorat Administrasi Pendidikan.
- g. Dosen harus mengumumkan nilai ujian matakuliah Alih Tahun, selambat lambatnya 2 (dua) minggu setelah ujian akhir mata kuliah yang bersangkutan.
- h. Nilai yang diperoleh pada perkuliahan alih tahun akademik akan dimasukkan dalam transkrip pada semester gasal berikutnya (semester setelah periode alih tahun).
- i. Mengingat penelenggaraan kuliah alih tahun dapat dimulai sebelum evaluasi hasil studi semester genap, maka bila mahasiswa yang telah terdaftar pada suatu perkuliahan alih tahun dinyatakan memenuhi syarat untuk dikeluarkan dari IPB, maka keikutsertaannya dalam mata kuliah tersebut dibatalkan.

R. Ujian

1. Umum

- a. Dalam satu semester tiap mata kuliah diwajibkan menyelenggarakan sekurang-

- c. Mahasiswa diperbolehkan mengikuti UAS suatu mata kuliah jika telah mengikuti sekurang-kurangnya 11 kali dari 14 kali pertemuan.
- d. Mahasiswa yang karena alasan yang sah berhalangan mengikuti ujian dalam waktu yang telah ditentukan harus memberitahukan secara tertulis kepada dosen mata kuliah pada hari itu jugadan selanjutnya meminta surat izin tidak mengikuti ujian dari Ketua Departemen/Wakil Dekan/Direktur Program TPB disertai bukti-bukti yang diperlukan.
- e. Mahasiswa yang tidak mengikuti ujian sesuai dengan jadwal karena suatu alasan yang sah berhak diberi ujian susulan.
- f. Mahasiswa peserta ujian harus sudah siap di luar ruang ujian sebelum ujian dimulai dan tidak diperkenankan memasuki ruangan ujian sebelum dipersilahkan oleh pengawas ujian.
- g. Mahasiswa peserta ujian harus membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) dan KSM. Mahasiswa peserta ujian yang tidak membawa KTM dan KSM tidak diperkenankan mengikuti ujian.
- h. Mahasiswa peserta ujian hanya dapat membawa alat tulis ke tempat duduk. Alat-alat lain hanya boleh dibawa bila diizinkan oleh pengawas.
- i. Mahasiswa peserta ujian harus berpakaian rapi, bersih, dan sopan sebagaimana yang diatur dalam Tata Tertib Kehidupan Kampus.
- j. Mahasiswa peserta ujian wajib mengisi daftar hadir ujian yang telah disiapkan oleh pengawas ujian meminta tandatangan pengawas pada KSM. Mahasiswa peserta ujian yang tidak mengisi daftar hadir dianggap tidak mengikuti ujian yang bersangkutan.
- k. Mahasiswa peserta ujian yang terlambat datang lebih dari 15 menit setelah ujian dimulai, tidak diperkenankan mengikuti ujian.
- l. Ujian diawasi oleh dosen mata kuliah dibantu oleh asisten atau pengawas lain yang ditunjuk oleh dosen penanggungjawab mata kuliah.
- m. Pada saat ujian berlangsung, yang boleh berada di dalam ruang ujian adalah peserta ujian dan pengawas ujian. Kehadiran pihak lain harus seizin pengawas.
- n. Pengawas ujian membubuhkan tandatangan/paraf pada setiap KSM mahasiswa sebagai bukti bagi mahasiswa bahwa yang bersangkutan mengikuti ujian. Bukti untuk dosen atas kesertaan mahasiswa mengikuti ujian berupa daftar hadir mahasiswa dalam ujian.
- o. Selama ujian berlangsung, peserta dan pengawas tidak diperkenankan melakukan tindakan lain yang dapat mengganggu kelancaran ujian (gaduh, merokok, menggunakan telepon seluler, dan alat komunikasi lain).
- p. Selama ujian berlangsung, peserta ujian tidak diperkenankan melakukan tindak kecurangan (mencontoh, memberitahu, bertanya kepada peserta lain, dan

- g. Jika ada hal yang diperlukan selama ujian berlangsung dapat diusahakan melalui pengawas ujian. Untuk hal tersebut, peserta harus memberi isyarat kepada pengawas ujian dengan mengangkat tangan.
 - r. Peserta ujian yang telah menyelesaikan pekerjaan ujian sebelum habis waktu ujian menyerahkan pekerjaannya kepada pengawas ujian dan meninggalkan ruangan ujian dengan izin pengawas.
 - s. Peserta ujian yang belum selesai dengan pekerjaannya setelah waktu habis, harus menghentikan pekerjaannya dengan segera.
 - t. Tatatertib lain yang belum diatur, diumumkan oleh pengawas sebelum ujian dimulai.
- A-u. Tiap pelanggaran terhadap tata tertib ujian akan mendapatkan sanksi sesuai dengan tingkat pelanggaran dan ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas/TPB.

2. Ujian Ulang

- a. Ujian ulang adalah ujian untuk suatu mata kuliah tertentu yang diselenggarakan setelah nilai akhir mata kuliah diumumkan dimana mahasiswa mendapatkan nilai D atau E dengan memperbaiki kontrak perkuliahan.
- b. Mahasiswa yang mendapat nilai D ataupun E yang disebabkan karena kegagalannya mengikuti keseluruhan rangkaian mata kuliah tidak diperkenankan mengikuti ujian ulang.
- c. Batas waktu ujian ulang adalah 1 (satu) minggu setelah huruf mutu diumumkan, selambat-lambatnya 3 (tiga) minggu setelah pelaksanaan UAS.
- d. Nilai hasil ujian ulang dikirimkan oleh dosen penanggungjawab yang bersangkutan selambat-lambatnya 1 (satu) minggu setelah ujian ulang dilaksanakan. Nilai yang diperhitungkan dalam IP adalah nilai yang terbaik setelah pengulangan ujian dengan huruf mutu maksimum C.

S. Tugas Akhir

1. Untuk penyelesaian studi pada program pendidikan sarjana, mahasiswa wajib melaksanakan Tugas Akhir. Tugas Akhir program sarjana dapat berupa telaah pustaka, atau penelitian di laboratorium, dan atau di lapangan, penelitian dengan menggunakan data sekunder, atau magang untuk mengkaji suatu permasalahan aktual atau teoritis dalam bidang kajian tertentu yang hasilnya disajikan dalam bentuk skripsi.
2. Tugas Akhir program sarjana bertujuan melatih mahasiswa merumuskan hasil telaah secara sistematis dan logik, dan/atau memperkenalkan metodologi penelitian secara nyata kepada mahasiswa.
3. Skripsi adalah laporan tertulis Tugas Akhir berupa karya ilmiah untuk meningkatkan kemampuan analisis berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah. Fakultas atau departemen menetapkan kegiatan-kegiatan yang dapat dilakukan oleh mahasiswa untuk memperoleh

pengetahuan, teknologi, dan atau kesenian. Penelitian dapat berupa percobaan laboratorium, percobaan lapangan (di industri, wilayah, perkebunan, dan lain-lain), survei lapangan, data sekunder, atau studi pustaka. Pilihan bentuk penelitian ditetapkan oleh fakultas atau departemen.

- b. **Magang** adalah suatu kegiatan untuk menambah pengalaman kerja praktis dan keterampilan mahasiswa yang sesuai dengan bidang keahlian studinya dan kemampuan analisis mahasiswa berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah. Kegiatan magang juga dapat digunakan untuk mencari alternatif pemecahan masalah yang ditemukan pada perusahaan, industri, atau lembaga pemerintah. Dalam kegiatan magang, mahasiswa merupakan bagian terpadu (integral) dari sistem kerja di perusahaan, industri atau lembaga pemerintah tempat magang untuk mendalami aspek keteknikan, manajemen, dan teknologi.
4. Pelaksanaan kegiatan dan penulisan skripsi dibimbing oleh satu orang dosen tetap departemen sebagai pembimbing utama dan dapat ditambah dengan pembimbing kedua yang dapat berasal dari dalam atau luar departemen atau dari luar IPB. Pembimbing skripsi ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan atas usul Ketua Departemen.
5. Pelaksanaan kegiatan dan penulisan skripsi dapat dilaksanakan apabila mahasiswa telah mengumpulkan 105 sks dengan IPK dari mata kuliah yang dipersyaratkan yakni $\geq 2,00$ dan telah memenuhi persyaratan lain yang ditentukan oleh mayor yang bersangkutan.
6. Ujian akhir sarjana wajib ditempuh mahasiswa dan dilaksanakan dalam bentuk Sidang Ujian Sarjana. Ujian akhir sarjana hanya dapat dilaksanakan apabila mahasiswa telah lulus seluruh mata kuliah yang ditetapkan, lulus seminar, dan menyelesaikan sekurang-kurangnya 138-140sks dengan IPK $> 2,00$ (untuk setiap kompetensi) tanpa nilai E.
7. Mahasiswa yang telah mengambil ujian akhir sarjana diwajibkan menyempurnakan skripsinya selambat-lambatnya 3 (tiga) bulan setelah ujian skripsi. Sanksi atas kelalaian untuk menyempurnakan skripsi tersebut akan ditentukan oleh mayor dan atau fakultas.

T. Pelanggaran dan Sanksi

1. Sanksi akademik dikenakan kepada mahasiswa yang melakukan pelanggaran tata tertib yang berlaku di IPB. Sanksi akademik dapat berupa (a) teguran atau peringatan lisan, (b) peringatan tertulis, (c) sanksi berupa status mahasiswa tidak aktif yang ditetapkan dengan SK Dekan, dan (d) sanksi berupa pemutusan atau penghentian studi kepada mahasiswa IPB yang ditetapkan dengan SK Rektor.
2. Jenis-jenis pelanggaran yang dapat menyebabkan jatuhnya sanksi akademik adalah (a) pelanggaran peraturan Rektor yang berkaitan dengan penyelenggaraan pendidikan, (b) kecurangan akademik berupa pemalsuan dokumen akademik, (c) pelanggaran tata tertib perkuliahan dan ujian, (d) melakukan plagiasi, dan (e) melakukan tindakan melawan hukum.

4. Kewajiban membayar SPP tetap berlaku bagi mahasiswa yang berstatus tidak aktif dan masa mahasiswa menjalani sanksi tersebut diperhitungkan dalam masa studi.
5. Mahasiswa yang tidak mengikuti kuliah lebih dari 20 persen (3 kali pertemuan) tidak diperkenankan mengikuti ujian akhir semester.

U. Penilaian Hasil Belajar

1. Keberhasilan studi mahasiswa selama mengikuti pendidikan dinilai dari segi (1) penilaian mata kuliah, (2) penilaian semester, (3) penilaian akhir tahun akademik, dan (4) penilaian akhir program.

2. Penilaian Mata kuliah

- a. Penilaian keberhasilan studi mahasiswa untuk tiap mata kuliah didasarkan pada 3 (tiga) alternatif penilaian, yaitu (1) menggunakan sistem penilaian acuan patokan (PAP), yaitu dengan cara menentukan batas kelulusan, (2) menggunakan sistem penilaian acuan norma (PAN), yaitu dengan cara membandingkan nilai seorang mahasiswa dengan nilai kelompoknya, atau (3) menggunakan sistem gabungan antara PAP dan PAN, yaitu dengan menentukan batas kelulusan terlebih dahulu, kemudian membandingkan nilai yang lulus relatif dengan nilai kelompoknya.
- b. Nilai prestasi setiap mata kuliah merupakan hasil kumulatif dari komponen tugas terstruktur, praktikum (bagi mata kuliah dengan praktikum), ujian tengah semester, ujian akhir semester dan ujian lainnya.
- c. Nilai ujian setiap mata kuliah dinyatakan dalam nilai (angka) mutlak dari 0 sampai 100.
- e-d. Hasil penilaian akhir suatu mata kuliah dinyatakan dengan huruf mutu (HM) dan angka mutu (AM) sebagai berikut:

Tabel 8. Tabel dan Huruf Mutu Penilaian Akhir Mata kuliah

Huruf Mutu	Angka Mutu	Status Kelulusan	Keterangan
A	4,0	Lulus	Sangat Baik
AB	3,5	Lulus	
B	3,0	Lulus	Baik
BC	2,5	Lulus	
C	2,0	Lulus	Cukup
D	1,0	Lulus	Kurang
E	0,0	Tidak Lulus	Tidak Lulus

- e. Borang daftar nilai disiapkan oleh Direktorat Administrasi Pendidikan dan dapat diakses oleh departemen melalui SIMAK. Departemen mengupload nilai melalui SIMAK selambat-lambatnya 2 (dua) minggu setelah periode UAS berakhir, mengirim borang nilai ke Direktorat Administrasi Pendidikan dan fakultasserta mengumumkan nilai di papan pengumuman untuk diketahui mahasiswa yang mengambil mata kuliah.
- f. Bila seorang mahasiswa belum melengkapi tugassalah satu komponen nilai suatu mata kuliah dengan alasan yang sah, maka nilai mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan belum lengkap (BL). Mahasiswa yang bersangkutan diberi kesempatan melengkapi komponen tersebut selambat-lambatnya 3 (tiga) hari setelah nilai diumumkan dengan persetujuan dosen mata kuliah yang bersangkutan. Bila kesempatan ini tidak digunakan maka nilai BL diganti dengan suatu nilai oleh dosen yang bersangkutan. Jika sampai batas waktu tersebut tidak ada penyelesaian terhadap status BL, maka nilai mata kuliah ditetapkan oleh pimpinan fakultas/TPB dengan memperhatikan pertimbangan koordinator mata kuliah, ketua departemen penguampu mata kuliah.
- g. Dosen harus mengumumkan nilai ujian selambat-lambatnya 2 (dua) minggu setelah

Formatted: List Numbering

Formatted: Font: (De (Germany)

Formatted: Font: (De (Germany)

Formatted: Font: (De (Germany)

Formatted: Font: (De (Germany)

Formatted: Font: (De (Germany)

- h. Pengecekan kebenaran nilai ujian oleh mahasiswa kepada dosen, apabila ada, harus dilaksanakan selambat-lambatnya dalam 2 (dua) hari setelah pengumuman nilai.
- i. Bila seorang mahasiswa mundur secara tidak sah dari suatu mata kuliah, maka mata kuliah tersebut diberi nilai E dan diperhitungkan dalam menentukan IP pada akhir semester tersebut. Mahasiswa dikatakan mundur secara tidak sah apabila tidak mengikuti kegiatan perkuliahan setelah mendaftarkan diripada mata kuliah tersebut saat registrasi ulang. Apabila mahasiswa mundur secara tidak sah setelah mengikuti UTS, maka dosen penanggung jawab mata kuliah berhak memberikan nilai sesuai dengan hasil UTS yang bersangkutan.
- j. Nilai-nilai yang didapat seluruhnya dicantumkan dalam transkrip per semester mahasiswa yang bersangkutan. Untuk nilai yang diperoleh dengan kuliah ulang akan diberi keterangan khusus pada transkrip kumulatif.
- k. Pada perhitungan IPK, jika ada perkuliahan ulang, maka nilai akhir yang diperhitungkan adalah nilai yang terbaik setelah perkuliahan ulang.

3. Penilaian Semester

b-a. Penilaian keberhasilan studi semester dilakukan pada tiap akhir semester. Penilaian ini meliputi semua mata kuliah yang direncanakan oleh mahasiswa dalam KRS yang sah pada semester tersebut, dengan menggunakan rumus IP sebagai berikut:

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^n Ni \cdot ki}{\sum_{i=1}^n ki}$$

Keterangan:

IP = Indeks prestasi,

Ni = Nilai mutu mata kuliah i

n = Jumlah mata kuliah,

ki = Bobot sks mata kuliah i

IP yang diperoleh mahasiswa pada semester bersangkutan digunakan dalam menentukan beban studi maksimum pada semester berikutnya.

4. Penilaian Akhir Tahun Akademik

- a. Penilaian akhir tahun pertama dilaksanakan oleh Direktorat Program TPB, penilaian status studi mahasiswa selanjutnya akan dilakukan sepenuhnya oleh fakultas masing-masing. Proses penilaian keberhasilan mahasiswa dapat dilihat pada Tabel 9.
- b. Selain evaluasi berdasarkan IP, diperhatikan juga perolehan sks minimum pada periode evaluasi dengan ketentuan seperti pada Tabel 10.

Tabel 9. Penilaian Keberhasilan Studi Mahasiswa

<u>Masa Penilaian</u>	<u>IPK, IP</u>	<u>Status Kelanjutan Studi</u>
<u>Akhir Tahun</u>	<u>(1) IPK > 2,00</u>	<u>(1) Tanpa Syarat</u>

Formatted: kurikulum
-0,18 cm, Hanging: 0,

Formatted: kurikulum
-0,18 cm, Hanging: 0,

Formatted: Font: 8 pt

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum
stops: Not at 4,13 cm
8,73 cm

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, First line: 0 cm, Ri
at 4,13 cm + 5,08 cm

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Masa Penilaian	IPK, IP	Status Kelanjutan Studi
Dalam Status Tanpa Syarat	(1) $IPK \geq 2,00$	(1) Tanpa Syarat
	2,00 (2) $IP < 2,00$ dan $1,50 < IPK <$	(2) Peringatan (P)
	(3) $IPK \leq 1,50$	(3) Dikeluarkan (DO)
Dalam status P	(1) $IPK \geq 2,00$	(1) Tanpa Syarat
	2,00 (2) $IP \geq 2,00$ dan $1,50 < IPK <$	(2) Tetap dalam Status Peringatan (P)
	2,00 (3) $IP < 2,00$ dan $1,50 < IPK <$	(3) Peringatan Keras (PK)
	(4) $IPK \leq 1,50$	(4) Dikeluarkan (DO)
Dalam Status PK	(1) $IPK \geq 2,00$	(1) Tanpa Syarat
	2,00 (2) $IP \geq 2,00$ dan $1,50 < IPK <$	(2) Tetap dalam Status Peringatan Keras (PK)
	2,00 (3) $IP < 2,00$ dan $1,50 < IPK <$	(3) Dikeluarkan (DO)
	(4) $IPK \leq 1,50$	(4) Dikeluarkan (DO)

*dihitung untuk seluruh mata kuliah (TPB dan Mayor/Interdepartemen) yang diberikan di TPB

Tabel 10. Perolehan satuan kredit semester (sks) minimum berdasarkan lama studi dengan $IPK \geq 2,00$

Lama Studi (Semester)	Perolehan sks Minimum dengan $IPK \geq 2,00$	Keterangan
4	48	
6	72	
8	96	
10	120	Jika perolehan sks menunjukkan kurang dari batas minimum, maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari IPB
12	138	

5. Penilaian Akhir Program Pendidikan

- a. Mahasiswa dinyatakan telah menyelesaikan program pendidikannya setelah memenuhi beban kurikulum yang dipersyaratkan dengan $IPK > 2,00$ untuk setiap kompetensitanpa nilai E.

Formatted: Font: 8 pt

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph
5,08 cm + 5,87 cm +

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, First line: 0 cm, Ri

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted: kurikulum
cm, First line: 0 cm, Ri

Formatted: kurikulum
cm, Right: 0 cm, Hyph

Formatted

Formatted

Formatted: Font: 9 pt

Formatted: Buku Pan

Formatted: Buku Pan

Formatted

b-c. Predikat kelulusan merupakan penghargaan akademik atas prestasi yang diperoleh seorang mahasiswa selama mengikuti pendidikan di IPB. Predikat kelulusan beserta ketentuannya tertera pada Tabel 11.

Tabel 11. Predikat Kelulusan Hasil Penilaian Akhir Pendidikan Sarjana

Predikat Kelulusan	JKP	Ketentuan
1. <i>Cum Laude</i> (C/L)	$JKP \geq 3,51$	1. Seluruh sks diperoleh dari Program Sarjana di IPB 2. Tidak pernah mengikuti perkuliahan ulang dan membatalkan minor dan SC dengan nilai E 3. Tidak ada nilai D 4. Maksimum satu nilai C/BC di luar mata kuliah TPB, interdep, dan mayor 5. Masa studi ≤ 5 tahun 6. Tidak pernah terkena sanksi akademik tertulis
2. <i>Sangat Memuaskan</i> (SM)		
(2.1)	$JKP \geq 3,51$	Tidak memenuhi ketentuan CL
(2.2)	$2,76 \leq JKP < 3,51$	Tidak ada nilai D Tidak pernah mengikuti perkuliahan ulang dan membatalkan mata kuliah dengan nilai E Masa studi ≤ 5 tahun Tidak pernah terkena sanksi akademik tertulis
3. <i>Memuaskan</i>		
(3.1)	$JKP > 3,51$	Tidak memenuhi ketentuan CL
(3.2)	$2,76 \leq JKP < 3,51$	Tidak memenuhi ketentuan SM
(3.3)	$2,00 \leq JKP < 2,76$	

d. Kelulusan mahasiswa sebagai sarjana beserta predikat kelulusannya diputuskan oleh Dekan

e. Mahasiswa yang dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada butir d berhak mendapat surat keterangan lulus dari fakultas dan berhak mengikuti wisuda IPB.

V. Pemutusan Studi

1. Pemutusan studi adalah pernyataan Rektor yang dituangkan dalam sebuah surat keputusan yang menyatakan seorang mahasiswa telah berhenti atau dikeluarkan dari IPB.

2. Pemutusan studi atas permintaan mahasiswa yang bersangkutan (pengunduran diri)

Formatted

Formatted

Formatted Table

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted Table

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted

- a. Mendapat $IPK \leq 1,60$ pada akhir Tingkat Persiapan Bersama atau $IPK \leq 1,50$ pada semester-semester berikutnya
 - b. Mendapat $IP < 2,00$ dan $IPK \leq 2,00$ setelah mendapat Peringatan Keras (PK), atau
 - c. Tetap mendapat nilai E untuk mata kuliah TPB setelah 2 (dua) kali mengulang atau setelah melewati semester 6, atau belum mengulang mata kuliah E setelah 4 (empat) semester sejak penetapan nilai mata kuliah tersebut.
 - d. Telah melewati masa studi maksimum di IPB tanpa alasan yang sah, atau
 - e. Tidak mencapai beban minimum sks yang harus diselesaikan sebagaimana tertuang dalam Tabel 7, atau
 - f. Dinyatakan melanggar tata tertib yang berlaku di IPB oleh Komisi Disiplin yang dibentuk khusus.
4. Pemutusan studi dengan alasan butir 3.a s/d 3.f diusulkan oleh Dekan atau Direktur Program TPB kepada Rektor dengan tembusan kepada Ketua Departemen, Dosen PA, dan Pembimbing Tugas Akhir.
 5. Pemutusan studi dengan alasan 2 (dua) semester berturut turut berstatus tidak aktif dan tidak melakukan registrasi ulang pada semester berikutnya atau 2 (dua) semester berturut turut tidak menyatakan aktif kembali setelah mahasiswa mengambil cuti akademik. Pemutusan studi dengan alasan ini dilakukan secara langsung oleh Rektor.
 6. Terhitung sejak tanggal usulan pemutusan studi oleh Dekan atau Direktur TPB maka seluruh pelayanan administrasi, termasuk pembayaran SPP, dan pelayanan akademik kepadamahasiswa yang bersangkutan dihentikan sementara sampai ada keputusan resmi dari Rektor.

W. Kelulusan dan Gelar Akademik

1. Syarat dan Hak Kelulusan

- a. Syarat kelulusan program pendidikan sarjana adalah: (1) telah menyelesaikan semua mata kuliah; (2) telah menyelesaikan Tugas Akhir; (3) telah mencapai beban studi ≥ 144 sks; (4) meraih $IPK \geq 2,00$ untuk setiap kelompok kompetensi (Interdep, Mayor, Minor), dan tanpa huruf mutu E; dan (5) telah menerima Surat Keterangan Lulus (SKL) dari fakultasnya yang diterbitkan setelah mahasiswa memenuhi seluruh persyaratan akademik dan administrasi.
- b. Mahasiswa yang telah memenuhi syarat kelulusan program sarjana dan memenuhi persyaratan mengikuti wisuda disebut Lulusan.
- c. Penerbitan ijazah dan transkrip dilakukan setiap bulan atas dasar pengajuan Dekan Fakultas yang bersangkutan dilengkapi dengan seluruh persyaratan untuk mengikuti wisuda dan penerbitan ijazah.
- d. Lulusan yang telah memenuhi persyaratan berhak mendapat copy ijazah yang

- a. Gelar akademik yang diberikan kepada lulusan perguruan tinggi dicantumkan dalam ijazah.
 - b. Pada ijazah, selain gelar akademik, dicantumkan pula nama fakultas, mayor, minor, predikat kelulusan, dan tanggal penerbitan ijazah.
 - ~~b.c.~~ Gelar akademik di lingkungan IPB ditetapkan melalui SK Rektor.
 - d. IPB dapat mencabut gelar akademik yang telah diberikan kepada lulusan apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan yang terkait dengan tindakan plagiasi, pemalsuan, atau kecurangan akademik. Penetapan pencabutan gelar tersebut dilakukan dengan SK Rektor.
3. Wisuda dan Penyerahan Ijazah
- a. Wisuda adalah upacara akademik berupa Sidang Terbuka Institut yang dilaksanakan dalam rangka mewisuda dan menyerahkan ijazah kepada para lulusan.
 - b. Daftar nama lulusan tiap wisuda ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
 - c. Rektor menetapkan lulusan terbaik dan kepada lulusan terbaik tersebut diberikan penghargaan prestasi akademik pada saat wisuda.
 - d. Hal-hal yang diperhatikan dalam menetapkan lulusan terbaik berdasarkan pertimbangan sebagai berikut: (1) seluruh sks diperoleh dari Program Sarjana di IPB, (2) predikat kelulusan, (3) indeks prestasi kumulatif, (4) lama studi, (5) perilaku, dan (6) aktivitas yang menunjang.

D.X. Lain-lain

Hal-hal yang belum diatur dalam tata tertib ini akan diatur dalam ketentuan khusus.

Bab 6. Kurikulum Program Sarjana

PROGRAM TINGKAT PERSIAPAN BERSAMA

MATA KULIAH

Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama (TPB) adalah mata kuliah yang diselenggarakan pada semester 1 dan 2 dan dilaksanakan oleh Program Pendidikan TPB bekerjasama dengan fakultas dilingkungan IPB. Jenis mata kuliah TPB yang diberikan kepada setiap mahasiswa disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing mayor.

Tabel 12. Daftar Mata kuliah yang Diselenggarakan di Tingkat Persiapan Bersama

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Keterangan/P rasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	IPB100-	Agama Islam	3(2-2)	Responsi	1	2
	IPB101	Agama Kristen Protestan	3(2-2)	Responsi	1	
	IPB102	Agama Kristen Katolik	3(2-2)	Responsi	1	
	IPB103	Agama Hindu	3(2-2)	Responsi	1	
	IPB104	Agama Budha	3(2-2)	Responsi	1	
	IPB110	Agama Khonghucu	3(2-2)	Responsi	1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)	Responsi	1	2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)	Responsi	1	2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)	Responsi	1	2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*)	1(0-3)		1	2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)	Responsi	1	2
8	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)	Responsi	1	2
9	MAT103	Kalkulus	3(2-2)	Responsi	1	2
10	MAT111	Kalkulus I	3(2-2)	Responsi	1	2
11	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)		1	2
12	KIM101	Kimia	3(2-3)	Praktikum	1	2
13	KIM102	Kimia Dasar I	3(2-3)	Praktikum	1	2
14	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)	Praktikum	1	
15	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	2
16	FIS100	Fisika	3(2-3)	Praktikum	1	2
18	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	2
17	FIS101	Fisika Dasar I	3(2-3)	Praktikum	1	2
19	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)	Responsi	1	2
20	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)	Responsi	1	2
21	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	2
22	TSL120	Pengantar Kimia Tanah	3(2-3)	KIM101		2
23	TSL130	Pengantar Fisika Tanah	2(2-0)	FIS100		2
24	KPM210	Dasar-dasar Komunikasi	3(2-3)	KPM130		2
25	PTN201	Pengantar Agroekologi	2(2-0)			2
26	PTN211	Entomologi Umum	4(2-6)			2

Formatted: kurikulum

Formatted: kurikulum numbering, Tab stops:

Formatted: Font: 10 p States)

Formatted: Body Text

Formatted: Font: 10 p

Formatted: Font: 10 p

Formatted: Font: 10 p

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Keterangan/P rasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Kedokteran Hewan				
30	AFF211	Anatomi Veteriner I	3(2-3)	BIO100		2
31	BIK200	Biokimia Umum	3(2-3)	KIM101		2
32	MSP121	Iktiologi	3(2-3)			2
33	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2(2-0)			2
35	FIS100	Fisika Dasar 2	3(2-3)			2
36	FPT101	Pengantar Ilmu Peternakan	2(2-0)			2
37	PTP201	Dasar Produksi Ternak	3(2-3)	BIO100		2
38	NTP222	Fisiologi Nutrisi	3(2-3)			2
39	MNH201	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2(2-0)			2
40	KSH210	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2(2-0)			2
41	TMB200	Pengantar Teknik Mesin dan Biosistem	2(2-0)			2
42	KIM220	Kimia Organik Layanan	3(2-3)			2
43	TIN100	Pengantar Agroindustri	2(2-0)			2
44	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)			2
45	GFM200	Pengantar Geosains	3(3-0)			2
46	BIO202	Biologi Sel	3(2-2)			2
47	KIM103	Kimia Dasar II	3(2-3)	Praktikum		2
48	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)	MAT103/MAT 111		2
49	MAT214	Pengantar Logika Matematika	2(1-2)			2
50	FIS102	Fisika Dasar 2	3(2-3)			2
51	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
52	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
53	GIZ111	Anatomi Manusia	2(2-0)			2
54	GIZ113	Ilmu Gizi Dasar	3(2-3)			2
55	IKK211	Pengantar Ilmu Keluarga	3(3-0)			2
56	IKK121	Pengantar Psikologi	3(3-0)			2
57	KPM100	Berpikir dan Menulis Ilmiah	3(2-3)	IPB106, IPB108		2

*mata kuliah olahraga dan seni wajib diikuti namun tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK, penilaian mata kuliah tersebut sama dengan mata kuliah lainnya. Jika tidak lulus mata kuliah tersebut (nilai E) wajib diulang pada semester berikutnya.

DESKRIPSI MATA KULIAH¹

1. MAT100 Pengantar Matematika Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep berikut: logika matematika (kebenaran suatu proposisi, argumen, proposisi dengan suku pengkuantifikasi, induksi matematik), kombinatorika

Formatted: German (U

Formatted: English (U

Formatted: kurikulum stops: Not at 4,23 cm

Formatted: Body Text

(hukum penggandaan, hukum penjumlahan, permutasi, dan kombinasi), matriks, sistem persamaan linear, pertidaksamaan dan nilai mutlak, fungsi dan model serta limit dan kekontinuan dengan penekanan lebih banyak pada aspek penghitungan.

Toni Bakhtiar
Tim Dosen

2. MAT101 Landasan Matematika
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep berikut: logika matematika (kebenaran suatu proposisi, argumen), aljabar matriks (operasi, determinan, invers, dan terapannya pada sistem persamaan linear), fungsi dan model, limit dan kekontinuan, turunan dan terapannya pada masalah pengoptimuman, integral dan terapannya pada luas daerah dan persamaan diferensial dengan penekanan lebih banyak pada aspek penghitungan

Toni Bakhtiar
Tim Dosen

3. MAT103 Kalkulus
Prasyarat: MAT100

3(2-2)

Mata kuliah [ini membahas turunan fungsi beserta penerapannya; integral fungsi, fungsi transenden, teknik pengintegralan beserta penerapan integral dan pengantar persamaan diferensial dengan penekanan lebih banyak pada aspek penghitungan.](#)

Toni Bakhtiar
Tim Dosen

4. MAT111 Kalkulus I
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas sistem bilangan, selang bilangan, ketaksamaan, dan nilai mutlak; fungsi dan model; limit dan kekontinuan; turunan dan terapannya pada masalah pengoptimuman dan sketsa grafik; integral, teknik pengintegralan, dan terapan integral pada masalah luas daerah.

Retno Budiarti
Tim Dosen

5. KIM100 Kimia Umum
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas unsur-unsur dalam kimia dan bagaimana memahami bahasa kimia. Inti atom dan makna praktisnya untuk kesejahteraan. Interaksi antar molekul dan konsekuensi makroskopik molekul air. Asam-basa dan reaksi reduksi-oksidasi. Sekilas senyawa organik. Bahan kimia dalam tubuh kita, zat gizi dan cara kerjanya. Kimia obat dan mekanisme kerjanya dalam tubuh. Optimasi produksi pangan dari bumi. Sumberdaya air tawar, peran dan tanggung jawab manusia. Sumberdaya udara di planet kita. Sumberdaya material di

6. KIM101 Kimia 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini diberikan untuk membekali pengetahuan tentang konsep-konsep dasar kimia yang disampaikan secara sederhana dan populer, meliputi: pendahuluan tentang pengertian dan pentingnya ilmu kimia; pengertian tentang atom dan struktur atom; kimia inti; ikatan kimia; nama, rumus, dan persamaan kimia; asam/basa; oksidasi dan reduksi; kimia organik dan polimer; energi; kimia lingkungan; kimia pertanian; kimia pangan; kemoterapi dan toksikologi kimia.

Sri Mulijani
Tim Dosen

7. KIM101 Kimia Dasar I 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep dasar sebagai landasan kuat yang memerlukan dasar ilmu kimia meliputi pengertian materi dan pengukuran, struktur dan sifat atom, ikatan kimia, stoikiometri, wujud zat, hubungan energy dalam reaksi kimia, dan sifat fisis larutan.

Sri Mulijani
Tim Dosen

8. BIO100 Biologi Dasar 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah menjelaskan teori dan prinsip dasar biologi yang dapat menjadi landasan bagi mahasiswa untuk memahami mayor yang akan diambilnya, yang berbasis pada bidang *science* (non-sosial ekonomi). Mata kuliah ini dilengkapi dengan praktikum, sebagai penunjang pengetahuan teori yang diberikan dalam perkuliahan. Perkuliahan diawali dengan menjelaskan Cakupan Biologi dan Asal-muasal Kehidupan. Selanjutnya sampai ke Ujian Tengah Semester, kuliah menjelaskan tentang struktur dan fungsi biologi pada tingkat sel, genetika dan penerapannya dalam bioteknologi. Pada bagian berikutnya sampai Ujian Akhir Semester, kuliah menjelaskan tentang keanekaragaman dan fungsi hayati pada tingkat organisme, populasi, komunitas, ekosistem. Perkuliahan diakhiri dengan pembahasan biologi konservasi. Untuk membantu mahasiswa dalam memahami prinsip dan teori dasar, diberikan contoh-contoh pada setiap topikny.

Tri Atmowidi
Tim Dosen

9. BIO101 Biologi Umum 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini diberikan di Tingkat Persiapan Bersama (TPB) IPB. Mata kuliah memberikan pengetahuan dan wawasan tentang perkembangan dan manfaat biologi di masa kini.

Formatted: Body Text

Formatted: Body Text

melewati membran sel termasuk ekso-dan endositosis dan respirasi selular (efek senyawa racun terhadap respirasi, fermentasi), fotosintesis (manfaat, urban farming, taman kota, jalur hijau, *global warming*), bahan genetik dan mutasi (kanker, penyakit keturunan), rekayasa genetik (GMO, *genom project*, *kloning*, *stem cells*, biotek dalam industri). Selanjutnya, perkuliahan minggu ke 8-14 mencakup keragaman dan peranan organisme: monera dan protista (bakteri penyebab penyakit, senjata biologi, bioremedias, protozoa penyebab penyakit, algae untuk industri), cendawan (menguntungkan dan merugikan), tumbuhan (keragaman dan peranan), hewan (keragaman dan peranan) dan ekologi (problem lingkungan, iklim, polutan, populasi manusia, kasus *invasive spesies*).

Tri Atmowidi
Tim Dosen

10. FIS100 Fisika 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah Fisika Dasar ini diberikan untuk mayor yang memerlukan dasar fisika yang kuat sehingga merupakan jembatan menuju berbagai mata kuliah di tingkat lebih atas. Materi yang diberikan adalah Mekanika dan Termodinamika dengan pertimbangan bahwa bagian inilah yang paling banyak diperlukan bagi mayor-mayor tersebut. Perangkat analisis yang diperlukan dalam kuliah ini adalah kalkulus diferensial dan integral sederhana yang memang sudah diperkenalkan di tingkat SLTA.

Sidik Rubadi Pramudito
Tim Dosen

10. FIS103 Fisika Umum 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah Fisika Umum diberikan untuk Mayor yang berbasis IPA tetapi tidak memerlukan dasar fisika yang kuat. Materi mata kuliah ini mencakup Mekanika, Gelombang, Termodinamika, Listrik Magnet dan Fisika Modern. Perangkat analisis yang digunakan adalah aritmetika biasa (tambah, kurang, kali, bagi, pangkat, dan akar).

Sidik Rubadi Pramudito
Tim Dosen

11. FIS101 Fisika Dasar I 3(2-3)
Prasyarat: -

Sidik Rubadi Pramudito
Tim Dosen

12. IPB106 Bahasa Indonesia 2(1-2)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini diberikan agar mahasiswa mampu menggunakan Bahasa Indonesia secara

Formatted: Body Text

Formatted: Body Text

Henny Krisnawati
Tim Dosen

13. **IPB108 Bahasa Inggris**
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini menguraikan teknik-teknik dan strategi untuk memahami suatu teks bacaan wacana berbahasa Inggris dan struktur kalimat yang terkait dengan bacaan/wacana dalam bahasa Inggris.

Formatted: Body Text

Nilawati
TimDosen

14. **IPB109 Olahraga dan Seni**
Prasyarat: -

1(0-3)

Pembelajaran Olahraga dan Seni merupakan upaya dosen dan mahasiswa agar dapat mengaktualisasikan seluruh potensi aktivitasnya sebagai manusia berupa sikap, tindakan dan karya yang diberi bentuk, isi dan arah menuju kebulatan pribadi sesuai cita-cita kemanusiaan. Melalui kegiatan olahraga diharapkan mahasiswa akan tumbuh dan berkembang secara sehat dan segar jasmaninya, serta dapat berkembang kepribadiannya agar lebih harmonis. Serta dapat memberikan kontribusi, terutama melalui pengalaman-pengalaman gerak agar secara menyeluruh dapat tumbuh dan berkembang unsur jasmani, rohani, sosial, emosional, intelektual, moral, maupun spiritual.

Formatted: Body Text

Siti Sofiah
TimDosen

15. **IPB100 Pendidikan Agama Islam**
Prasyarat: -

3(2-2)

Mengkaji dan memberi pemahaman tentang hakikat manusia yang membutuhkan panduan hidup, baik secara individu maupun sosial dalam rangka mencapai kebahagiaan dunia dan akhirat. Dengan memahami dirinya dan alam semesta yang telah diberi aturan oleh Penciptanya, aturan itulah yang disebut ayat kauniyah dan tanziliah. Ayat tanziliah inilah yang dirinci pada bahasan aqidah, syari'ah, akhlaq dan sejarah Islam. Penekanan utama ada pada aplikasi ajaran tersebut pada tingkah laku keseharian, baik yang bersumber dari Al-Qur'an maupun dari sunnah Rasulullah S.A.W.

Formatted: Body Text

E. Syamsudin
Tim Dosen

16. **IPB101 Agama Kristen Protestan**
Prasyarat: -

3(2-2)

Mengembangkan penerapan dasar-dasar Iman Kristen untuk melengkapi mahasiswa agar dapat tumbuh sebagai pribadi yang utuh dan ciptaan baru dalam Yesus Kristus. Meningkatkan tanggung jawab terhadap Allah melalui kepekaan terhadap sesama dan lingkungan hidupnya. Dengan demikian sebagai insan akademis dapat terjun ke masyarakat dengan pengabdian

Formatted: Body Text

17. IPB102 Agama Kristen Katolik
Prasyarat: -

3(2-2)

Peningkatan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang dapat membaktikan dirinya bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya.

Y. Driyanto
Tim Dosen

Formatted: Body Text

18. IPB103 Agama Hindu
Prasyarat: -

3(2-2)

Kuliah ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman, penghayatan, dan pengamalan terhadap Agama Hindu, mempertebal keimanan dan keyakinan, serta meningkatkan kebaktian kepada Ida Sang Hyang Widhi wasa (Tuhan Yang Maha Esa), sehingga mampu mengendalikan diri dalam berpikir, berbicara, dan berbuat dalam pengabdian kepada nusa, bangsa, dan negara, guna menunjang pembangunan nasional dan tercapainya tujuan hidup manusia. Untuk mencapai tujuan di atas maka pada kuliah ini dibahas materi berikut : Sejarah Perkembangan Hindu, Weda, Dasar-Dasar Kepercayaan Hindu, Teknik Untuk Mencapai Tujuan Agama, Filsafat Hindu, Etika Hindu, Yadnya, Kemasyarakatan Hindu, dan Dasar-dasar Kepemimpinan Hindu.

I Wayan Mangku
Tim Dosen

Formatted: Body Text

19. IPB104 Agama Budha
Prasyarat: -

3(2-2)

Mempelajari ajaran-ajaran pokok agama Budha dan penerapannya dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengamalannya dengan baik dan benar dalam kehidupan sehari-hari, berbangsa dan bernegara.

Hermawan Wana
Tim Doseh

Formatted: Body Text

20. IPB110 Agama Khonghucu
Prasyarat: -

3(2-2)

Tujuan pendidikan Agama Khonghucu ini adalah agar mahasiswa mendapatkan informasi yang benar tentang Agama Khonghucu, mengerti, memahami, dan mengambil intisari ajaran Agama Khonghucu yang bersifat universal sehingga mahasiswa diharapkan dapat mengamalkan di dalam kehidupan supaya menjadi seorang Kuncu (Berbudi Luhur), mempunyai budi pekerti luhur dan akhlak yang tinggi, mempunyai etika yang tinggi berdasarkan Cinta Kasih, Kebenaran, Susila, Bijaksana, dan dapat dipercaya yang pada akhirnya dapat menjadi masyarakat yang baik dan dapat membangun Bangsa dan Negara Indonesia.

Tim Dosen

Formatted: Body Text

21. IPB111 Pendidikan Pancasila

2(1-2)

[Paradigma Aktualisasi dalam Kehidupan Bermasyarakat, Berbangsa, Bernegara. Pemahaman tentang Bangsa, Negara Hak dan Kewajiban Warga Negara, Bela Negara, Demokratisasi, Wawasan Nusantara, Hak Asasi Manusia Otonomi Daerah, Lingkungan Hidup, Ketahanan Nasional dan Politik Strategi Nasional.](#)

Parlaungan A. Rangkuti
Tim Dosen

22. EKO100 Ekonomi Umum
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah [ini memberikan gambaran secara umum mengenai ilmu ekonomi, pelaku-pelaku ekonomi, permintaan, penawaran, garis anggaran dan kurva indeferen, produksi dan biaya, struktur pasar, variabel kunci makroekonomi, pendapatan nasional, perubahan pendapatan nasional, kebijakan fiskal dan kebijakan moneter.](#)

Formatted: Body Text

Sri Hartoyo
Tim Dosen

23. KPM130 Sosiologi Umum
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah [ini menjelaskan sosiologi sebagai ilmu pengetahuan, masyarakat dan kebudayaan, kelembagaan sosial, grup sosial, organisasi sosial, stratifikasi sosial dan sistem kekuasaan, proses-proses sosial dalam masyarakat, perubahan masyarakat dan pembangunan](#)

Formatted: Body Text

Fredian Tonny
Tim Dosen

24. IPB107 Pengantar Ilmu Pertanian
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah [ini dirancang dan disusun untuk mengantarkan mahasiswa IPB ke dunia pertanian dalam arti luas dengan membahas berbagai topik yang berkaitan dengan ilmu-ilmu pertanian yang diawali dengan pengertian Ilmuwan dan Pengetahuan, Sains-Pertanian dan Lingkungan, Sejarah Pertanian dan Pertanian Usaha, Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya, Iklim Indonesia, Energi dan Fotosintesis, Pangan dan Gizi, Daur Hara Kehidupan, Teknologi Pasca Panen, Pertanian Non Pangan, Agribisnis dan Agroindustri, Bioteknologi dan *Hydroponics*, Visi Pertanian Abad 21](#)

Formatted: Body Text

Hadi Susilo Arifin
Tim Dosen

25. AGB100 Pengantar Kewirausahaan
Prasyarat: -

1(1-0)

Mata kuliah [ini membahas tentang pengertian dan prinsip kewirausahaan, sifat dan ciri wirausahawan, pengenalan dan pengembangan kepribadian wirausaha, motivasi dan peluang berwirausaha, karakter wirausaha, gagasan berwirausaha serta perencanaan dasar usaha](#)

FAKULTAS PERTANIAN

DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN

A. NAMA MAYOR : MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Lulusan mampu menginventarisasi karakteristik lahan dan menerapkan teknik-teknik pemecahan permasalahannya untuk pembangunan berkelanjutan

C. KOMPETENSI MINOR

Manajemen Lahan : Mahasiswa mampu menguasai ilmu pengetahuan pelengkap untuk membantu memecahkan masalah manajemen lahan.

Teknologi Tanah : Mahasiswa mampu menguasai ilmu pengetahuan pelengkap untuk membantu memecahkan masalah tanah.

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata Kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	ESL231	Ekonomi Lingkungan	3(3-0)	-	3	
4	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)	-	3	
5	PTN200	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	3(2-3)	-		4
6	BIO242	Fisiologi Tumbuhan Dasar	3(2-3)	-		4
7	STK211	Metoda Statistika	3(2-2)	-		4
Sub total sks			21			
Mata kuliah Mayor						
1	TSL120	Pengantar Kimia Tanah	3(2-3)	KIM101		2
2	TSL130	Pengantar Fisika Tanah	2(2-0)	FIS100		2
3	TSL200	Dasar-dasar Ilmu Tanah	3(3-0)	-	3	
4	TSL201	Analisis Tanah	1(0-3)	-	3	
5	TSL210	Agrogeologi	3(2-3)	-	3	
6	TSL250	Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra	3(2-3)	-	3	
7	TSL220	Kimia Tanah	3(2-3)	TSL120 TSL200 TSL201		4
8	TSL230	Fisika Tanah	3(2-3)	TSL130 TSL200 TSL201		4
9	TSL240	Biologi Tanah	3(2-3)	TSL200 dan TSL201, atau TSL202		4
10	TSL251	Geomorfologi dan Analisis Lanskap	3(2-3)	TSL200 TSL201 TSL250		4
11	TSL302	Pengantar Agraria dan Kadaster	2(2-0)	-	5	
12	TSL303	Metodologi Penelitian	3(2-3)	-	5	
13	TSL310	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	3(2-3)	TSL200 TSL201	5	
14	TSL320	Kesuburan Tanah	3(3-0)	TSL200 dan TSL201, atau TSL202	5	
15	TSL330	Pengelolaan Air	3(2-3)	TSL200 TSL201	5	
16	TSL340	Bioteknologi Tanah	3(2-3)	BIO100 atau TSL240	5	
17	TSL304	Desain Penelitian dan Teknik Analisis Data	3(2-3)	-		6
18	TSL311	Survei dan Evaluasi Sumberdaya	3(2-3)	TSL310		6

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
				dan TSL201, atau TSL202		
21	TSL350	Sistem Informasi Geografis dan Kartografi	3(2-3)	-		6
22	TSL360	Perencanaan Pengembangan Wilayah	3(2-3)	TSL200 dan TSL201, atau TSL202		6
23	TSL400	Pengelolaan Tanah	3(2-3)	-	7	
24	TSL410	Geografi Tanah Indonesia	2(2-0)	TSL251 TSL310	7	
25	TSL460	Perencanaan Tata ruang dan Penatagunaan Lahan	3(2-3)	-	7	
26	TSL480	Praktek Kerja Lapang	3	sks \geq 110, IPK \geq 2.0	7 dst.	
27	TSL491	Seminar	1	Telah penelitian skripsi	7 dst.	
28	TSL492	Skripsi	6	sks \geq 105, IPK \geq 2.0	7 dst.	
Sub total sks			80			

*tidak diperhitungkan dalam IPK dan sks kumulatif

Mata Kuliah Minor: Manajemen Lahan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		√	
2	TSL210	Agrogeologi	3(2-3)		√	
3	TSL332	Konservasi Tanah	3(2-3)	TSL202		√
4	TSL350	Sistem Informasi Geografis dan Kartografi	3(2-3)			√
5	TSL360	Perencanaan Pengembangan Wilayah	3(2-3)	TSL202		√
Total sks			15			

Mata Kuliah Minor: Teknologi Tanah

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		√	
2	TSL240	Biologi Tanah	3(2-3)	TSL202		√
3	TSL332	Konservasi Tanah	3(2-3)	TSL202		√
4	TSL320	Kesuburan Tanah	3(3-0)	TSL202	√	

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. **TSL120 Pengantar Kimia Tanah** **3(2-3)**
Prasyarat: KIM101

Kuliah: Prinsip Dasar Kimia; Stoikhiometri; Gravimetri; Titrimetri; Larutan Tanah; Senyawa Organik dalam Tanah; Keseimbangan Kimia Tanah; Kemasaman dan Alkalinitas Tanah; Reduksi-Oksidasi dalam Tanah; Ion-ion Penting dalam Tanah.

Praktikum/ Responsi: Stoikhiometri dan reaksi-reaksi kimia dalam tanah; konsep dan perhitungan konsentrasi larutan, pembuatan dan standarisasi larutan; metode analisis gravimetri, metode analisis titrimetri, penetapan pH dan Eh tanah.

**Heru Bagus Pulunggono
Untung Sudadi
Arief Hartono**

2. **TSL130 Pengantar Fisika Tanah** **2(2-0)**
Prasyarat: FIS100

Kuliah:Mata ajaran ini menjelaskan tentang ruang lingkup dan kegunaan dan aplikasi ilmu fisika di bidang ilmu tanah yang meliputi dimensi tanah (volumetric dan gravimetrik), Hidrometri dan Hukum Stokes, energi pengikatan tanah, sifat kelistrikan tanah, konsep energi air tanah, temperatur tanah dan neraca energi dalam tanah, gas dan pertukaran gas, sifat-sifat mekanik tanah, dan sifat optik dan cahaya.

**Enni Dwi Wahjunie
Wahyu Purwakusuma
Dwi Putro Tejo Baskoro**

3. **TSL200 Dasar-dasar Ilmu Tanah** **3(3-0)**
Prasyarat: -

Kuliah:Pengertian tanah dan pencirikan edafologik; asal, sifat dan klasifikasi bahan induk tanah; pembentukan tanah; sifat fisik tanah mineral; pengadaaan dan tersedianya unsur hara dalam tanah mineral; koloid tanah; organisme tanah; air tanah: kehilangan air dalam bentuk uap dan cairan serta pengaturannya; udara dan suhu tanah; klasifikasi tanah; tanah organik: sifat, ciri dan penggunaannya; reaksi tanah dan pengapuran; pembicaraan umum tentang unsur-unsur pupuk dan mikro; pupuk dan pengelolaan pupuk; pupuk kandang dan pupuk hijau.

**Sudarsono
Iswandi Anas
Dwi Putro Tejo Baskoro
Darmawan**

4. **TSL201 Analisis Tanah** **1(0-3)**
Prasyarat: -

Praktikum: Pengantar masuk laboratorium; pengenalan alat; standarisasi larutan; morfologi

**Budi Nugroho
Tim Dosen**

**5. TSL202 Pengantar Ilmu Tanah
Prasyarat: -**

3(2-3)

Kuliah: Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk mengantarkan pemahaman mahasiswa tentang ilmu tanah dan kaitannya dengan pertanian dalam arti luas dengan membahas berbagai topik yaitu pengertian dan fungsi utama tanah, sifat fisik tanah, sifat kimia tanah, kesuburan tanah, pupuk dan pemupukan, organisme dan bioteknologi tanah, morfologi dan klasifikasi tanah, survei dan pemetaan tanah, evaluasi sumberdaya lahan, konservasi, degradasi dan rehabilitasi tanah, perencanaan penggunaan lahan, pengelolaan tanah dan sumberdaya lahan.

Praktikum: Tekstur, warna dan konsistensi tanah; pengambilan contoh tanah utuh, agregat utuh dan komposit; pengenalan pupuk; infiltrasi, hantaran hidrolik dan resapan biopori; morfologi tanah.

**Sri Djuniwati
Budi Nugroho
Tim Dosen**

**6. TSL210 Agrogeologi
Prasyarat: -**

3(2-3)

Kuliah: Pengertian geologi dan hubungan geologi dengan ilmu-ilmu lain, peranan geologi dalam ilmu tanah; mineral sebagai bahan penyusun batuan: sifat-sifat fisik mineral, pengelompokkan mineral, dan mineral-mineral penting penyusun batuan; batuan sebagai bahan penyusun litosfer: definisi dan proses pembentukan batuan, batuan beku, batuan sedimen, dan batuan metamorfik; gaya-gaya endogen: teori tektonik lempeng, batas lempeng divergen, konvergen, transversal; vulkanisme, struktur geologi, gempa; gaya-gaya eksogen: hancuran iklim, erosi, longsor dan rayapan tanah, deposisi; waktu geologi dan formasi geologi: umur relatif, umur mutlak, skala waktu geologi, formasi formasi geologi; geologi regional Indonesia: sejarah studi geologi di Indonesia, kerangka tektonik regional, stratigrafi regional.

Praktikum: Praktikum mencakup cara-cara identifikasi mineral melalui sifat-sifat fisik mineral dan pengenalan berbagai macam mineral; identifikasi batuan beku, batuan sedimen, dan batuan metamorfik; pengenalan berbagai macam struktur geologi dan peta geologi.

**Iskandar
Basuki Sumawinata
Darmawan
Dyah Tjahyandari S**

7. TSL250 Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra 3(2-3) Prasyarat: -

Kuliah: Mata kuliah ini mencakup pengertian dan konsep dasar penginderaan jauh; penginderaan jauh fotografik; karakteristik dan geometri dasar foto udara; interpretasi (visual) foto udara untuk penggunaan lahan/penutup lahan; fisiografi/landform; penginderaan jauh multispektral; penginderaan jauh termal, satelit penginderaan jauh sumberdaya alam; satelit penginderaan jauh iklim dan resolusi tinggi; penginderaan jauh gelombang mikro; radar ruang angkasa; pengolahan citra digital: pengolahan awal, perentangan, dan penajaman citra; klasifikasi citra digital; integrasi data dan model biofisik; dan interpretasi digital untuk perubahan penggunaan lahan.

Praktikum: pemanfaatan foto udara, citra SPOT, citra landsat (MSS, TM) dan radar untuk pemetaan penggunaan lahan dan *landform*; pengenalan data digital; penetapan koreksi radiometrik dan geometrik pengenalan berbagai teknik penajaman dan transformasi citra; klasifikasi citra terbimbing dan tidak terbimbing; integrasi data citra digital dengan sistem informasi geografis.

**Muhammad Ardiansyah
Komarsa Gandasasmita
Khursatul Munibah
Bambang H. Trisasongko**

8. TSL220 Kimia Tanah 3(2-3) Prasyarat: TSL120, TSL200, TSL201

Kuliah: Keseimbangan kimia tanah: kapasitas/intensitas, konstanta keseimbangan, kekuatan ion, keseimbangan redoks; Pelapukan dan perkembangan tanah: proses dan reaksi kimia pelapukan, agen pelapukan, pelarutan dan represipitasi, stabilitas mineral, potensial ion, laju pelapukan dan perkembangan tanah, syarat-syarat pembentukan mineral liat dalam tanah; Koloid Inorganik: fase-fase tanah dan *interfasenya*; sistem koloid tanah; komponen inorganik tanah; mineral penyusun koloid inorganik; kimia permukaan koloid; muatan positif dan titik muatan nol; Koloid organik: koloid organik dan perannya; komposisi koloid organik; sumber muatan koloid organik; elektrokimia dan pertukaran ion; pembentukan kompleks organik-inorganik; Pertukaran kationik, anionik dan molekuler dalam tanah; Tanah dengan masalah kemasaman: kemasaman, alkalinitas dan salinitas tanah; oksidasi reduksi dalam tanah; Kimia tanah dan pengelolaan lingkungan: hubungan lingkungan-kehidupan-teknologi, kontaminasi dan pencemaran tanah, remediasi tanah tercemar.

Praktikum: Penjelasan umum praktikum; penyiapan contoh-contoh tanah dan larutan-larutan yang dibutuhkan; aksi massa pertukaran kation; penekanan aktivitas Al dan H tanah; Erapan Langmuir P, B dan S; dinamika redoks (Eh, pH, Fe dan Mn) tanah tergenang; pengaruh garam-garam netral.

**Syaiful Anwar
Untung Sudadi**

9. TSL230 Fisika Tanah
Prasyarat: TSL130, TSL200, TSL201

3(2-3)

Kuliah: Ruang lingkup dan kegunaan ilmu fisika tanah; karakteristik tanah iD.E.A.I dan subur; komponen tanah, hubungan massa dan volume tanah, bobot isi,porositas tanah,void *ratio*,distribusi pori tanah, sifat-sifat dasar fisik tanah, kelembaban (kadar air) tanah, kurva pF; tekstur tanah; struktur tanah; agregat tanah, konsistensi tanah; pengertian, karakteristik dan penggunaan sistem koloid tanah, zeta potensial, flokulasi dan dispersi, teori lembar ganda listrik, adhesi dan kohesi serta tegangan permukaan; pengertian, karakteristik dan peranan air tanah, kenaikan air kapiler; konsep energi air tanah, potensial air tanah, Hukum Darcy, pergerakan air tanah dalam keadaan jenuhdan tidak jenuh, hantaran hidrolik, konduktivitas hidrolik; pengertian, proses, perhitungan, persamaan dan pengukuran evaporasi, pergerakan uap air dalam tanah; peranan temperature tanah dan faktor-faktor yang mempengaruhi sifat-sifat panas tanah, kapasitas (panas) tanah, difusivitas dan konduktivitas tanah, pemanasan tanah; sifat mekanik tanah, *strain* dan *stress*, kekuatan tanah, kekompakan tanah, konsolidasi tanah, pengolahan tanah; prinsip-prinsip, proses, serta persamaan pergerakan solute dalam tanah.

Praktikum: Pengambilan contoh tanah dan pengamatan sifat fisik tanah di lapang; analisis sifat fisika tanah di laboratorium: kadar air tanah, bobot isi tanah, ruang pori tanah, distribusi ukuran pori tanah, kurva pF, permeabilitas tanah; tekstur tanah; konsistensi tanah;penetapan nilai COLE (pengembangan dan pengerutan tanah); kemantapan agregat tanah dan penetrabilitas.

Latief M Rachman
 Kamir R Brata
 Enni Dwi Wahjunie

Wahyu Purwakusuma
 Dwi Putro Tejo Baskorp
 Yayat Hidayat

Wahyu Purwakusuma

Kamir R. TSL240 Biologi Tanah
Brata10.

3(2-3)

**Prasyarat: TSL200 dan TSL201 untuk mahasiswa MSL;
 TSL202 untuk mahasiswa luar MSL**

Kuliah: Pengenalan berbagai organisme (makro, meso dan mikro) tanah, termasuk didalamnya mempelajari kebutuhan hidup, populasi dan distribusi, ekologi serta faktor-faktor lingkungan tanah yang mempengaruhi populasi biota tanah; daur hara penting dan proses transformasi yang melibatkan (mikro) organisme, seperti daur karbon, nitrogen dan fosfor; peranan organisme tanah dalam bidang pertanian, kehutanan, perkebunan, perikanan, peternakan dan perbaikan lingkungan.

Praktikum: pengenalan mikroorganisme tanah (bakteri, fungi, aktinomicetes dan algae), meso dan makroorganisme tanah (acari, collembola, cacing tanah, rayap, dan sebagainya);

Rahayu Widyastuti
Iswandi Anas
Dwi Andreas Santosa
Fahrizal Hazra

11. TSL251 Geomorfologi dan Analisis Lanskap 3(2-3)
Prasyarat: TSL200, TSL201, TSL250

Kuliah: Definisi, lingkup dan konsep dasar geomorfologi dan analisis lansekap; kajian proses geomorfik, pelapukan, proses pada lereng; profil lereng dan pembentukan tanah dalam kaitannya dengan bentuk lahan (*landform*); tipe bentuk lahan yang dominan di Indonesia serta faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pembentukan dan perkembangan bentuk pemetaan geomorfologik dan sistem klasifikasi bentuk lahan di Indonesia.

Praktikum: Pengenalan dan pengkajian bentuk lahan melalui block diagram dan foto udara/citra satelit; pemetaan geomorfologik dan sistem klasifikasi bentuk lahan yang digunakan di Indonesia.

Komarsa Gandasmita
Boedi Tjahjono
Baba Barus
Khursatul Munibah

12. TSL302 Pengantar Agraria dan Kadaster 2(2-0)
Prasyarat: -

Kuliah:Memberi pengertian kepada mahasiswa tentang pentingnya masalah keagrariaan di Indonesia dalam kaitannya dengan masalah pembangunan; berbagai model kepemilikan lahan serta produk hukum yang berkaitan dengan kepemilikan tanah dan implementasinya; konfigurasi kepemilikan lahan dan implementasinya terhadap kegiatan ekonomi masyarakat.

Santun R. P. Sitorus
Baba Barus
Asdar Iswati

13. TSL303 Metodologi Penelitian 3(2-3)
Prasyarat: -

Kuliah: Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa pengetahuan tentang kaitan antara pengetahuan (*knowledge*), ilmu (*science*), teknologi (*technology*), dan penelitian ilmiah (*scientific research*); pola pikir atau penalaran ilmiah (*scientific reasoning*); dan logika yang mendasarinya; etika keilmuan serta kekuatan dan kelemahan pola pikir ilmiah; proses dan prosedur penelitian ilmiah serta etika penelitian ilmiah; penerapan pola pikir ilmiah dan prosedur penelitian ilmiah dalam proses penelitian ilmu tanah secara umum; menyusun usulan penelitian ilmiah, mencari dan menulis pustaka yang baik dan tehnik penulisan ilmiah; pengertian tentang Hak Kekayaan Intelektual (HAKI); perlindungan dan pemanfaatan HAKI.

**Sri Djuniwati
Asdar Iswati**

14. TSL310 Morfologi dan Klasifikasi Tanah 3(2-3)
Prasyarat: TSL200, TSL201

Kuliah: Mempelajari tanah sebagai tubuh alam melalui ciri-ciri morfologi, fisik, kimia dan mineral dan berdasarkan ciri-ciri di atas dikelompokkan ke dalam sistem klasifikasi tanah yang digunakan di Indonesia; pengertian pedon, polipedon, profil, solum, horison-horison utama, dan tatanama horison; sifat-sifat morfologi tanah: warna, tekstur, struktur, konsistensi, dan sifat-sifat morfologi tanah lainnya yang berkaitan dengan sifat-sifat lahan; konsep tanah sebagai sistem terbuka, proses yang umum terjadi dalam pembentukan tanah, tahap-tahap perkembangan tanah, dan penilaian tingkat perkembangan tanah; sistem klasifikasi taksonomi tanah, FAO/UNESCO, dan PPT.

Praktikum: penjelasan sifat-sifat morfologi tanah yang diamati di lapang; penjelasan sifat-sifat lahan yang mempengaruhi pembentukan tanah; deskripsi profil Latosol, Podsolik, Aluvial, dan Andosol; diskusi di kelas tentang tatanama horison, penamaan horison penciri; pengklasifikasian tanah menurut taksonomi tanah, FAO/UNESCO dan PPT dari data morfologi profil, data mineralogi, fisika dan kimia tanah; pengenalan tanah-tanah di Indonesia melalui pemutaran slide.

**Suwardi
Dyah Tjahyandari S.
Hermanu Widjaja**

15. TSL320 Kesuburan Tanah 3(3-0)
**Prasyarat: TSL200 dan TSL201 untuk mahasiswa MSL; TSL202
untuk mahasiswa luar MSL**

Kuliah : Pendahuluan; hubungan faktor pembentuk tanah dengan kesuburan tanah; faktor-faktor tumbuh dan pertumbuhan tanaman; hara yang dibutuhkan tanaman dan peranannya; dasar-dasar hubungan tanah-tanaman; manajemen nitrogen dan bahan organik tanah; manajemen fosfor, kalium, kalsium dan magnesium tanah; manajemen belerang dan silikon tanah; manajemen hara mikro dalam tanah; kemasaman tanah dan pengelolaannya; kesuburan ; dan manajemen hara lahan basah; evaluasi kesuburan tanah; lahan basah.

**Suwarno
Komaruddin Idris
Untung Sudadi
Arief Hartono**

16. TSL330 Pengelolaan Air 3(2-3)
Prasyarat: TSL200, TSL201

tanaman dan neraca air; metode irigasi; kualitas air; pengolahan dan pemanfaatan air; pemanenan air; dan aplikasi model hidrologi untuk pengelolaan air.

Praktikum: analisis hujan; penetapan infiltrasi; penetapan *hydrolic conductivity (HC)*; pengukuran dan pendugaan debit; serta analisis hidrograf; pendugaan potensi air bawah tanah; evapotranspirasi dan kebutuhan air tanaman; neraca air dan kebutuhan air irigasi; pengolahan air limbah; pengolahan air dengan sistem tertutup; model irigasi dan model hidrologi.

**Kamir R. Brata
Yayat Hidayat
Dwi Putro Tejo Baskoro
Wahyu Purwakusuma**

17. TSL340 Bioteknologi Tanah 3(2-3)
Prasyarat: BIO100 atau TSL240

Kuliah: Mata kuliah ini mempelajari teknologi untuk eksplorasi organisme di dalam tanah terutama mikroba tanah dan komponennya serta pemanfaatannya untuk keperluan pertanian, lingkungan dan industri. Secara spesifik matakuliah ini mengkaji: 1) berbagai teknik dan metode isolasi, perbanyakan dan produksi inokulan pemicu tumbuh tanaman yaitu inokulan rhizobium, azotobacter, azospirillum, mikroba pelarut fosfat dan mikoriza. 2) berbagai teknologi pengomposan. 3) penggunaan mikroba tanah untuk bidang bioteknologi lingkungan yang meliputi bioremediasi limbah minyak bumi, biodegradasi logam berat dengan bakteri pereduksi sulfat, biodegradasi merkuri dan plastik biodegradable. 4) penggunaan mikroba tanah sebagai sumber enzim dan antibiotika untuk industri. 5) pengenalan bioteknologi molekuler dan rekayasa genetika untuk deteksi virus tanah, pemanfaatan metagenom dan penggunaan gen asal tanah atau organisme tanah.

Praktikum: isolasi dan pemurnian rhizobium, azospirillum, mikroba pelarut fosfat dan mikoriza; pengenalan berbagai teknologi untuk pembuatan inokulan yang meliputi perbanyakan mikroba, penyimpanan mikroba ke dalam bahan pembawa dan uji kualitas; isolasi enzim dan antibiotika asal mikroba tanah, isolasi DNA asal tanah dan bahan alam lain serta pengenalan teknologi metagenomik.

**Dwi Andreas Santosa
Rahayu Widyastuti
Iswandi Anas
Fahrizal Hazra**

18. TSL304 Desain Penelitian dan Teknik Analisis Data 3(2-3)
Prasyarat: -

Kuliah: Mata kuliah ini membahas eksplorasi data tanah; desain penelitian tanah dan sumberdaya lahan; teknik penarikan contoh untuk populasi berbasis spasial dan berbasis atribut; perancangan percobaan di rumah kaca dan petak lapang dengan rancangan acak

korelasi, regresi sederhana dan regresiberganda; serta pengantar analisis spasial dan peubah ganda.

Praktikum: Mata kuliah ini membahas eksplorasi data tanah; desain penelitian tanah dan sumberdaya lahan; teknik penarikan contoh untuk populasi berbasis spasial dan berbasis atribut; perancangan percobaan di rumah kaca dan petak lapang dengan rancangan acak lengkap, kelompok, faktorial dan petak terbagi; uji beda nilai tengah dan beda nyata jujur; analisis non parametrik untuk asosiasi; tabel kontingensi dan rancangan percobaan; analisis korelasi, regresi sederhana dan regresiberganda; serta pengantar analisis spasial dan peubah ganda.

**Atang Sutandi
Dyah Retno Panuju
Bambang H. Trisasongko**

19. TSL311 Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan 3(2-3)
Prasyarat: TSL310

Kuliah: Mata kuliah inimempelajari konsep dan metode survei dan evaluasi sumberdaya lahan, melalui pokok-pokok bahasan yang meliputi: (1) pengertian, ruang lingkup dan kegunaan survei dan evaluasi sumberdaya lahan; (2) konsep survei dan pemetaan sumberdaya lahan; (3) metode survei dan pemetaan sumberdaya lahan; (4) penggunaan informasi penunjang dalam survei dan pemetaan sumberdaya lahan; (5) konsep evaluasi lahan; (6) sistem evaluasi lahan yang digunakan di Indonesia; (7) permasalahan survei dan evaluasi sumberdaya lahan di Indonesia; dan (8) alternatif pendekatan evaluasi sumberdaya lahan secara empirik dan rasional.

Praktikum: pengenalan berbagai laporan dan peta hasil survei dan pemetaan sumberdaya lahan; tahap persiapan survei dan evaluasi sumberdaya lahan: organisasi tim, penyusunan peta kerja, lembar isian; teknik penjelajahan lapang dan pengamatan: cara pembacaan peta di lapang, penentuan landmark, entry point dan jalur serta titik pengamatan; simulasi tahap pelaksanaan survei dan pemetaan; simulasi analisis data dan penyajian hasil survei dan pemetaan; serta evaluasi lahan; diskusi hasil simulasi pelaksanaan survei dan evaluasi lahan.

**Darmawan
Dyah Tjahyandari S.
Hermanu Widjaja**

20. TSL321 Manajemen dan Teknologi Pupuk 3(2-3)
Prasyarat: TSL320

Kuliah: Definisi pupuk dan pemupukan; unsur hara; sejarah pemupukan; teknologi dan pengelolaan pupuk N, P, K, sekunder, majemuk dan mikro; bahan amelioran dan ameliorisasi; evaluasi status hara; uji tanah; analisis tanaman; dasar-dasar pemupukan; ekonomi dan efisiensi pupuk; penyusunan rekomendasi pemupukan.

Praktikum: pengenalan jenis pupuk; gejala kahat hara dengan cara visual; perlakuan "minus

Sri Djuniwati
Suwarno
Lilik Tri Indriyati
Budi Nugroho

21. TSL332 Konservasi Tanah 3(2-3)
Prasyarat: TSL200 dan TSL201 untuk mahasiswa MSL; TSL202 untuk mahasiswa luar MSL

Kuliah: Ruang lingkup dan Penerapan konservasi tanah dan air dalam pembangunan pertanian yang berkelanjutan; tipe-tipe degradasi lahan pada lahan pertanian dan non-pertanian; faktor-faktor penyebab degradasi lahan secara umum; erosi dan keterkaitan sifat-sifat fisik tanah dengan proses erosi; tipe-tipe erosi dan faktor-faktor yang mempengaruhi erosi; metode konservasi tanah dan air; analisis metode dan penggunaan konservasi tanah dan air; model-model prediksi erosi skala plot/lanskap; model-model prediksi erosi skala DAS dan penggunaan model prediksi erosi untuk perencanaan pertanian yang berkelanjutan; rehabilitasi lahan kritis pada lahan pertanian, kehutanan, bekas aktifitas pertambangan; klasifikasi kemampuan lahan, penggunaan lahan dan konservasi tanah, aspek sosial ekonomi konservasi tanah, undang-undang/peraturan pemerintah terkait konservasi tanah.

Praktikum: analisis sifat-sifat hujan; kepekaan erosi tanah; faktor-faktor yang mempengaruhi erosi; prediksi erosi; erosi yang masih dapat ditoleransikan; evaluasi erosi; metode pengukuran erosi; perencanaan tindakan konservasi ; dan disain bangunan konservasi.

Suria Darma Tarigan
Dwi Putro Tejo Baskoro
Kamir R. Brata

22. TSL350 Sistem Informasi Geografis dan Kartografi 3(2-3)
Prasyarat: -

Kuliah: Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa pengetahuan tentang berbagai sifat sistem informasi yang berbasis data spasial dengan menggunakan teknologi komputer, yang berkembang dari kartografi. Materi yang disampaikan mencakup (a) konsep dasar data spasial dan keterkaitannya dengan data atribut; (b) sistem skala, proyeksi dan sistem koordinat, (c) transformasi realitas data spasial, (d) berbagai sifat data masukan seperti tabel atribut, data satelit, data GPS, data digitiser dan alat pemindai (scanner), (e) konsep pengolahan awal dan manajemen data atribut dan spasial, (f) fungsi analisis yang mencakup fungsi klasifikasi/pemetaan statistik, fungsi tetangga, fungsi keterkaitan dan fungsi tumpang-tindih, (h) pemodelan dan simulasi dalam manajemen sumberdaya lahan, (g) pengembangan dan disain produk SIG, dan (h) Isu SIG dan pengembangan sistem informasi yang terkait dengan sumberdaya lahan dan pembangunan berkelanjutan.

Praktikum: pemasukan data spasial dengan menggunakan GPS; digitiser dan layar; proses pengolahan data awal dan persiapan; sistem proyeksi dan kordinat; pengenalan pengolahan

**Baba Barus
Muhammad Ardiansyah
Khursatul Munibah
Boedi Tjahjono**

23. TSL360 Perencanaan Pengembangan Wilayah 3(2-3)
Prasyarat: TSL200 dan TSL201 untuk mahasiswa MSL; TSL202
untuk mahasiswa luar MSL

Kuliah: Matakuliah ini membahas: (1) hubungan antara pola-pola spasial sumberdaya lahan (geologi, geomorfologi, landscape, hidrogeologi, pedologi, kimia fisika-biologi tanah, dan land use/land cover) dengan pola-pola spasial pemusatan dan perkembangan rantai sistem aktifitas bisnis dan industri; (2) prinsip-prinsip teori lokasi (hukum alam dan hukum pasar) yang dapat menjelaskan pola-pola hubungan tersebut, serta berbagai implikasi penting yang secara logik mungkin terjadi; (3) prinsip dan proses perencanaan untuk mendorong perubahan pola-pola spasial pemusatan dan perkembangan rantai sistem aktifitas bisnis dan industri kearah yang lebih sesuai dengan tujuan-tujuan dasar pembangunan: pertumbuhan, keterkaitan, keberimbangan, kemandirian, dan keberlanjutan. **Praktikum:** pembekalan keterampilan; dasar analisis algoritma; teknik komputasi dari model-model yang dijelaskan dalam kuliah.

Praktikum: Teknik analisis pemusatan, perkembangan, pertumbuhan, dekomposisi pertumbuhan, hirarki wilayah, tingkat ketimpangan wilayah, pewilayahan, interaksi wilayah, penyusunan indeks komposit dan teknik optimasi sederhana (model transport) dengan program linier serta review jurnal terkait perencanaan pengembangan wilayah.

**Santun R. P. Sitorus
Ernan Rustiadi
Dyah Retno Panuju
Asdar iswati**

24. TSL400 Pengelolaan Tanah 3(2-3)
Prasyarat: -

Kuliah: Mata kuliah ini menjelaskan konsep penggunaan lahan secara berkelanjutan melalui pengelolaan tanah yang baik dan tepat untuk usaha pertanian dalam arti luas; pengertian dan ruang lingkup serta aspek-aspek pengelolaan tanah; strategi penggunaan lahan untuk usaha pertanian; penggunaan lahan dan degradasi tanah; pengelolaan unsur hara tanaman; tanah dan usaha tani secara berkelanjutan; penggunaan lahan dalam sistem *multiple cropping*; perencanaan penggunaan lahan; serta pengelolaan tanah pada lahan kering (*dry land* dan *upland*); lahan basah dan lahan kritis dengan mempertimbangkan masalah lingkungan yang mungkin akan timbul.

Praktikum: Mempelajari aspek pengelolaan tanah pada lahan kering dan lahan basah yang secara riil dilaksanakan oleh masyarakat (petani dan bukan petani) di lapangan di dalam rangka penguasaan terhadap teori yang diberikan dalam kuliah.

**Untung Sudadi
Supiandi Sabiham**

25. TSL410 Geografi Tanah Indonesia 2(2-0)
Prasyarat: TSL251, TSL310

Kuliah : Hubungan distribusi jenis tanah dan karakteristiknya dengan pola umum budidaya pertanian di Indonesia; pola umum faktor-faktor pembentuk tanah di Indonesia; proses pedologi penting di daerah tropika basah; pola distribusi karakteristik tanah dan proses-proses yang menimbulkannya secara vertikal dan horizontal; pola distribusi tanah pada berbagai jenis bahan induk batuan beku/vulkanik, batuan sedimen, batuan metamorf; pola distribusi jenis tanah di lingkungan lahan basah; pola hubungan jenis tanah dengan budidaya pertanian dan tipologi agro industri; dan hubungan antara komponen lingkungan di setiap geo-ekosistem utama di Indonesia.

Basuki Sumawinata
Heru Bagus Pulunggono

26. TSL460 Perencanaan Tata ruang dan Penatagunaan Lahan 3(2-3)
Prasyarat :

Kuliah: Mata kuliah ini memberikan pengenalan dan Pendahuluan; konsep ruang dan wilayah; tata ruang dan penataan ruang; teori *Land Rent* dan dinamika penggunaan lahan (pola ruang); evaluasi lahan untuk rencana tata ruang kawasan budidaya, daya dukung wilayah; evaluasi lahan untuk rencana tata ruang kawasan konservasi (lindung); teori lokasi dan tata ruang industri; teori lokasi tata ruang dan sistem transportasi; tata ruang pertanian; tata ruang hirarki pusat-pusat pelayanan; sistem aktivitas ekonomi dan tata ruang; teori-teori perencanaan, perencanaan infrastruktur.

Praktikum: penjelasan dan pembagian kelompok; pengenalan peraturan-peraturan terkait dengan penataan ruang; review "Pola Pemanfaatan Ruang di Jabotabek" vs "Rencana Pemanfaatan Ruang" ; mempelajari dokumen-dokumen rencana tata ruang wilayah administrasi di Jabotabek; pola pemanfaatan ruang di setiap wilayah Jabodetabek; pola dan struktur pemanfaatan ruang Jabodetabek; review "Struktur Penataan Ruang" Jabodetabek; pola dan struktur pemanfaatan ruang pada kawasan khusus Bopunjur; review tata ruang Bopuncur (Puncak dan Cipanas); penjelasan dan persiapan *Field Trip*.

Ernan Rustiadi
Santun R. P. Sitorus
Dyah Retno Panuju
Asdar Iswati

27. TSL480 Praktek Kerja Lapang 3
Prasyarat: Perolehan sks \geq 110, IPK \geq 2.0

Kegiatan ini ditujukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pembelajaran mahasiswa dalam menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah dipelajari ke tengah masyarakat (lembaga penelitian, perusahaan pertanian, perusahaan perkebunan, perusahaan

Tim Dosen**28. TSL491 Seminar****1****Prasyarat: Mahasiswa telah menyelesaikan penelitian skripsi**

Tujuan dari kegiatan ini adalah melatih mahasiswa menuliskan hasil-hasil penelitian tugas akhir dalam bentuk makalah ilmiah dan menyampaikannya di forum terbuka, serta memberikan pengalaman kepada mahasiswa. untuk mengikuti forum seminar ilmiah. Mata kuliah ini dapat diambil jika telah menyelesaikan penelitian skripsi.

Tim Dosen**29. TSL492 Skripsi****6****Prasyarat: Perolehan sks ≥ 105 , IPK ≥ 2.0**

Tujuan kegiatan ini adalah melatih mahasiswa dalam membuat rencana penelitian, melaksanakan penelitian mengenai permasalahan tanah dan lahan, baik di laboratorium, rumah kaca, kebun percobaan maupun lapang, serta memberikan bimbingan kepada mahasiswa dalam penulisan hasil penelitian. Mata kuliah ini dapat diambil jika jumlah sks yang telah dicapai ≥ 105 sks, IPK ≥ 2.0 dan telah mengajukan rencana penelitian.

Tim Dosen

DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA

- A. NAMA MAYOR : AGRONOMI DAN HORTIKULTURA**
- B. KOMPETENSI MAYOR :** Sarjana Pertanian yang mampu mengelola usaha produksi tanaman secara optimal dengan menerapkan ilmu dan teknologi dalam sistem pertanian yang berkelanjutan

C. KOMPETENSI MINOR

Agronomi dan Hortikultura : Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan proses produksi tanaman agronomi dan hortikultura

D.. DAFTARMATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KPM110	Dasar-dasar Komunikasi	3(2-3)	KPM130		2
2	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
3	PTN200	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	3(2-3)		3	
4	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
5	GFM221	Klimatologi	3(3-0)		3	
6	BIO242	Fisiologi Tumbuhan Dasar	3(2-3)			4
7	STK211	Metode Statistika	3(2-3)			4
8	STK222	Perancangan Percobaan	3(2-3)	STK211	5	
9	ARL200	Dasar-dasar Arsitektur Lanskap	3(2-3)		5	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
2	AGH210	Genetika untuk Pemuliaan Tanaman	3(2-3)		3	
3	AGH211	Dasar Pemuliaan Tanaman	3(2-3)	AGH210		4
4	AGH240	Dasar-dasar Hortikultura	3(2-3)	AGH200		4
5	AGH331	Pembiakan Tanaman	3(2-3)	AGH200 AGH240		6
6	AGH250	Dasar Ilmu dan Teknologi Benih	3(2-3)		3	4
7	AGH330	Dasar Bioteknologi Tanaman	3(2-3)		5	
8	AGH340	Ilmu Tanaman Pangan	3(2-3)	AGH200	5	
9	AGH341	Ilmu Tanaman Perkebunan	3(2-3)	AGH200		6
10	AGH241	Teknik Budidaya Tanaman	3(2-3)	AGH200		4
11	AGH301	Kuliah Lapangan	1(0-3)		5	
12	AGH320	Ekologi Pertanian	3(2-3)	AGH200	5	
13	AGH321	Pengendalian Gulma	3(2-3)	AGH200	5	
14	AGH398	Teknik Penulisan Ilmiah	2(1-3)			6
15	AGH399	KKP	3			6
16	AGH400	Praktik Usaha Pertanian	1(0-3)	AGH200 AGH240 AGH241	7	
17	AGH401	Pertanian Terpadu	2(1-2)	AGH200	7	
18	AGH322	Manajemen Air dan Hara Tanaman	3(2-3)	AGH200 AGH240		6
19	AGH440	Pasca Panen Tanaman Pertanian	3(2-3)		7	
20	AGH441	Manajemen Produksi Tanaman	3(2-3)	AGH200 AGH240 AGH341	7	
21	Pilihan (6 sks)					
22-	AGH342	Tanaman Sayuran	3(2-3)	AGH240		6
23	AGH350	Produksi dan Pengolahan Benih	3(2-3)	AGH250		6
	AGH343	Tanaman Hias dan Bunga	3(2-3)	AGH200		6
	AGH344	Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	3(2-3)			6
	AGH450	Penyimpanan dan Pengujian Mutu Benih	3(2-3)	AGH250	7	
	AGH410	Pemuliaan Tanaman Terapan	3(1-6)	AGH211 STK222		6
	AGH442	Tanaman Buah	3(2-3)		7	
	AGH443	Tanaman Penyegar, Obat, dan Aromatik	3(2-3)		7	
24	AGH402	Kapita Selektta Pertanian	1(1-0)		7	
25	AGH498	Seminar	1			8
26	AGH499	Skripsi	6	AGH398 STK222		8
Sub total sks			68			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	AGH200	Dasar-dasar Agronomi	3(2-3)		3	
2	AGH240	Dasar Hortikultura	3(2-3)			4
3	AGH250	Dasar Ilmu dan Teknologi Benih	3(2-3)		3/5	4/6
4	AGH340	Ilmu Tanaman Pangan	3(2-3)	AGH200	5/7	
5	AGH341	Ilmu Tanaman Perkebunan	3(2-3)	AGH200		6
Total sks			15			

Formatted: English (U

Formatted: English (U

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. AGH200 Dasar-dasar Agronomi 3(2-1) Prasyarat: -

Mata kuliah Dasar-dasar Agronomi membahas peranan tanaman dalam kaitan dengan kebudayaan, kemajuan ekonomi dan kecukupan pangan dan gizi suatu masyarakat atau negara untuk memotivasi usaha peningkatan produksi tanaman; konsep aliran energi dalam pertanian dan peningkatan keefisienan penggunaan energi untuk budidaya; asal-usul, klasifikasi, fungsi, dan struktur morfologi tanaman; pertumbuhan tanaman dengan fase-fasenya, bersangkutan dengan perimbangan penggunaan dan penumpukan karbohidrat untuk mengatur keseimbangan fase pertumbuhan; faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil produksi tanaman; reproduksi dan cara pembiakan tanaman, pembibitan dan teknologi benih; teknik budidaya, membahas aspek Panca Usaha lebih mendasar; dan sistem budidaya: tanam ganda, sawah, ladang, perkebunan.

Praktikum: Praktek untuk mengenal berbagai jenis tanaman; penggunaan sarana produksi dan mempelajari faktor produksi, pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman agronomi; melaksanakan percobaan lapang, pengamatan, analisa data, dan membuat laporan ilmiah.

Ade Wachjar
Tim Dosen

2. AGH210 Genetika untuk Pemuliaan Tanaman 3(2-3) Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan arti dan ruang lingkup genetika tanaman, mitosis dan meiosis, struktur dan ekspresi gen, dasar pewarisan Mendel, gen dan kromosom, keterpautan dan pemetaan genetik, mutasi gen dan kromosom, serta pewarisan kuantitatif dan pewarisan ekstra kromosomal.

Muhamad Syukur
Tim Dosen

3. AGH211 Dasar Pemuliaan Tanaman 3(2-3) Prasyarat: AGH210

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa melalui kuliah dan praktikum

Trikoesoemaningtyas
Tim Dosen

4. AGH240 Dasar-dasar Hortikultura
Prasyarat: AGH200

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas pengertian dasar dan ruang lingkup hortikultura, ciri tanaman dan budidaya hortikultura, perkembangan hortikultura dunia dan Indonesia serta faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan hortikultura, perimbangan dan pengendalian fase pertumbuhan, teknologi produksi hortikultura (persemaian, irigasi, fertigasi, bangunan tumbuh, media tanam pengaturan pertumbuhan, dan pemangkasan) aspek intensifikasi pekarangan dan peningkatan gizi dan taraf hidup masyarakat, sistem produksi hidroponik dan pertanian organik, estetika, kualitas hasil dan pemasaran hortikultura. Aspek-aspek teknik hortikultura berupa budidaya intensif tanaman hortikultura akan diperdalam dalam praktikum. Untuk mengikuti kuliah ini mahasiswa harus mempunyai kompetensi Dasar-dasar Agronomi.

Roedhy Poerwanto
Tim Dosen

5. AGH241 Teknik Budidaya Tanaman
Prasyarat: AGH200

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas teknik budidaya tanaman yang meliputi: ragam lapangan produksi secara umum, pembukaan lahan, konservasi tanah dan air, pengukuran wilayah, persiapan lahan dan pengolahan tanah, persiapan tanam dan penanaman, persiapan bahan tanam, pemeliharaan tanaman, dan teknik peremajaan tanaman.

Praktikum: lebih diarahkan pada kemampuan untuk memahami dan mempraktikkan teknik-teknik budidaya tanaman tersebut di atas.

Ade Wachjar
Tim Dosen

6. AGH250 Dasar Ilmu dan Teknologi Benih
Prasyarat: -

3(2-3)

Materi bahasan mencakup aspek pentingnya benih dan bibit bermutu dalam produksi tanaman, falsafah perbenihan, pembentukan dan perkembangan benih, fisiologi perkecambahan dan dormansi benih, pengertian viabilitas benih dan pengujian mutu benih, proses pengadaan dan pengawasan benih bermutu meliputi aspek: produksi dan sertifikasi, pengolahan, penyimpanan, kesehatan benih, serta perkembangan perbenihan di Indonesia.

Praktikum: meliputi kegiatan pengukuran kadar air benih, Uji vigor benih, Uji Daya Berkecambah, Dormansi benih, Uji cepat viabilitas benih dengan tetrazolium, pengukuran bobot kering kecambah, pengolahan benih dengan mesin *Air Screen Cleaner* dan *blower separator*, serta penyimpanan benih.

Eny Widajati
Tim Dosen

7. AGH301 Kuliah Lapangan
Prasyarat: -

1(0-3)

Mata kuliah ini memberikan wawasan dan pendalaman aspek agronomis secara holistik kepada mahasiswa mengenai pengelolaan lapangan produksi tanaman pada skala ekonomis dan/atau lembaga penelitian dan pengembangan. Pelaksanaan kegiatan berupa kunjungan lapangan, pelaporan kegiatan dan evaluasi laporan mahasiswa. Objek kunjungan diupayakan bervariasi dalam hal pelaku kegiatan oleh perusahaan komersial, petani maju dan lembaga penelitian/pengembangan; serta bervariasi dalam hal komoditas yang meliputi tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan perbenihan.

Tim Dosen

8. AGH330 Dasar Bioteknologi Tanaman
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang arti dan ruang lingkup dari bioteknologi tanaman serta aplikasinya dibidang pertanian. Pokok bahasan meliputi pengertian bioteknologi tanaman, kultur jaringan tanaman, proses biologi sel dan jaringan, zat pengatur tumbuh, variasi somaklonal, kultur protoplas, produksi metabolit sekunder, produksi benih sintetik, *in vitro* flowering, transformasi gen, preservasi plasma nutfah, penerapan bioteknologi pada tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan.

Praktikum: mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman penerapan teknik-teknik sederhana dalam bioteknologi tanaman.

Ni Made Armini Wiendi
Tim Dosen

9. AGH320 Ekologi Pertanian
Prasyarat: AGH200

3(2-3)

Mata kuliah Ekologi Pertanian menjelaskan pengertian ekosistem pertanian, serta uraian komponen-komponennya, interaksi antara tanaman dan lingkungannya dan manipulasi budidaya untuk mencapai produksi pertanian yang tinggi dan berkelanjutan serta penggunaan sumber optimal.

Praktikum: Praktek dengan melaksanakan percobaan lapang untuk memberikan keterampilan dalam mengidentifikasi faktor lingkungan tumbuh tanaman baik abiotik maupun biotik; memperlihatkan pengaruh faktor tanah, iklim, dan organisme pengganggu tanaman dan interaksi ketiga faktor tersebut; merancang agroekosistem tanaman berdasarkan kebutuhan lingkungan tumbuh tanaman.

Munif Ghulamahdi
Tim Dosen

10. AGH321 Pengendalian Gulma
Prasyarat: AGH200

3(2-3)

pengendalain gulma pada tanaman pangan, perkebunan, dan hortikultura, serta dalam sistem perairan. Kegiatan praktikum diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam berbagai pengendalian gulma.

Muhamad Achmad Chozin
Tim Dosen

11. AGH322 Manajemen Air dan Hara Tanaman
Prasyarat: AGH200, AGH240

3(2-3)

Kuliah ini membahas pengembangan sumber daya air, kebutuhan air tanaman, kualitas air, sistem irigasi dan drainase, penyerapan hara oleh akar, pemupukan melalui daun, transpor hara, rhizosfer, larutan hara, struktur dan perkembangan akar, fiksasi nitrogen, fungsi hara makro dan mikro, gejala defisiensi dan toksisitas. Faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan hara, keseimbangan hara, hubungan air, hara dan produksi.

Praktikum: Mata kuliah ini melakukan pengembangan sumber daya air hujan, pengukuran kebutuhan air tanaman, penggunaan alat-alat manajemen air, pengoperasian sistem irigasi, pengaturan dan penghitungan kebutuhan hara tanaman.

Eko Sulistyono
Tim Dosen

12. AGH331 Pembiakan Tanaman
Prasyarat: AGH200, AGH240

3(2-3)

Kuliah ini membahas konsep umum tentang pembiakan tanaman secara vegetatif dan generatif. Secara vegetatif dibahas baik pembiakan konvensional maupun dengan teknik kultur jaringan beserta aspek biologi dan fisiologi yang mendasarinya, tujuan, aplikasi, keuntungan, dan kerugiannya. Materi bahasan ditekankan pada teknik-teknik pembiakan vegetatif konvensional (stek, cangkok, penyambungan, dan penempelan), pembiakan dengan organ-organ khusus tanaman, apomiktik dan teknik kultur jaringan (organogenesis, embriogenesis), fasilitas laboratorium, teknik aseptik, media kultur jaringan dan zat pengatur tumbuh, faktor-faktor yang mempengaruhi organogenesis dan embriogenesis, serta produksi bahan tanaman bermutu (bebas penyakit). Dalam pembiakan generatif dibahas penyerbukan, pembentukan benih, perkembangan benih, produksi benih bersertifikat, pengolahan dan penyimpanan benih.

Praktikum: mahasiswa diarahkan kepada penguasaan teknik-teknik pembiakan vegetatif baik secara konvensional maupun teknik kultur jaringan.

Darda Efendi
Tim Dosen

13. AGH340 Ilmu Tanaman Pangan
Prasyarat: AGH200

3(2-3)

Mata kuliah Ilmu Tanaman Pangan menyajikan materi kuliah mencakup tanaman pangan dari golongan sereal, kacang dan umbi. Pembahasan meliputi peran dan fungsi, prospek dan

dimana materinya mencakup teknologi produksi tanaman serealia, kacanggan, dan umbi baik di sawah maupun di lahan kering.

Heni Purnamawati
Tim Dosen

14. AGH341 Ilmu Tanaman Perkebunan 3(2-3)
Prasyarat: AGH200

Mata kuliah ini menjelaskan asal-usul, nilai ekonomi, botani, dan ekofisiologi tanaman-tanaman perkebunan utama seperti kelapa, kelapa sawit, dan karet serta teknik budidaya sejak pengadaan bahan tanaman, penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, panen, dan pengolahan primer hasil ketiga jenis tanaman tersebut.

Praktikum: diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam beberapa aspek budidaya ketiga jenis tanaman perkebunan tersebut.

Supijatno
Tim Dosen

15. AGH342 Tanaman Sayuran 3(2-3)
Prasyarat: AGH240

Kuliah ini membahas secara komprehensif komoditas sayuran utama dan sayuran eksotis yang diusahakan di Indonesia dan di dunia dikaitkan dengan aspek teknologi produksi tanaman (persemaian, sistem tanam, pemupukan, irigasi, pengendalian gulma, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan), fisiologi, ekologi, botani, perbenihan dan pemuliaan, pasca panen, serta pemasaran. Aspek-aspek teknik produksi sayuran, serta perencanaan produksi dalam perusahaan komoditas sayuran akan diarahkan agar dapat dilakukan dan dianalisis oleh mahasiswa dalam praktikum.

Praktikum: diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam beberapa aspek budidaya sayuran.

Anas Dinurrohman Susila
Tim Dosen

16. AGH343 Tanaman Hias dan Bunga 3(2-3)
Prasyarat: AGH240

Kuliah ini membahas secara komprehensif mengenai berbagai aspek penting dalam budidaya bunga dan tanaman hias. Aspek-aspek tersebut meliputi botani, fisiologi, ekologi, pemuliaan, persemaian atau penyediaan bahan tanaman/bibit, penanaman, pemupukan, pengairan, perlakuan khusus untuk pembungaan atau mempertahankan pertumbuhan vegetatif, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan, perlakuan pasca panen, dan pemasaran. Aspek-aspek budidaya tersebut dibahas secara spesifik pada beberapa tanaman bunga dan hias penting seperti anggrek, krisan, dianthus, lilv, gerbera, heliconia, beberapa jenis tanaman

Praktikum: diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam beberapa aspek budidaya tanaman hias dan bunga.

Dewi Sukma
Tim Dosen

17. AGH344 Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis 3(2-3)
Prasyarat: AGH200

Mata kuliah Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis membahas arti penting tanaman karbohidrat, jenis karbohidrat berasal dari umbi, batang, dan bagian tanaman lainnya, serta metabolisme karbohidrat dalam tanaman. Dibahas juga daerah asal, botani, kebutuhan lingkungan tumbuh, budidaya mulai persiapan bahan tanaman sampai dengan pengolahan hasil. Jenis tanaman yang dibahas adalah kelompok tanaman dan tanaman umbian (singkong, ubikayu, dan talas), kelompok *Palmae* (aren dan sagu), kelompok *Graminae* (tebu).

Praktikum: direncanakan untuk menambah wawasan, pemahaman, dan keterampilan mahasiswa terhadap materi yang telah diberikan dalam teori. Materi praktikum meliputi pengenalan berbagai tanaman karbohidrat non biji, budidaya tanaman umbian dan tanaman tebu. Kunjungan ke pabrik gula untuk melihat proses pengolahan gula dan budidaya secara langsung.

Purwono
Tim Dosen

18. AGH350 Produksi dan Pengolahan Benih 3(2-3)
Prasyarat: AGH250

Mata kuliah ini membahas tujuan serta peran produksi dan pengolahan benih dalam sistem pengadaan benih bermutu. Prinsip-prinsip dalam memproduksi dan mengolah benih. Teknik produksi benih non hibrida dan hibrida. Teknologi terkini pengolahan benih. Proses pengolahan benih dan mekanisme kerja alat/ mesin yang digunakan. Pengelolaan unit pengolahan benih.

Praktikum: Produksi dan pengolahan benih jagung (*Zea mays L.*), kacang panjang (*Vigna sinensis*), kacang hijau (*Vigna radiate L.*), kacang tanah (*Arachis hypogea L.*), kedelai (*Glycine max L.*), cabe besar (*Capsicum annum*), dan mentimun (*Cucumis sativus*). Pengolahan benih padi (*Oryza sativa*). Design tata-letak alat/mesin pengolahan dalam unit pengolahan benih yang efisien.

Abdul Qadir
Tim Dosen

19. AGH398 Teknik Penulisan Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah merupakan pelayanan umum bagi mahasiswa sebelum melakukan penelitian/ magang untuk skripsi di bawah bimbingan dosen pembimbing. Dalam kuliah diberikan teori

Praktikum: mahasiswa diberi kesempatan melakukan sendiri berbagai kegiatan yang disampaikan dalam kuliah agar teknik penulisan serta presentasi dapat dikuasai.

Ketty Suketi
Tim Dosen

20. AGH399 Kuliah Kerja Profesi
Prasyarat: Lulus mata kuliah TPB, minimal 105 SKS

2(1-3)

Mata kuliah ini memberikan pembelajaran kepada mahasiswa untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah dipelajari bagi kemajuan masyarakat pertanian dan belajar mengatasi permasalahan yang muncul di lapangan. Kegiatan ini meliputi kuliah pembekalan, pelaksanaan kegiatan, evaluasi pelaksanaan, lokakarya dan penyusunan laporan.

Tim Dosen

21. AGH400 Praktik Usaha Pertanian
Prasyarat: AGH200, AGH240, AGH241

1(0-3)

Mata kuliah Praktik Usaha Pertanian merupakan bentuk pembelajaran bagi mahasiswa untuk melaksanakan teknik usaha pertanian secara nyata di lapangan dengan terlibat dalam suatu proses produksi tanaman dari perencanaan hingga evaluasi hasil usaha pertanian.

Iskandar Lubis
Tim Dosen

22. AGH401 Pertanian Terpadu
Prasyarat: AGH200

2(1-2)

Mata kuliah ini membahas pengertian dan lingkup pertanian terpadu; ragam dan karakteristik pertanian terpadu versus pertanian monokultur; prinsip dalam produksi pertanian (tanaman, ternak, dan ikan), silvikultur; rekayasa ekologis dan sosial dalam pembangunan pertanian terpadu; konsepsi perancangan pertanian terpadu; prinsip dalam perancangan pertanian terpadu; optimasi dalam perancangan pertanian terpadu; langkah-langkah normatif dalam perancangan pertanian terpadu; kasus dan kelayakan finansial rancangan pertanian terpadu di lahan basah dan lahan kering; arah penelitian pertanian terpadu. Efisiensi dan aliran energy, air, dan hara mineral menuju keberlanjutan pertanian.

Praktikum: di dalam kelas berdasar data lapang, kunjungan lapangan, diskusi kasus pertanian terpadu pada tanaman pangan, tanaman perkebunan dan tanaman hortikultura, pendalaman materi model optimasi dalam perancangan pertanian terpadu, dan kemampuan rancang bangun pertanian terpadu

Herdhata Agusta
Tim Dosen

23. AGH402 Kapita Selekta Pertanian
Prasyarat: -

1(1-0)

Matakuliah membahas kebijakan pembangunan pertanian (tanaman pangan, perkebunan, hortikultura, dan perbenihan), studi kelayakan usaha pertanian dan penentuan komoditi

Memem Surahman
Tim Dosen

24. AGH410 Pemuliaan Tanaman Terapan
Prasyarat: AGH211, STK222

3(2-3)

Matakuliah menjelaskan teknik-teknik perakitan kultivar unggul yang adaptif dan stabil, mencakup tahap pembentukan keragaman genetik, seleksi, dan pengujiannya, serta teknik konservasi sumber daya plasma nutfah pemuliaan dan teknik merakit kultivar tanaman transgenik.

Praktikum: dalam mata kuliah ini mencakup praktik persilangan padi dengan memanfaatkan vakum emaskulator, penanganan bahan kegenetikaan di lapangan hingga analisis parameter genetik karakter untuk komoditas yang dipraktikkan, analisis data pemuliaan tanaman secara manual atau menggunakan komputer, serta presentasi dan diskusi metode pemuliaan beberapa komoditas tanaman pertanian.

Yudiwanti Wahyu Endro Kusuma
Tim Dosen

25. AGH440 Pasca Panen Tanaman Pertanian
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah Pasca Panen Tanaman Pertanian membahas dasar-dasar pasca panen hasil pertanian dan teknik penanganan pasca panen komoditas. Dasar-dasar pasca panen hasil pertanian meliputi batasan dan ruang lingkup pasca panen hasil pertanian, pembersihan, sortasi dan grading, pengeringan, penggilingan (*size reduction*), manajemen mutu, pengepakan dan penyimpanan. Teknik penanganan pasca panen komoditas meliputi sifat fisikokimia bahan dan teknik penanganan pasca panen khusus komoditas (tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan).

Praktikum: lebih diarahkan pada wawasan dan ketrampilan mahasiswa dalam teknik penanganan pasca panen beberapa komoditas tanaman terutama dalam penentuan kematangan hasil, sortasi, pengeringan, penggilingan dan rendemen, serta analisis beberapa komponen mutu hasil pertanian.

Sugiyanta
Tim Dosen

26. AGH441 Manajemen Produksi Tanaman
Prasyarat: AGH240, AGH340, AGH341

3(2-3)

Mata kuliah membahas pengertian dan lingkup manajemen produksi tanaman (MPT); perkembangan MPT; sistem produksi tanaman (SPT); kebijakan pemerintah dalam bidang produksi tanaman; manajerial dan pengambilan keputusan; strategi produksi dan organisasi produksi tanaman; perancangan SPT; pengoperasian SPT.

Praktikum: melatih mahasiswa untuk menyusun rancangan dan mengevaluasi kinerja suatu

27. AGH442 Tanaman Buah 3(2-3)
Prasyarat: AGH240

Kuliah ini menyajikan materi mengenai lingkungan tumbuh tanaman buah-buahan tropika; struktur dan fungsi organ serta pertumbuhan pohon buah-buahan tropika, proses pembungaan dan pembuahan; perkembangan dan pertumbuhan buah serta pasca panen buah; manajemen pembibitan; pembangunan dan pengelolaan kebun buah-buahan; plasma nutfah dan pemuliaan tanaman buah-buahan; serta agribisnis buah-buahan penting Indonesia.

Praktikum: diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam beberapa aspek budidaya dan agribisnis tanaman buah.

Winarso Drajad Widodo
Tim Dosen

28. AGH443 Tanaman Penyegar, Obat, dan Aromatik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan ruang lingkup dan arti penting tanaman penyegar, obat, dan aromatik dengan pokok bahasan kandungan kimia dan kegunaan tanaman, tinjauan tanaman penyegar, obat, dan aromatik dari aspek botani, ekologi, dan agronomi; budidaya dan penanganan pasca panen produk primer.

Praktikum: diarahkan untuk lebih menambah wawasan, pengetahuan, dan keterampilan mahasiswa terhadap materi perkuliahan. Materi praktikum meliputi budidaya tanaman, panen, dan penanganan pasca panen produk primer tanaman penyegar, obat, dan aromatik, serta kunjungan ke instansi/perusahaan yang mengusahakan tanaman penyegar, tanaman obat dan atau aromatik.

Ani Kurniawati
Tim Dosen

29. AGH450 Penyimpanan dan Pengujian Mutu Benih 3(2-3)
Prasyarat: AGH250

Mata kuliah ini membahas (1) mutu benih dan faktor-faktor yang mempengaruhinya; (2) prinsip dan standarisasi pengujian benih; (3) prosedur pengambilan contoh benih; (4) berbagai jenis pengujian mutu benih fisik, genetik, fisiologis dan patologis; (5) tujuan penyimpanan dikaitkan dengan karakteristik benih; (6) faktor-faktor yang mempengaruhi daya simpan dan pengendaliannya; (7) pendugaan daya simpan benih kualitatif dan kuantitatif; (8) teknik penyimpanan benih; dan (9) pengendalian mutu benih.

Praktikum: mencakup berbagai teknik pengujian mutu benih dan penyimpanan benih.

Satriyas Ilyas
Tim Dosen

30. AGH498 Seminar

sebagai pemrasaran dan peserta. Sebagai pemrasaran, mahasiswa menyusun makalah, mempresentasikan dan memperbaiki makalah pasca seminar dengan arahan dari dosen pembimbing. Sebagai peserta mahasiswa hadir pada forum seminar dan berperan aktif menyampaikan tanggapan dan atau saran.

Yudiwanti Wahyu Endro Kusumo
Tim Dosen

31. AGH499 Skripsi
Prasyarat: AGH398, STK222

3(2-3)

Skripsi merupakan tugas akhir berupa karya ilmiah dalam proses keilmuan. Skripsi dapat dilakukan jika jumlah sks minimal 105 dengan $IPK \geq 2.00$. Mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kemampuan dalam menganalisis dan menginterpretasikan suatu masalah IPTEK menurut kaidah-kaidah ilmiah. Skripsi mahasiswa dapat dilakukan dengan penelitian atau magang yang hasilnya dituangkan dalam suatu laporan tertulis sebagai suatu karya ilmiah sesuai dengan kompetensi keilmuannya.

Tim Dosen

DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN

A. NAMA MAYOR : PROTEKSI TANAMAN

B KOMPETENSI MAYOR : Kecakapan untuk melakukan identifikasi permasalahan hama dan penyakit tanaman dan rekomendasi untuk mengatasi masalah tersebut, serta kemampuan dalam pengelolaan tanaman dan agroekosistem yang sehat

C. KOMPETENSI MINOR

Proteksi Tanaman : Kecakapan untuk mengelola tanaman yang sehat, serta menerapkan dan memasyarakatkan pengetahuan dalam bidang pertanian, khususnya proteksi tanaman.

D. MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata Kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub totalsks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	AGH200	Dasar-dasar Agronomi	3(2-3)		3	
2	BIO222	Biologi Cendawan	3(2-3)		3	
3	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)		3	
4	KPM210	Dasar-dasar Komunikasi	3(2-3)	KPM130	3	
5	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)			4
6	BIO230	Botani Umum	3(2-3)			4

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
10	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
11	GFM221	Klimatologi	3(3-0)		5	
12	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		5	
13	STK222	Perancangan Percobaan I	3(2-2)			6
14	AGH211	Dasar Pemuliaan Tanaman	3(2-3)			6
15	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)		7	
Sub total sks			45			
Mata kuliah Mayor						
1	PTN201	Pengantar Agroekologi	2(2-0)			2
2	PTN211	Entomologi Umum	4(2-6)			2
3	PTN220	Pengantar Nematologi Tumbuhan	2(1-3)		3	
4	PTN223	Pengantar Virologi Tumbuhan	2(1-3)		3	
5	PTN212	Ilmu Hama Tumbuhan Dasar	3(2-3)	PTN211		4
6	PTN214	Manajemen Vertebrata Hama	3(2-3)			4
7	PTN222	Ilmu Penyakit Tumbuhan Dasar	3(2-3)	BIO222		4
8	PTN307	Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura	3(2-3)	PTN212 dan PTN222 atau PTN200	5	
9	PTN305	Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat	3(2-3)		5	
10	PTN308	Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan	3(2-3)	PTN212 dan PTN222 atau PTN200		6
11	PTN306	Pestisida dalam Proteksi Tanaman	3(2-3)			6
12	PTN403	Pengantar Bioteknologi dalam Proteksi Tanaman	2(2-0)			6
13	PTN311	Hama Gudang dan Permukiman	2(1-3)			6
14	PTN390	Kuliah Kerja Profesi	3			6-7
15	PTN321	Penyakit Benih dan Pasca Panen	2(1-3)		7	
16	PTN401	Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman	3(2-3)	PTN212 dan PTN222 atau PTN200	7	
17	PTN402	Klinik Tanaman	2(1-3)	PTN307 dan PTN308	7	
18	PTN398	Teknik Penyajian Ilmiah	3(2-2)		7	
19	PTN498	Seminar	1			8
20	PTN499	Skripsi	6			8

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	PTN307	Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura	3(2-3)	PTN200	5	
2	PTN305	Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat	3(2-3)		5	
3	PTN308	Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan	3(2-3)	PTN200		6
4	PTN306	Pestisida dalam Proteksi Tanaman	3(2-3)			6
5	PTN401	Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman	3(2-3)	PTN200	7	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Proteksi Tanaman (untuk mahasiswa luar Fakultas Pertanian)

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	PTN200	Dasar-dasar Proteksi Tanaman*)	3(2-3)	-	V	V
2	PTN307	Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura	3(2-3)	PTN200	5	
3	PTN308	Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan	3(2-3)	PTN200		6
4	PTN306	Pestisida dalam Proteksi Tanaman	3(2-3)			6
5	PTN401	Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman	3(2-3)	PTN200	7	
Total sks			15			

*)Diberikan setiap semester

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. PTN200 Dasar-dasar Proteksi Tanaman 3(2-3) Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar mengenai proteksi tanaman dari serangan hama dan penyakit tanaman; pokok bahasan arti hama tanaman; biomorfologi hama tanaman; lingkungan hama tanaman; arti penting dan konsep penyakit tumbuhan; klasifikasi penyakit tumbuhan; gejala penyakit dan kerusakan yang ditimbulkan; parasitisme dan perkembangan penyakit; penyebab penyakit tumbuhan; pertahanan tumbuhan terhadap serangan patogen; pengaruh faktor lingkungan terhadap perkembangan penyakit infeksius; epidemi penyakit tumbuhan dan faktor-faktor yang berperan dalam epidemi; prinsip-prinsip pengendalian hama dan penyakit tanaman; serta konsep pengendalian hama terpadu.

Praktikum: mengenalkan ciri umum serangga; metamorfosis; alat mulut serangga dan gejala kerusakan tanaman; pengenalan ordo dan famili penting serangga, tungau, keong, dan tikus; koleksi hama; pengenalan gejala penyakit dan kerusakan tanaman beserta penyebabnya.

Tim Dosen

2. PTN201 Pengantar Agroekologi
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini memberikan pengertian dasar tentang prinsip-prinsip ekologi, kondisi dan sumber daya lingkungan, interaksi serta adaptasi individu dengan lingkungannya; migrasi, pemencaran, dan distribusi populasi dalam skala ruang dan waktu; kompetisi dan predasi; kolonisasi, pertumbuhan populasi, dan suksesi; biogeografi kepulauan, stabilitas ekosistem; implikasi perubahan global terhadap kehidupan di bumi.

Damayanti Buchori
Dadan Hindayana
Abdul Munif
Widodo

3. PTN211 Entomologi Umum
Prasyarat: -

4(2-6)

Mata kuliah ini membahas arti penting serangga dalam kehidupan manusia; memberikan pengetahuan dasar tentang morfologi, struktur, dan fungsi organ serangga; biologi dan klasifikasi serangga.

Praktikum: Mata kuliah ini memperkenalkan bentuk umum serangga, morfologi, anatomi dan metamorfosis serangga; pengenalan ordo dan famili penting serangga; serta cara identifikasi dan koleksi serangga.

Purnama Hidayat
Nina Maryana
Dewi Sartiami

4. PTN212 Ilmu Hama Tumbuhan Dasar
Prasyarat: PTN211
at:

3(2-3)

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian hama serta perikehidupan umum dari hama golongan artropoda, moluska, dan mamalia; bentuk kerusakan pada tanaman; musuh alami hama; dasar ekologi perkembangan populasi hama; prinsip pengendalian hama terpadu; berbagai taktik pengendalian.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan variasi biologi hama; gejala kerusakan pada tanaman; resistensi tanaman, percobaan tentang pemerangkapan serangga, koleksi musuh alami, dan diskusi strategi pengendalian.

Aunu Rauf
Nina Maryana
Idham Sakti Harahap

I Wayan Winasa
Sugeng Santoso
Ruly Anwar
Hermanu Triwidodo

5. PTN313 Manajemen Vertebrata Hama **3(2-3)**
Prasyarat: -
t:

Mata kuliah ini memberikan pengertian dasar tentang definisi vertebrata hama; perbedaan vertebrata dan avertebrata hama; membahas morfologi, biologi, fisiologi, perilaku, ekologi, dan pengelolaan dari hewan vertebrata yang menjadi hama penting pada bidang pertanian, perkebunan, gudang, dan permukiman, khususnya dari kelas Mammalia dan Aves.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan berbagai jenis hewan vertebrata yang sudah dan berpotensi menjadi hama; cara identifikasi dan koleksi hewan vertebrata hama; percobaan tentang berbagai perilaku (biologi) dan pengelolaan vertebrata hama; praktik pengendalian vertebrata hama di lapangan.

Swastiko Priyambodo
Dadan Hindayana

6. PTN220 Pengantar Nematologi Tumbuhan **2(1-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas arti penting nematoda sebagai patogen utama tumbuhan; anatomi dan morfologi; patogenitas dan gejala penyakit; biologi dan ekologi; interaksi dengan hama dan patogen tumbuhan lain; teknik-teknik pengendalian serta prinsip-prinsip dasar pengelolaan nematoda di lapangan.

Praktikum: prinsip dan metode sampling tanah dan akar tumbuhan untuk ekstraksi nematode; ekstraksi nematoda dari tanah dan akar; pengenalan ciri-ciri morfologi dan anatomi nematoda parasite; pembuatan preparat semi permanen nematoda; dan identifikasi nematoda parasit utama tumbuhan serta analisis komunitas nematoda.

Supramana
Abdul Muin Adnan
Abdul Munif

7. PTN223 Pengantar Virologi Tumbuhan **2(1-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas arti penting virus sebagai patogen tumbuhan dan sejarah virologi tumbuhan; gejala penyakit; sifat dasar virus; identifikasi; bioekologi dan cara penanggulangannya.

Praktikum: mata kuliah ini mengenalkan berbagai gejala penyakit; beberapa cara penularan; kemampuan bertahan *in vitro*; dan beberapa metodediagnosis virus antara lain secara serologis

Sri Hendrastuti Hidayat
Gede Suastika
Tri Asmira Damayanti

8. PTN222 Ilmu Penyakit Tumbuhan Dasar 3(2-3)
Prasyarat: BIO222

Mata kuliah ini membahas konsep, ruang lingkup, dan arti penyakit tumbuhan; klasifikasi penyakit tumbuhan; diagnosis penyakit; hubungan patogen-inang; patogenesis penyakit tumbuhan dan faktor yang mempengaruhinya; mekanisme serangan patogen; mekanisme pertahanan tumbuhan terhadap serangan patogen; epidemiologi penyakit tumbuhan; dasar-dasar pengendalian penyakit tumbuhan.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan berbagai gejala dan tanda penyakit tumbuhan; berbagai teknik isolasi dan inokulasi patogen; identifikasi penyakit tumbuhan melalui Postulat Koch; metode koleksi patogen.

**Meity Suradji Sinaga
 Tri Asmira Damayanti
 Sri Hendrastuti Hidayat
 Widodo
 Abdul Muin Adnan**

9. PTN307 Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura 3(2-3)
Prasyarat: PTN212 dan PTN222 untuk mahasiswa PTN; PTN200 untuk luar PTN

Mata kuliah ini membahas pengelolaan hama dan penyakit penting tanaman pangan dan hortikultura dengan memperhatikan fenologi tanaman; jenis-jenis hama dan penyakit penting; penyebaran dan arti ekonominya; biologi hama; organisme penyebab penyakit dan epidemiologinya; interaksi antara organisme pengganggu tanaman dan lingkungannya; serta cara-cara pengendalian hama dan penyakit tanaman pangan dan hortikultura.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan hama-hama penting tanaman pangan dan hortikultura; ciri-ciri morfologi dan gejala serangannya; gejala penyakit penting tanaman pangan dan hortikultura dan ciri-ciri morfologi organisme penyebabnya.

**Teguh Santoso
 Pudjianto
 Gede Suastika**

**Abdjad Asih Nawangsih
 Ruly Anwar
 Sugeng Santoso
 Hermanu Triwidodo**

10. PTN308 Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan 3(2-3)
Prasyarat: PTN212 dan PTN222 untuk mahasiswa PTN; PTN200 untuk luar PTN

Mata kuliah ini membahas pengelolaan hama dan penyakit penting tanaman perkebunan terutama mengenai penyebaran; arti ekonomi; ciri morfologi hama dan patogen; siklus hidup; gejala kerusakan; interaksi hama dan penyakit dengan tanaman dan lingkungannya;

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan hama dan patogen penting pada tanaman perkebunan terutama ciri morfologi dan gejala kerusakan yang ditimbulkannya.

**Yayi Munara Kusumah
Endang Ratna Dewi
Kikin Hamzah Mutaqin
Supramana**

11. PTN306 Pesticida dalam Proteksi Tanaman 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengertian tentang peranan pestisida dalam pertanian; pengertian pestisida; formulasi pestisida; sifat fisik dan kimia pestisida; penggolongan pestisida dan cara kerja pestisida pada sasaran; alat aplikasi; kalibrasi dan cara aplikasi yang bijaksana dan evaluasi hasil aplikasi pestisida serta pengaruh samping penggunaan pestisida yang tidak bijaksana.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan berbagai jenis pestisida, formulasi, dan cairan semprot, penentuan dosis dan konsentrasi; cara-cara pengujian toksisitas pestisida dan pengolahan data hasil pengujian serta pengenalan alat-alat aplikasi pestisida.

**Dadang
Djoki Prijono
Abdul Muin Adnan
Abdjad Asih Nawangsih**

12. PTN305 Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang arti dan ruang lingkup pengendalian hayati hama dan patogen; dasar-dasar ekologi pengendalian hayati; musuh alami; modifikasi lingkungan dalam pengendalian hayati; teknik-teknik pengendalian hayati; peranan pengendalian hayati dalam PHT; contoh kasus pengendalian hayati.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan jenis dan ciri-ciri musuh alami hama; pengembangbiakan musuh alami: isolasi dan uji kemampuan antagonisme mikroorganisme terhadap patogen.

**Pudjianto
Teguh Santoso
Widodo**

**Giyanto
Ruly Anwar
Suryo Wiyono**

13. PTN311 Hama Gudang dan Permukiman 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas permasalahan yang ditimbulkan oleh serangga di tempat penyimpanan produk pertanian (pangan dan pakan) serta lingkungan permukiman. Pembahasan mencakup: sistem pascapanen biji-bijian, keanekaragaman spesies hama

Praktikum: mata kuliah ini mengenalkan berbagai jenis hama gudang dan permukiman; gejala kerusakan yang ditimbulkannya pada produk pertanian di tempat penyimpanan dan struktur bangunan serta berbagai metode pengendaliannya.

Idham Sakti Harahap
Tim Dosen

14. PTN321 Penyakit Benih dan Pascapanen 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas penyakit yang berhubungan dengan kerusakan benih tanaman; mekanisme terjadinya infeksi pathogen benih dan faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhinya; pola penyebaran patogen terbawa benih dan upaya penanggulangannya; pengujian kesehatan benih dan upaya penanggulangannya.

Praktikum: mata kuliah ini mengenalkan cara deteksi dan identifikasi patogen terbawa benih dan beberapa pengujian kesehatan benih serta teknik pengendalian.

Bonny Poernomo Wahyu Soekarno
Tri Asmira Damayanti
Giyanto

15. PTN390 Kuliah Kerja Profesi 3
Prasyarat: IPK \geq 2.00, SKS \geq 105

Mata kuliah ini diambil setelah semester 6, memberikan pembelajaran kepada mahasiswa menerapkan ilmu yang telah dipelajari di tengah masyarakat sekaligus turut serta menangani permasalahan di lapangan. Tahapan kegiatan meliputi kuliah pembekalan; orientasi lapangan, perencanaan kegiatan; pelaksanaan kegiatan; evaluasi tengah kegiatan; evaluasi akhir kegiatan; lokakarya hasil; dan laporan kegiatan.

Tim Dosen

16. PTN398 Teknik Penyajian Ilmiah 3(2-2)
Prasyarat: -

Membahas faktor penunjang kelancaran tugas akhir; format penulisan skripsi; kebahasaan dan ketentuan ilmiah khusus; metode ilmiah; etika ilmiah; penelusuran pustaka dan penulisan daftar pustaka; penyiapan tabel dan gambar pendukung karya ilmiah; penulisan usulan penelitian, laporan penelitian (skripsi), dan makalah seminar; penyajian lisan karya ilmiah; penyajian poster ilmiah.

Praktikum: pemeriksaan format skripsi; kebahasaan dan ketentuan ilmiah khusus; penerapan metode ilmiah; penelusuran pustaka; penulisan daftar pustaka; pembuatan tabel; pembuatan grafik dan gambar digital; pengembangan kerangka usulan penelitian; penulisan abstrak; penulisan pendahuluan; penulisan hasil dan pembahasan; pembuatan poster ilmiah; penyajian usulan penelitian.

17. PTN401 Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman 3(2-3)
Prasyarat: PTN212 dan PTN222 untuk mahasiswa PTN; PTN200 untuk luar PTN

Mata kuliah ini menjelaskan sejarah dan konsep pengendalian hama terpadu (PHT); pemahaman proses dan struktur agroekosistem; status dan karakteristik hama dan penyakit di agroekosistem; kerusakan dan acuan pengambilan keputusan pengendalian; pemantauan dan peramalan hama dan penyakit; pemasyarakatan dan penerapan PHT; peluang dan kendala; konsep dan metodologi *pest risk analysis*; kebijakan dan perundang-undangan perlindungan tanaman.

Praktikum: Mata kuliah ini mengenalkan beberapa teknik pengamatan hama dan penyakit serta musuh alami; analisis data; dan diskusi.

**Aunu Rauf
I Wayan Winasa
Abdul Munif**

**Widodo
Yayi Munara Kusumah
Titiek S. Yuliani**

18. PTN402 Klinik Tanaman 2(1-3)
Prasyarat: PTN307 dan PTN308

Mata kuliah ini merupakan sarana pelatihan bagi mahasiswa dalam menganalisis permasalahan hama dan penyakit di lapangan dalam kaitannya dengan penerapan ilmu yang telah diperoleh; praktikum dalam mata kuliah ini dibahas cara kerja dan pengelolaan klinik tanaman; konsep dan cara-cara diagnosis; pengumpulan informasi dalam diagnosis; kiat-kiat penanganan klien; dan perumusan rekomendasi.

Praktikum: studi kasus di lapangan yang dilanjutkan dengan diskusi di kelas. Mahasiswa juga diberi tugas secara bergiliran sebagai penjaga klinik tanaman untuk belajar menangani klien yang datang dan melakukan kegiatan administratif klinik.

**Widodo
Suryo Wiyono
Idham Sakti Harahap
Dewi Sartiami**

19. PTN403 Pengantar Bioteknologi dalam Proteksi Tanaman 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mampu menjelaskan aspek molekuler dalam proteksi tanaman dengan penekanan pada pengetahuan dasar molekuler; teknik dasar manipulasi genetik; dan aplikasi teknologi molekuler untuk proteksi tanaman, dan pengenalan bioinformatika

**Gede Suastika
Yayi Munara Kusumah
Giyanto**

20. PTN498 Seminar
Prasyarat: -

1

Mata kuliah melatih mahasiswa untuk menuliskan dalam bentuk makalah dan menyampaikan pada forum terbuka hasil-hasil pelaksanaan tugas akhir, serta memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk mengikuti forum seminar ilmiah. Seminar dilakukan setelah kemajuan penelitian skripsi ≥ 80 persen.

Tim Dosen

21. PTN499 Skripsi (Penelitian/Praktek Kerja PHT)
Prasyarat: PTN398

6

Mata kuliah melatih mahasiswa dalam merencanakan dan melaksanakan penelitian, memperluas wawasan mahasiswa mengenai permasalahan hama dan penyakit tanaman di lapangan, termasuk aspek-aspek biologi, ekologi, dan proteksi tanaman serta memberikan bimbingan dalam penulisan hasil penelitian atau laporan praktek kerja. Mata kuliah ini diambil setelah jumlah sks ≥ 105 sks dan IPK $\geq 2,00$.

Tim Dosen

DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP

A. NAMA MAYOR : ARSITEKTUR LANSKAP

B. KOMPETENSI MAYOR :

1. Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan berbagai elemen dan ruang pembentuk taman dan lanskap
2. Mampu membuat karya desain taman dan lanskap
3. Mampu membuat karya perencanaan taman dan lanskap
4. Mampu membuat rencana manajemen taman dan lanskap
5. Mampu bekerja secara profesional, kreatif, komunikatif, terampil dan berwawasan lingkungan dalam menangani pekerjaan yang berkaitan dengan arsitektur lanskap

C. KOMPETENSI MINOR

Arsitektur Lanskap :

1. Memahami prinsip dasar arsitektur lanskap dan skala kegiatannya.
2. Mampu membuat desain taman yang fungsional dan estetik

D. MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		2	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4.	ESL231	Ekonomi Lingkungan	3(3-0)		3	
5.	PTN200	Dasar-Dasar Proteksi Tanaman	3(2-3)			4
6.	KPM210	Dasar-Dasar Komunikasi	3(2-3)			4
7.	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)		5	
8.	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		5	
Sub total sks			35			
Mata kuliah Mayor						
1.	ARL110	Menggambar Sketsa	2(0-4)			2
2.	ARL211	Pengantar Seni dan Arsitektur	3(2-3)			2
3.	ARL200	Dasar-dasar Arsitektur Lanskap	3(2-3)	-	3	
4.	ARL201	Sejarah Perkembangan Arsitektur Lanskap	2(2-0)	-	3	
5.	ARL210	Teknik Studio	3(1-6)	-	3	
6.	ARL212	Teori Desain Lanskap	3(2-3)	ARL110, ARL200		4
7.	ARL215	Survei dan Pemetaan Tapak	3(2-3)	ARL200		4
8.	ARL314	Konstruksi dan Bangunan Taman	3(2-3)	-	5	
9.	ARL230	Pengantar Ekologi Lanskap	2(2-0)	-		4
10.	ARL300	Kuliah Lapang Arsitektur Lanskap	2(0-6)	ARL200	5	
11.	ARL301	Metode Penelitian Arsitektur Lanskap	3(2-3)	ARL200		6
12.	ARL213	Komputer Grafik untuk Arsitektur Lanskap	3(2-3)	ARL110 ARL210	5	
13.	ARL214	Rekayasa Tapak	3(2-3)	ARL200		4
14.	ARL310	Analisis Tapak	3(2-3)	ARL211	5	
15.	ARL312	Desain Lanskap	3(1-6)	ARL310 ARL320		6
16.	ARL311	Pelestarian Lanskap Sejarah & Budaya	3(2-3)	ARL201	5	
17.	ARL313	Lanskap Kota dan Wilayah	3(3-0)	-		6
18.	ARL320	Tanaman dalam Lanskap	3(2-3)	-	5	
19.	ARL322	Penanaman Lanskap	3(2-3)	ARL320		6
20.	ARL398	Teknik Penulisan Ilmiah	2(1-3)	-		6
21.	ARL399	Kuliah Kerja Profesi (KKP)**	3(1-6)	Sks \geq 105, IPK \geq 2.00		6
22.	ARL401	Proyek Studio Arsitektur Lanskap	3(1-6)	ARL312, ARL322	7	
23.	ARL410	Perencanaan Lanskap	3(2-3)	ARL310	7	
24.	ARL411	Tata Laksana Profesi Arsitektur Lanskap	3(3-0)	ARL312	7	
25.	ARL412	Manajemen Lanskap	3(2-3)	ARL200	7	
26.	ARL498	Seminar	1			8
27.	ARL499	Skripsi	6	ARL398 IPK \geq 2,00	7	8

Pilihan Mayor Arsitektur Lanskap

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	ARL315	Lanskap Agrowisata	2(2-0)	ARL200		6
2.	ARL330	Lanskap Pertanian	2(2-0)		5	
3.	ARL323	Ruang Terbuka Hijau	3(2-3)	-		6
4.	ARL 412	Desain Taman Khusus	2(0-6)	ARL212	7	
5.	ARL 413	Komputer Grafik untuk Desain Lanskap	2(0-6)	ARL213	7	
Sub total sks			11			

Mata kuliah Minor: Arsitektur Lanskap

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	ARL200	Dasar-dasar Arsitektur Lanskap	3(2-3)	-	3	
2.	ARL212	Teori Desain Lanskap	3(2-3)	ARL 200		4
3.	ARL320	Tanaman dalam Lanskap	3(2-3)	-	5	
Pilihan						
1.	ARL315	Lanskap Agrowisata	2(2-0)	-		6
2.	ARL313	Lanskap Kota dan Wilayah	3(3-0)	-		6
3.	ARL330	Lanskap Pertanian	2(2-0)		5	
4.	ARL322	Penanaman Lanskap	3(2-3)	ARL 330		6
5.	ARL323	Ruang Terbuka Hijau	3(2-3)	-	5	
6.	ARL412	Manajemen Lanskap	3(2-3)	ARL 200	7	
Total sks			15-20			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. ARL110 Menggambar Sketsa 2(0-4)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengenalkan dan mempelajari metode menggambar secara *freehand* (tanpa alat bantu komputer) dengan objek gambar berupa elemen-elemen desain, elemen lanskap (*softscape* dan *hardscape*) dan gubahan lanskap secara utuh yang mewakili berbagai karakter lanskap.

Dewi Rezalini Anwar
 Akhmad Arifin Hadi

2. ARL211 Pengantar Seni dan Arsitektur 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas pengertian seni dan arsitektur serta aplikasinya dalam bidang arsitektur lanskap. Pokok bahasan mengenai seni meliputi pengertian seni dan keindahan, karya-karya seni, lingkup seni, desain komunikasi visual dan *environmental art design*. Pokok bahasan mengenai arsitektur meliputi arsitektur klasik, arsitektur modern, arsitektur tradisional

3. ARL200 Dasar-dasar Arsitektur Lanskap 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar ilmu arsitektur lanskap yang meliputi perencanaan, desain, konstruksi, dan manajemen lanskap serta membahas berbagai kasus karya arsitektur lanskap baik di Indonesia maupun di luar negeri.

Bambang Sulisyantara
Tim Dosen

4. ARL201 Sejarah Perkembangan Arsitektur Lanskap 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari sejarah perkembangan taman dan arsitektur lanskap, dan karakteristik taman/lanskap pada setiap periode perkembangan peradaban, serta membahas kepentingannya dalam penataan lanskap saat ini dan yang akan datang.

Nurhayati Hadi Susilo Arifin
Siti Nurisyah
Vera Dian Damayanti

5. ARL210 Teknik Studio 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas penerapan teori dan teknik presentasi karya bidang arsitektur lanskap; pemahaman terhadap pengertian dasar dan prinsip-prinsip teknik presentasi mencakup *lettering*, bentuk-bentuk presentasi grafis dua dimensi dan tiga dimensi, teknik rendering dan pewarnaan dengan mempergunakan berbagai media gambar, serta pembuatan bentuk presentasi maket (miniatur).

Bambang Sulistyantara
Fitriyah Nurul H. Utami
Vera Dian Damayanti

6. ARL215 Survei dan Pemetaan Tapak 3(2-3)
Prasyarat: ARL 200

Mata kuliah ini mengajarkan tentang metode survei terhadap pola-pola yang ada di suatu tapak; yaitu pola fisik, hidrologi, ekologi, dan manusia yang kemudian

diinterpretasikan untuk digunakan pada perencanaan, desain dan manajemen arsitektur lanskap.

Afra Donatha Nimia Makalew
Qodarian Pramukanto
Pingkan Nuryanti

7. ARL212 Teori Desain Lanskap 3(2-3)
Prasyarat: ARL 110, ARL 200
at:

aplikasi desain baik desain produk umum maupun desain taman dan lanskap. Secara khusus dipelajari model desain taman dan lanskap yang ramah lingkungan dan berskala mikro.

**Vera Dian Damayanti
Siti Nurisyah**

8. ARL230 Pengantar Ekologi Lanskap 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengantar mahasiswa untuk memahami ekologi lanskap yang meliputi struktur – fungsi – dinamika lanskap dalam hubungannya dengan geobotani – hewan – budaya manusia. Kajian ekologi lanskap pada jasa ekosistem membahas analisis serapan karbon (polutan), konservasi keanekaragaman hayati, pengelolaan sumberdaya air dan pelestarian keindahan lanskap untuk kepentingan perencanaan, desain dan manajemen lanskap yang berkelanjutan

**Hadi Susilo Arifin
Syartinilia Wijaya
Kaswanto**

9. ARL300 Kuliah Lapangan Arsitektur Lanskap 2(0-6)
Prasyarat: ARL 200

Mata kuliah ini mengenalkan dan membahas berbagai contoh karya Arsitektur Lanskap, ragam elemen-elemen pembentuk lanskap baik yang alami maupun yang buatan (man made), berbagai aspek yang mempengaruhi terbentuknya karya arsitektur lanskap, potensi dan kendala pengembangan suatu karya arsitektur lanskap dalam kunjungan lapangan. Dipelajari juga uraian tentang "*Local Site Specific Landscape*" baik yang berbasis fisik, ekologis maupun sosiobudaya serta dan cerminannya dalam karya arsitektur lanskap. Dijelaskan aplikasi teori dasar arsitektur lanskap, yang mencakup perencanaan, desain dan manajemen lanskap, pada tiap tapak tujuan kuliah lapang.

Tim Dosen

10. ARL301 Metode Penelitian Arsitektur Lanskap 3 (2-3)
Prasyarat: ARL 200

Mata kuliah ini membahas berbagai prinsip, metode dan pendekatan penelitian (fisik, ekologis, sosial budaya) yang digunakan dalam bidang Arsitektur Lanskap khususnya dalam lingkup perencanaan, desain dan manajemen lanskap serta tata hijau. Pembahasan metode mencakup metode pengumpulan data dan metode analisis data, yang dilakukan berdasarkan analisis data kualitatif, kuantitatif dan spasial.

**Bambang Sulistyantara
Tim Dosen**

11. ARL213 Komputer Grafik untuk Arsitektur Lanskap 3(2-3)
Prasyarat: ARL 110, ARL 210

Mata kuliah ini membahas penggunaan komputer baik *software* maupun *hardware* sebagai alat bantu dalam kegiatan menggambar, mendesain dan menganalisis spasial dalam proses perencanaan dan desain lanskap, dalam model 2 Dimensi, 3 Dimensi dan 4 Dimensi.

Qodarian Pramukanto
Akhmad Arifin Hadi

12. ARL214 Rekayasa Tapak 3(2-3)
Prasyarat: ARL 200
at:

Mata kuliah ini membahas arti dan ruang lingkup pekerjaan rekayasa tapak, keterkaitan dan peranannya dalam keberhasilan karya lanskap. Pokok bahasan dimulai pengukuran dan pemetaan tapak, interpretasi kontur, survei tanah dan struktur tanah, tapak; penyajian hasil survei tapak ke dalam bentuk peta dasar; karakteristik keteknikan tanah, aplikasi *bio-technical slope protection*, prinsip-prinsip dan metode pembentukan muka tanah (*grading*); persiapan tanah untuk konstruksi lanskap, analisis lereng dan *grading plan*, desain dan proses *grading*; perhitungan volume *cut and fill*; sistem sirkulasi dan drainase tapak; sistem utilitas tapak dan konstruksi *retaining wall*.

Indung Sitti Fatimah
Fitriyah Nurul H. Utami
Afra Donatha Nimia Makalew
Pingkan Nuryanti

13. ARL314 Konstruksi dan Bangunan Taman 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari anatomi struktur berbagai bentuk struktur dan bangunan yang digunakan pada taman dan lanskap; mempelajari tipe, karakter dan kekuatan bahan bangunan; mekanika rekayasa; teknik pondasi; rangka bangunan, dinding, paving, tangga; dan gambar teknik baik secara manual dan komputer (CAD).

Membahas materi mengenai *green construction and green buildings*.

Indung Sitti Fatimah
Fitriyah Nurul H. Utami
Pingkan Nuryanti

14. ARL310 Analisis Tapak 3(2-3)
Prasyarat: ARL215

Mata kuliah ini menjelaskan sifat fisik tapak (tanah, geologi, hidrologi, flora-fauna, dll) pada berbagai bentuk lahan (*landform*) serta hubungannya satu sama lain sebagai pembentuk

Alinda Fitriany Malik Zain
Qodarian Pramukanto
Afra Donatha Nimia Makalew

15. ARL31 Desain Lanskap **3(1-6)**
Prasyarat: ARL310,ARL320

Mata kuliah ini membahas mengenai ilmu dan seni desain lanskap secara komprehensif dengan komponen-komponen pendukungnya, mulai dari kreativitas dalam ide desain sampai desain yang berkelanjutan. Prinsip-prinsip dan elemen-elemen desain serta elemen-elemen dasar lanskap dikembangkan secara kreatif dalam mendesain suatu lanskap.

Andi Gunawan
Dewi Rezalini Anwar
Akhmad Arifin Hadi

16. ARL315 Lanskap Agrowisata **2(2-0)**
Prasyarat: ARL 200

Mata kuliah ini mempelajari definisi, pengertian dan pengklasifikasian rekreasi dan wisata; serta agrowisata; mempelajari rencana pengembangan lanskap untuk kegiatan rekreasi dan wisata yang berbasis pertanian. Melakukan studi lapangan untuk mempelajari berbagai tipe kawasan agrowisata.

Vera Dian Damayanti
Qodarian Pramukanto
Siti Nurisyah

17. ARL311 Pelestarian Lanskap Sejarah dan Budaya **3(2-3)**
Prasyarat: ARL200

Mata kuliah ini membahas pengertian dan karakteristik berbagai lanskap sejarah atau lanskap budaya, kriteria nilai penting sesuai skala geografis baik lokal, nasional maupun internasional (*cultural world heritage*), prinsip-prinsip dan proses/metode pelestarian, kebijakan pelestarian, pemberdayaan serta integrasinya dalam pembangunan lanskap kawasan, baik di perdesaan maupun perkotaan.

Nurhayati Hadi Susilo Arifin
Siti Nurisyah
Qodarian Pramukanto

18. ARL313 Lanskap Kota dan Wilayah **3(3-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang lanskap kota dan wilayah dari segi bentuk; fungsi dan *values* serta model pengembangannya (kawasan perkotaan, kawasan perdesaan, interaksi perkotaan dan perdesaan, kawasan metropolitan, megapolitan, agropolitan) dan relevansinya dengan usaha peningkatan kualitas lingkungan agar lebih *liveable and enjoyable*. Digunakan pendekatan *environmental behavior*, ekologi dan estetika dalam pengembangan konsepnya

19. ARL330 Lanskap Pertanian
Prasyarat:

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas manajemen ruang lahan pertanian secara terpadu di perdesaan dan perkotaan, dari hulu ke hilir pada skala mikro, meso dan makro. Kajian agroforestry, agro silvopastoral, dan agro silvo fishery pada skala lanskap dibahas dalam subsistem pra produksi, produksi, dan pasca produksi dengan memperhatikan aspek-aspek kelembagaan, sumberdaya lahan, sarana dan prasarana pertanian, sumberdaya manusia dan budaya pertanian.

Wahju Qamara Mugnisjah
Hadi Susilo Arifin
Aris Munandar

20. ARL320 Tanaman dalam Lanskap
Prasyarat:

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas dasar pemilihan tanaman untuk perencanaan penanaman, pengertian tanaman lanskap, ekologi tanaman, ciri fisik dan ekologis tanaman, keragaman tanaman lanskap, fungsi-fungsi penanaman dalam lanskap, karakter tanaman dalam beragam tipe lanskap, perencanaan penanaman.

Nizar Nasrullah
Bambang Sulistyantara
Tati Budiarti

21. ARL322 Penanaman Lanskap
Prasyarat: ARL 320

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas peranan rekayasa penanaman sebagai bagian dari implementasi suatu rencana lanskap, spesifikasi bahan tanaman, rekayasa bahan tanaman, modifikasi tapak untuk penanaman, penanaman berbagai tipe tanaman, penanaman pada berbagai tipe lanskap, pemeliharaan fisik tanaman, rencana pemeliharaan tanaman.

Nizar Nasrullah
Bambang Sulistyantara
Tati Budiarti

22. ARL323 Ruang Terbuka Hijau
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas keragaman bentuk, fungsi dan distribusi ruang terbuka hijau (RTH) di kawasan perkotaan, perdesaan, dan kawasan alami; penentuan jumlah dan pendistribusian unit-unit ruang penghijauan, serta faktor-faktor yang mempengaruhi, seperti keunikan sumber daya alam, jumlah penduduk dan arah pengembangan kawasan, teknik perencanaan dan perancangan RTH dan manajemen RTH. Mata kuliah ini dilengkapi dengan diskusi dan seminar atas beberapa studi kasus RTH suatu kawasan.

Bambang Sulistyantara
Tati Budiarti

23. ARL398 Teknik Penulisan Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas metode dan sikap ilmiah, ciri-ciri dan sistematika tulisan ilmiah, serta mekanisme penulisan dan penyuntingan tulisan ilmiah. Dibahas mengenai kaidah kebahasaan dalam penulisan ilmiah; teknik penyusunan tinjauan pustaka dan cara menulis rujukan; teknik penyajian hasil; cara menyusun daftar pustaka serta kelengkapan format skripsi.

Wahju Qamara Mugnisjah
Aris Munandar
Nurhayati Hadi Susilo Arifin
Afra Donatha Nimia Makalew

24. ARL399 Kuliah Kerja Profesi 3(1-6)
Prasyarat: SKS \geq 105; IPK \geq 2,00

Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keprofesian dengan menerapkan ilmu dan teknologi Arsitektur Lanskap di tengah masyarakat sebagai solusi terhadap permasalahan lanskap yang dihadapi masyarakat baik di perdesaaan maupun di perkotaan.

Tati Budiarti
Tim Dosen

25. ARL410 Perencanaan Lanskap 3(2-3)
Prasyarat: ARL310

Mata kuliah ini mempelajari teori perencanaan umum dan perencanaan lanskap serta berbagai faktor yang mempengaruhi kegiatan dan pembuatannya. Dipelajari juga tahapan dan beberapa pendekatan dalam kegiatan perencanaan lanskap ini terutama untuk mendapatkan kawasan yang fungsional dan estetik dan mendukung prinsip perlindungan dan pelestarian lingkungan. Pengenalan berbagai bentuk teknologi dan hasil perencanaan lanskap.

Qodarian Pramukanto
Siti Nurisjah

26. ARL401 Proyek Studio Arsitektur Lanskap 3(1-6)
Prasyarat: ARL314, ARL331

Mata kuliah ini membahas penerapan teori dan teknik presentasi grafis untuk merencanakan dan atau merancang proyek lanskap; pemahaman terhadap prinsip-prinsip teknik presentasi grafis ini mencakup: penentuan format presentasi, identifikasi permasalahan dan tujuan proyek, penyusunan informasi kondisi tapak, konsep perencanaan, detail perancangan hingga pada perincian rencana anggaran biaya proyek. Objek perencanaan/ perancangan yang dijadikan kasus proyek adalah berupa proyek perencanaan/ perancangan dengan mengambil skala ruang yang dapat disediakan, misalnya berupa proyek taman rumah, taman kantor, tata hijau kawasan, lanskap perumahan atau lanskap perindustrian, lanskap rekreasi hingga lanskap konservasi alam.

27. ARL412 Desain Taman Khusus
Prasyarat: ARL212

2(0-6)

Mata kuliah ini mempelajari proses dan presentasi grafis pembuatan desain/rancangan berbagai bentuk taman fungsional dan estetik, terutama, yang berskala mikro seperti taman rumah, pocket parks, indoor gardens, roof garden, green wall.. Mempelajari berbagai metode dan pendekatan dalam membentuk komposisi yang selaras dengan lingkungan sekitarnya dengan menggunakan berbagai elemen pembentuk taman. Disamping presentasi grafis, produk desain juga akan dipresentasikan dalam bentuk animasi dan maket.

Dewi Rezalini Anwar
Siti Nurisyah

28. ARL413 Komputer Grafik untuk Desain Lanskap
Prasyarat: ARL213

2(0-6)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pembuatan model lanskap 2D, model lanskap 3D, animasi 3D dan simulasi lanskap 4D serta penggunaannya dalam proses desain lanskap mulai dari menterjemahkan hasil survei tapak sampai dengan produk desain kedalam berbagai bentuk presentasi digital.

Qodarian Pramukanto
Akhmad Arifin Hadi

29. ARL411 Tata Laksana Profesi Arsitektur Lanskap
Prasyarat: ARL312

3(3-0)

Mata kuliah ini membangun profesionalisme dan entrepreneurship dalam bidang pertamanan; memperluas cakrawala mahasiswa dalam profesi pertamanan dan membahas manajemen operasi, *tools* pengendalian operasi keproyekan, administrasi keproyekan, penyusunan dokumen RKS (Rencana Kerja dan Syarat-syarat) dan evaluasi proyek.

Aris Munandar
Setia Hadi
Andi Gunawan

30. ARL412 Manajemen Lanskap
Prasyarat: ARL200

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip pengelolaan lanskap dalam menangani permasalahan; mengevaluasi dan menyusun rencana pengelolaan untuk mencapai kondisi lingkungan yang ber-kelanjutan; beberapa pendekatan ekologis-ekonomi-sosial budaya dan alat bantu analisis permasalahan dalam mengelola lanskap; serta mengkaji isu-isu kritis/strategis dalam pengelolaan lanskap terkini.

Hadi Susilo Arifin
Wahju Qamara Mugnisjah
Syartinilia Wijaya

31. ARL 498 Seminar
Prasyarat: -

1

Fitriyah Nurul H. Utami
Tim Dosen

32. ARL 499 Skripsi
Prasyarat: ARL398, SKS \geq 120, IPK \geq 2.00

6

Afra Donatha Nimia Makalew
Tim Dosen

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

A. NAMA MAYOR : KEDOKTERAN HEWAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Menjadi sarjana yang dapat mengemban tugas yang terkait dengan kewenangan veteriner dalam bidang (1) biomedis, (2) manajemen (sistem) kesehatan hewan, (3) pengawasan keamanan dan mutu produk hewan.

C. MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2.	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)		1	
10.	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
14.	FKH200	Penghayatan Profesi Kedokteran Hewan	1(0-3)		1	
15.	AFF211	Anatomi Veteriner I	3(2-3)	BIO100		2
16.	BIK201	Biokimia Umum	3(2-3)	KIM101		2
Sub total sks			39			
Semester 3						
1.	AFF212	Histologi Veteriner I	2(1-3)	BIO100	3	
2.	AFF213	Embriologi dan Genetika Perkembangan	3(2-3)	BIO100	3	
3.	AFF214	Anatomi Veteriner II	3(2-3)	AFF211	3	
4.	AFF221	Fisiologi I	3(3-0)	BIK201	3	
5.	IPH221	Mikrobiologi Medis I	3(2-3)	BIK201	3	
6.	IPH231	Parasitologi Veteriner: Ektoparasit	2(1-3)	AFF211	3	
7.	NTP231	Pengantar Ilmu Nutrisi **	3(2-3)	-	3	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3.	AFF311	Anatomi Topografi	3(2-3)	AFF214		4
4.	IPH321	Mikrobiologi Medis II	2(1-3)	BIK201		4
	IPH322	Imunologi Medis	2(2-0)	IPH221 IPH 322 atau bersamaan	5	4
5.	NTP436	Teknik Formulasi Ransum dan Sistim Informasi Pakan*	3(2-3)	NTP231		4
6.	FKH398	Metodologi Ilmiah	2(1-2)	STK211 atau bersamaan	3	4
7.		Penunjang **	4			4

Semester 5

1.	AFF331	Farmakologi I	2(2-0)	AFF222	5	
2.	IPH311	Ilmu Kesehatan Masyarakat	1(1-0)	IPH221 IPH321	5	
3.	IPH323	Penyakit Infeksius I	3(2-3)	IPH323	5	
4.	IPH331	Parasitologi Veteriner: Endoparasit	3(2-3)	KRP341	5	6
5.	KRP311	Diagnostik Klinik Veteriner	3(2-3)	AFF214 AFF222	5	
6.	KRP321	Ilmu Bedah Umum	3(2-3)	AFF311	5	
7.	KRP331	Ilmu dan Teknologi Reproduksi	3(2-3)	AFF213 AFF222	5	
8.	KRP341	Patologi Umum	3(3-0)	AFF214 AFF215 AFF222	5	

Semester 6

1.	AFF332	Farmakologi II	3(2-3)	AFF331		6
2.	IPH411	Higiene Pangan Asal Hewan	3(2-3)	IPH221 IPH321		6
3.	IPH421	Penyakit Infeksius II	2(1-3)	IPH322		6
4.	KRP312	Ilmu Penyakit Dalam I	2(2-0)	KRP311		6
5.	KRP322	Radiologi Veteriner	2(1-3)	AFF311 KRP311	7	6
6.	KRP323	Ilmu Bedah Khusus I	2(1-3)	KRP321	7	6
7.	KRP332	Ilmu Kebidanan dan Kemajiran	3(2-3)	KRP331		6
8.	KRP342	Patologi Sistemik I	2(2-0)	KRP341		6
9.	FKH300	Pengelolaan Kesehatan Hewan dan Lingkungan	2(1-3)	FKH200, KRP311		6

Semester 7

1.	AFF431	Toksikologi Veteriner	2(1-3)	AFF332	7	
2.	IPH412	Zoonosis	2(2-0)	IPH323 IPH421 IPH231 IPH321	7	

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
				IPH331 STK211		
4.	KRP411	Ilmu Penyakit Dalam II	2(2-0)	KRP311	7	
5.	KRP412	Patologi Klinik	2(1-3)	KRP312 KRP411 atau bersamaan	7	6
6.	KRP421	Ilmu Bedah Khusus II	2(1-3)	KRP321	7	6
7.	KRP441	Patologi Sistemik II	3(2-3)	KRP341	7	
8.	KRP442	Patologi Unggas	2(2-0)	KRP342 KRP441 atau bersamaan	7	
9.		Penunjang **	4		7	
Semester 8						
1.	KRP413	Dietetik Klinik	2(2-0)	KRP312 KRP411 KRP323 KRP421 NTP436		8
2.	KRP414	Demonstrasi Klinik	1(0-3)	KRP312 KRP323 KRP322 KRP411 KRP421 KRP412 KRP413 atau bersamaan		8
3.	KRP451	Sediaan Farmasi dan Terapi Umum	2(1-3)	AFF431		8
4.	FKH400	Legislasi dan Etika Veteriner	2(2-0)			8
5.	FKH498	Seminar	1			8
6.	FKH499	SKripsi	5			8
Sub total sks			114			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

**diselenggarakan oleh Departemen di luar FKH

D. DESKRIPSI MATA KULIAH

Departemen Anatomi, Fisiologi, dan Farmakologi

- AFF211 Anatomi Veteriner I** **3(2-3)**
Prasyarat: BIO100

Mata kuliah ini akan menjelaskan tentang sistem lokomosi hewan, struktur fungsional neuron,

Chairun 'Nisa
Tim Dosen Bagian Anatomi, Histologi, dan Embriologi

2. AFF 212 Histologi Veteriner I 2(1-3)
Prasyarat: BIO100

Mata kuliah ini menjelaskan dasar histologi dan metode-metode pendekatan yang digunakan dalam mempelajari histologi terutama struktur dan komponen-komponen pembentuk jaringan; organ dan sistem organ pada tubuh seperti sel, jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan lemak, tulang dan tulang rawan, darah, otot dan saraf.

Adi Winarto
Tim Dosen Bagian Anatomi, Histologi, dan Embriologi

3. AFF 213 Embriologi dan Genetika Perkembangan 3(2-3)
Prasyarat: BIO100

Mata kuliah ini mempelajari proses pertumbuhan dan perkembangan hewan serta asal-usulnya, mulai dari proses pembentukan gamet (gametogenesis), pembuahan (fertilisasi), perkembangan embrio (embriogenesis) dan perkembangan organ (organogenesis), struktur dan fungsi organ dalam suatu sistem, meliputi: sistem saraf, sistem sirkulasi, limfatik dan kekebalan, sistem urogenitalis, sistem pencernaan dan pernafasan, serta perkembangan daerah kepala, integumentum dan organ sensoris. Disamping itu, dibahas pula pengaruh faktor-faktor genetik dan lingkungan terhadap pertumbuhan dan perkembangan. Praktikum makroskopis dan mikroskopis diberikan untuk menunjang pemahaman setiap pokok bahasan.

Ita Djuwita
Tim Dosen Bagian Anatomi, Histologi, dan Embriologi i

4. AFF 214 Anatomi Veteriner II 3(2-3)
Prasyarat: AFF211

Mata kuliah ini akan menjelaskan anatomi organ-organ tubuh hewan piara yang meliputi organ sirkulasi darah dan limfe, respirasi, pencernaan, genitalia dan urinari, endokrin. Sistem organ unggas dijelaskan secara khusus karena kekhasannya.

Savitri Novelina
Tim Dosen Bagian Anatomi, Histologi, dan Embriologi

5. AFF215 Histologi Veteriner II 2(1-3)
Prasyarat: AFF212

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian dasar organologi; histologi organ-organ penyusun sistem dalam tubuh seperti sistem sirkulasi, sistem limfatik dan kekebalan, sistem respirasi, sistem pencernaan, sistem urinaria, sistem reproduksi, sistem

endokrin, serta sistem integumen, mata dan telinga.

6. AFF221 Fisiologi I 3(3-0)
Prasyarat: BIK201

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa yang telah memiliki dasar pengetahuan tentang biologi, fisika dan kimia. Mata kuliah ini menyajikan fungsi dasar sel dan konsep serta prinsipnya dalam sistem kontrol biologis melalui pembahasan berbagai sistem faali hewan ternak dan hewan piara. Perkuliahan akan diawali dengan pembahasan organisasi fisiologi, fisiologi sel, sistem syaraf, sistem indera, fisiologi otot, endokrin, darah, kardiovaskuler dan sistem sirkulasi. Pada setiap topik akan disertakan juga pembahasan mengenai penyimpangan fungsi faal yang akan mengakibatkan kejadian suatu penyakit ataupun gangguan. Pada akhir perkuliahan, mahasiswa dapat mengintegrasikan semua topik yang didapat dan dapat menjadi dasar pada ilmu kedokteran.

Isdoni
Tim Dosen Bagian Fisiologi

7. AFF222 Fisiologi II 3(2-3)
Prasyarat: AFF231 atau bersamaan

Perkuliahan akan membahas sistem respirasi, sistem pencernaan, metabolisme dan sistem ekskresi. Pada setiap topik akan disertakan juga pembahasan mengenai penyimpangan fungsi faal yang akan mengakibatkan kejadian suatu penyakit ataupun gangguan. Pada akhir perkuliahan, mahasiswa dapat mengintegrasikan semua topik yang didapat dan dapat menjadi dasar pada ilmu kedokteran.

Hera Maheshwari
Tim Dosen Bagian Fisiologi

8. AFF311 Anatomi Topografi 3(2-3)
Prasyarat: AFF214

Mata kuliah ini akan menjelaskan anatomi topografi unsur-unsur atau organ-organ tubuh terutama pada daerah kepala dan leher, kaki depan dan kaki belakang hewan piara, khususnya pada kuda dan anjing.

Nurhidayat
Tim Dosen Bagian Anatomi, Histologi dan Embriologi

9. AFF331 Farmakologi I 2(2-0)
Prasyarat: AFF222

Mata kuliah ini memberikan dasar-dasar pengetahuan mengenai obat secara umum; cara kerja obat terhadap sistem dan organ (farmakodinamik); nasib obat didalam tubuh (farmakokinetika) dan interaksi obat sebagai landasan untuk memilih obat yang akan digunakan secara klinis dan menangani efek toksiknya.

Min Rahminiwati
Tim Dosen Bagian Farmakologi

10. AFF332 Farmakologi II 3(2-3)
Prasyarat: AFF331

Mempelajari dasar-dasar khemoterapi dilanjutkan dengan obat-obatan kemoterapetika, seperti antimikroba, antiparasit, antineoplasma, imunofarmakologi ; dan bahasan tentang beberapa racun yang penting; penggunaan obat-obatan secara terapetik, dibidang veteriner dan peternakan seperti pemacu pertumbuhan, penyerentakan birahi dan sebagainya.

Min Rahminiwati
Tim Dosen Bagian Farmakologi

11. AFF431 Toksikologi Veteriner 2(1-3)
Prasyarat: AFF332

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa yang telah memiliki dasar pengetahuan farmakologi II. Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar toksikologi; keracunan bahan kimia; keracunan tanaman; keracunan pestisida; keracunan bahan makanan; racun metalloid dan bahan radio aktif; bahan karsinogenik dan teratogenik; toksikologi lingkungan dan peraturan perundangan bahan beracun.

Abadi Soetisna
Tim Dosen Bagian Farmakologi

Departemen Ilmu Penyakit Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner

1. IPH221 Mikrobiologi Medis I 3(2-3)
Prasyarat: BIK201

Memberikan pengetahuan mengenai dasar kehidupan bakteri dan cendawan serta peranannya dalam berbagai penyakit hewan dan manusia. Uraian mencakup sejarah, karakteristik, klasifikasi, pertumbuhan dan perkembangbiakan, metabolisme, genetika, faktor virulensi dan diagnosa laboratorium.

Titiek Sunartatie
Tim Dosen Bagian Mikrobiologi Medik

2. IPH231 Parasitologi Veteriner: Ektoparasit 2(1-3)
Prasyarat: AFF211

Membahas konsep parasit dan parasitisme, faktor-faktor yang mempengaruhinya serta berbagai jenis ektoparasit penting bagi kesehatan hewan/masyarakat, mulai dari klasifikasi, morfologi, habitat dan daur hidup, perilaku arti penting, serta

pengendaliannya; teknik koleksi, prosesi dan identifikasi juga dibahas diakhir perkuliahan.

Upik Kesumawati H
Tim Dosen Bagian Parasitologi dan Entomologi Kesehatan

3. IPH311 Ilmu Kesehatan Masyarakat 1(1-0)
Prasyarat: IPH221, IPH321

Membahas secara umum tentang dasar ilmu kesehatan masyarakat; hubungan dengan hidup manusia serta arti lingkungan hidup manusia; kesehatan pekerja, pencemaran ; serta dampaknya terhadap kesehatan masyarakat dan cara penanggulangannya.

Hadri Latif
Tim Dosen Bagian Kesmavet dan Epidemiologi

4. IPH321 Mikrobiologi Medis II 2(1-3)
Prasyarat: BIK201

Memberikan pengetahuan dasar tentang virus dalam sifat-sifat fisik, kimiawi dan biologik serta peranannya sebagai penyebab penyakit hewan.

Abdul Gani Amri Siregar
Tim Dosen Bagian Mikrobiologi Medik

5. IPH322 Immunologi Medis 2(2-0)
Prasyarat: IPH221, IPH321 atau bersamaan

Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa, agar dapat menjelaskan proses reaksi tubuh terhadap benda asing baik non mikroorganisme maupun mikroorganisme seperti virus, bakteri, parasit dan cendawan ; mekanismenya ; serta berbagai akibat yang ditimbulkannya. Secara rinci menguraikan pembentukan kekebalan tubuh; mekanisme infeksi; reaksi antigen dengan antibody; reaksi hipersensitivitas; kelainan sistem kekebalan tubuh; uji serologik; serta pembuatan dan penggunaan vaksin.

Idwan Sudirman
Tim Dosen Bagian Mikrobiologi Medik

6. IPH323 Penyakit Infeksius I 3(2-3)
Prasyarat: IPH322

Memberikan pemahaman mengenai penyakit infeksius asal bakteri dan cendawan yang secara sosio-ekonomis dan politis penting (penyakit strategis) di Indonesia dan dunia kesehatan hewan internasional. Pembahasan meliputi : etiologi; gejala penyakit; patogenesa; diagnosa; epidemiologi; pencegahan dan pemberantasan.

Usamah Afiff dan Tim
Dosen Bagian Mikrobiologi Medik

7. IPH331 Parasitologi Veteriner: Endoparasit 3(2-3)
Prasyarat: KRP341

Membahas konsep dasar tentang parasit dan parasitisme, taksonomi, morfologi dan biologi serta penyakit akibat infeksi endoparasit (protozoa dan helminth) yang penting pandang dari

Elok Budi Retnani
Tim Dosen Bagian Parasitologi dan Entomologi Kesehatan

8. IPH411 Higiene Pangan Asal Hewan 3(2-3)
Prasyarat: IPH221, IPH321

Membahas tentang kesehatan susu mulai dari saat susu diproduksi sampai ke konsumen, termasuk komposisi, cara pemerahan dan penanganan susu yang benar. Juga dibahas mengenai penyingkiran susu gangguan kesehatan konsumen sebagai akibat mengkonsumsi susu dan hasil olahannya serta beberapa cara pengolahan susu. Mata kuliah ini juga membahas rantai penyediaan daging yang sehat, baik dari rumah potong hewan besar maupun unggas, pemeriksaan *ante* dan *post mortem*, kualitas daging. Selain itu dibahas tentang higiene telur termasuk faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas susu, beberapa cara pengawasan telur serta penyakit yang dapat ditularkan melalui produk-produk asal hewan.

Denny Widaya Lukman
Tim Dosen Bagian Kesmavet dan Epidemiologi

9. IPH412 Zoonosis 2(2-0)
Prasyarat: IPH331, IPH332, IPH421, IPH422

Membahas sifat-sifat penyebab penyakit; epidemiologi; patogenesis; pencegahan dan pengendalian; kecenderungan saat ini dan masalah-masalah dari penyakit yang disebabkan bakteri, virus, cacing, protozoa, rickettsia dan cendawan yang dapat ditularkan dari hewan ke manusia. Pembahasan diutamakan pada penyakit yang dijumpai di Indonesia dan merugikan secara ekonomis maupun dalam bidang kesehatan masyarakat.

Denny Widaya Lukman
Tim Dosen Bagian Kesmavet dan Epidemiologi

10. IPH413 Epidemiologi dan Ekonomi Veteriner 2(1-3)
Prasyarat: IPH231, IPH331, IPH323, IPH421, STK211

Membahas konsep Epidemiologi Veteriner yang secara substansial difokuskan pada aspek pengertian dan tujuan epidemiologi dalam bidang kedokteran hewan; pengukuran profil penyakit; mata rantai penyebaran penyakit; pola dan distribusi penyakit; penyidikan penyebab/diagnosa penyakit; uji diagnostik; perencanaan dan monitoring program pengendalian penyakit; serta kerugian ekonomi akibat penyakit dan analisis biaya-manfaat program pengendalian penyakit.

Abdul Zahid Ilyas
Tim Dosen Bagian Kesmavet dan Epidemiologi

11. IPH421 Penyakit Infeksius II 2(1-3)
Prasyarat: IPH322

Memberikan pemahaman mengenai penyakit yang disebabkan oleh virus yang secara sosio-

Joko Pamungkas
Tim Dosen Bagian Mikrobiologi Medik

Departemen Klinik, Reproduksi, dan Patologi Veteriner

- 1. KRP311 Diagnostik Klinik Veteriner 3(2-3)**
Prasyarat: AFF214, AFF222

Mata kuliah ini mengajarkan tentang sistematis pemeriksaan fisik hewan untuk dapat mengevaluasi kondisi hewan domestik meliputi kelainan fungsi organ yang dapat terjadi serta pemeriksaan pendukung laboratorium.

Retno Wulansari
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 2. KRP312 Ilmu Penyakit Dalam I 2(2-0)**
Prasyarat: KRP311

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kelainan-kelainan yang terjadi pada hewan sakit. Adapun secara garis besar topik kelainan-kelainan yang dibahas meliputi definisi, kausa, tanda-tanda klinis, diagnosa (klinis dan laboratoris), diagnosa banding, prognosa serta pengobatan dari kelainan-kelainan bersifat hereditier, congenital dan acquisata pada sistem organ kulit dan bulu, mata dan telinga, respirasi, sirkulasi; pencernaan, hati dan pankreas.

Agus Wijaya
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 3. KRP321 Ilmu Bedah Umum Veteriner 3(2-3)**
Prasyarat: AFF311, AFF322 atau bersamaan

Mata kuliah ini akan menjelaskan mengenai preparasi / persiapan dan melakukan bedah secara umum.

Gunanti
Tim Dosen Bagian Bedah dan Radiologi

- 4. KRP322 Radiologi Veteriner 2(1-3)**
Prasyarat: AFF311, KRP311

Mata kuliah ini membahas mengenai roentgenologi dan sarana radiodiagnostik modern lainnya.

Deni Noviana
Tim Dosen Bagian Bedah dan Radiologi

- 5. KRP323 Ilmu Bedah Khusus Veteriner I 2(1-3)**
Prasyarat: KRP331

Mata kuliah ini menjelaskan tentang definisi dan arti, kausa, predisposisi, patogenesa,

6. KRP 331 Ilmu dan Teknologi Reproduksi 3(2-3)
Prasyarat: AFF213, AFF222

Mata kuliah ini menjelaskan fungsi fisiologi dan koordinasi integral organ-organ reproduksi satwa betina dan jantan; mekanisme integrasi kerja kelenjar endokrin reproduksi dan hormon-hormonnya, yang diarahkan sebagai dasar untuk aplikasi metoda bioteknologi reproduksi; serta penanganan kebidanan dan penanggulangan kemajiran dalam rangka pengembangan dan pemuliabiakan satwa.

Iis Arifiantini
Tim Dosen Bagian Reproduksi dan Kebidanan

7. KRP332 Ilmu Kebidanan dan Kemajiran 3(2-3)
Prasyarat: KRP331

Mata kuliah ini menjelaskan proses kebuntingan dan kelahiran dengan segala aspek yang menyertainya pada ternak hewan piaraan; patologi kebuntingan; penanganan post partum dan komplikasinya; teratology; bedah reproduksi; berbagai aspek kemajiran pada hewan mencakup efisiensi reproduksi, kelainan reproduksi periode postpartum, gangguan anatomis dan fungsional reproduksi hewan jantan dan betina,

peranan lingkungan dan nutrisi pada fungsi reproduksi, dan manajemen reproduksi kelompok.

Amrozi
Tim Dosen Bagian Reproduksi dan Kebidanan

8. KRP 341 Patologi Umum 3(3-0)
Prasyarat: AFF214, AFF215, AFF222

Mata kuliah ini mengajarkan tentang dasar-dasar tentang reaksi sel dan jaringan pada proses kejadian berbagai penyakit pada berbagai hewan, termasuk didalamnya proses degenerasi, nekrosa, apoptosis, gangguan pigmentasi, gangguan sirkulasi, gangguan pertumbuhan, neoplasia, peradangan, proses persembuhan dan gangguan pada sistem kekebalan tubuh.

Bambang Pontjo Priosoeryanto
Tim Dosen Bagian Patologi

9. KRP 342 Patologi Sistemik I 2(2-0)
Prasyarat: KRP 341

Mata kuliah ini mengajarkan tentang penyebab, tahapan kejadian berbagai penyakit pada sel dan jaringan secara makroskopis dan mikroskopis diberbagai sistem organ kulit, tulang dan otot respirasi, digesti, sirkulasi, dikaitkan dengan kepentingan klinisnya pada berbagai hewan.

Agus Setiyono
Tim Dosen Bagian Patologi

10. KRP411 Ilmu Penyakit Dalam II 2(2-0)

pengobatan dari kelainan-kelainan bersifat herediter, congenital dan acuisata pada sistem organ genitalia, urinari, susunan syaraf pusat, endokrin, muskuloskeletal, hematopoietic dan metabolisme.

Setyo Widodo
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 11. KRP412 Patologi Klinik Veteriner 2(1-3)**
Prasyarat: KRP312, KRP412 atau bersamaan

Mata kuliah ini menjelaskan berbagai penyimpangan fisik; seluler dan biokimiawi metabolit pada berbagai cairan tubuh meliputi darah, urin, serebrospinal, sinovial, eksudat, dan transudat, serta tinja,; dan sebab-akibat dari penyimpangan-penyimpangan tersebut.

Dondin Sajuti
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 12. KRP413 Dietetik Klinik 2(2-0)**
Prasyarat: NTP436, KRP312, KRP411, KRP323, KRP421 atau bersamaan

Mata kuliah ini menjelaskan tentang nutrien yang dibutuhkan pelbagai jenis hewan berdasarkan jenis penyakit atau kerusakan organ.

Putratama Agus Lelana
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 13. KRP 414 Demonstrasi Klinik 1(0-3)**
Prasyarat: KRP322, KRP312, KRP412, KRP413, KRP323, KRP421 atau bersamaan

Mata kuliah ini mendemonstrasikan berbagai kasus penyakit penting pada berbagai hewan domestik secara langsung di lapangan, di laboratorium dan atau melalui audiovisual.

Anita Esfandiari
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

- 14. KRP421 Ilmu Bedah Khusus Veteriner II 2(1-3)**
Prasyara KRP321
t:

Mata kuliah ini menjelaskan tentang definisi dan arti, kausa , predisposisi, patogenesis, tataraca pemeriksaan klinis, diagnosa, diferensial diagnosa dan melakukan terapi/teknik operasi penyakit bedah berdasarkan regio pada hewan besar.

Harry Soehartono
Tim Dosen Bagian Bedah dan Radiologi

- 15. KRP451 Sediaan Farmasi dan Terapi Umum 2(1-3)**
Prasyarat: AFF431

Ietje Wientarsih
Tim Dosen Bagian Penyakit Dalam

16. KRP 441 Patologi Sistemik II 3(2-3)
Prasyarat: KRP341

Mata kuliah ini mengajarkan tentang penyebab, tahapan kejadian penyakit pada sel dan jaringan secara makroskopis dan mikroskopis diberbagai sistem organ genitalia, urinaria, syaraf, tulang dan otot, limforetikular, endokrin, dikaitkan dengan kepentingan klinisnya pada berbagai hewan.

Dewi Ratih Agungpriyono
Tim Dosen Bagian Patologi

17. KRP 442 Patologi Unggas 2(2-0)
Prasyarat: KRP441, KRP422 atau bersamaan

Mata kuliah ini mengajarkan tentang perubahan jaringan makroskopis dan mikroskopis pada berbagai penyakit infeksius dan non-infeksius yang menyerang unggas.

Wiwin Winarsih
Tim Dosen Bagian Patologi

Mata kuliah yang Dikelola Fakultas dan Interdept

1. FKH200 PenghayatanProfesi Kedokteran Hewan 1(0-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas ini membahas tentang sejarah perkembangan dan ruang lingkup tugas profesi kedokteran hewan; serta peranannya dalam masyarakat.

Fadjar Satrija
Tim Dosen FKH

2. FKH300 Pengelolaan Kesehatan Hewan dan Lingkungan 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan konsep sistem pengelolaan kesehatan hewan (ternak, kesayangan, liar dan akuatik) secara terpadu dengan memperhatikan aspek kelestarian, ekologi dan sosialekonomi yang berorientasi pada optimalisasi pemanfaatan ekosistem untuk mencapai kesejahteraan manusia dan hewan.

Agik Suprayogi
Tim Dosen FKH

3. FKH398 Metodologi Ilmiah 2(1-2)
Prasyarat: STK 211 atau bersamaan

Mata kuliah ini membahas arti dan fungsi penelitian; hubungan penelitian dan ilmu pengetahuan; beberapa metode penelitian, mulai dari perumusan masalah, tinjauan penelitian, hipotesis, pengambilan contoh, pengumpulan dan pengolahan data, dan perumusan

Sri Murtini
Tim Dosen FKH

4. FKH400 Legislasi dan Etika Veteriner
Prasyarat: -

2(2-0)

Memberi pemahaman tentang Peraturan Perundang-undangan Veteriner yang merupakan salah satu unsur penunjang (perangkat lunak) pelaksanaan kesehatan hewan dan yang meliputi: Peraturan Internasional (OIE, FAO, WHO, Codex Alimentarius) dan Nasional (Undang-Undang, Peraturan Pemerintah, Keputusan Presiden, Keputusan Menteri dan/atau Direktur Jenderal, Peraturan Daerah) dan aturan lain yang terkait. Tekanan diberikan lebih kepada latar belakang peraturan perundang-undangan, bukan kepada Bab, pasal dan ayat peraturan tersebut. Selain itu, juga memberikan pemahaman terhadap Etika profesi dan medis veteriner.

Fachriyan Hasmi Pasaribu
Tim Dosen FKH

5. FKH301 Pengelolaan Kesehatan Ternak Tropis
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan penjelasan tentang konsep pengelolaan kesehatan ternak tropis yang menguraikan definisi ekologi dan bioklimatologi tropis, adaptasi pengelolaan ternak, serta dampak lingkungan, biosekuriti maupun kesejahteraan hewan.

Agik Suprayogi
Tim Dosen FKH

6. FKH302 Ilmu Perilaku Hewan
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini mempelajari aspek-aspek perilaku hewan terutama hewan ternak /hewan kesayangan. Topik yang dibahas meliputi sistem-sistem perilaku, pola perilaku, interaksi sosial dan penyimpangan perilaku. Akan dibicarakan pula perilaku-perilaku khas dari hewan ternak seperti sapi, kuda, kambing, domba, ayam dan hewan kesayangan.

Tim Dosen FKH

7. FKH303 Pengelolaan Hewan Laboratorium
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas definisi, klasifikasi, anatomi, fisiologi serta pemanfaatan yang sesuai dari setiap jenis hewan sebagai hewan model. Selanjutnya mahasiswa akan mempelajari berbagai jenis penyakit yang sering ditemukan pada hewan laboratorium serta cara penanganannya dan pencegahannya

Tim Dosen FKH

8. FKH304 Instrumentasi Biomedis
Prasyarat: -

2(2-0)

9. FKH305 Penyakit Satwa Akuatik
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas definisi, klasifikasi, anatomi, fisiologi serta habitat satwa akuatik. Selanjutnya mahasiswa akan mempelajari berbagai jenis penyakit yang sering ditemukan pada satwa akuatik serta cara penanganan dan pencegahannya

Tim Dosen FKH

10. FKH306 Penyakit Satwa Liar
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas definisi, klasifikasi, anatomi, fisiologi serta habitat satwa liar. Selanjutnya mahasiswa akan mempelajari berbagai jenis penyakit yang sering ditemukan pada satwa liar serta cara penanganan dan pencegahannya.

Tim Dosen FKH

11. FKH307 Penyakit Unggas
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini mempelajari berbagai jenis penyakit pada unggas yang disebabkan oleh bakteri, virus, cendawan dan parasit. Selanjutnya mahasiswa akan diberikan cara pengobatan dan pencegahannya.

Tim Dosen FKH

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN

A. NAMA MAYOR : TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PERIKANAN BUDIDAYA

B. KOMPETENSI MAYOR : Mampu menerapkan prinsip-prinsip ilmu, teknologi dan manajemen industri perikanan budidaya tawar dan payau/laut pada sistem pembenihan dan pembesaran biota akuatik yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan

C. KOMPETENSI MINOR

Budidaya Ikan Hias : Kemampuan untuk membudidayakan ikan hias sebagai salah satu komoditas akuakultur

D. MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2.	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM 101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10.	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-3)		1	
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1.	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2(2-0)			2

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
5.	STK211	Metode Statistik	3(2-2)		3	
6.	ITK211	Biologi Laut	3(2-2)			4
7.	BIK200	Biokimia Umum	3(2-3)		3	
Sub total sks			20			
Mata kuliah Penunjang (Kewirausahaan dan <i>Softskill</i>), wajib dipilih minimal 6 sks.						
1.	IKN301	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya	3(1-6)		5/7	
2.	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan	3(1-6)		5/7	
3.	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap	3(1-6)		5/7	
4.	IKN304	Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan	3(1-6)		5/7	
5.	IKN305	Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan	1(1-0)		5/7	
6.	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan	2(2-0)		5/7	
Mata Kuliah Mayor						
1.	BDP200	Dasar-dasar Akuakultur	3(2-3)		3	
2.	BDP220	Dasar-dasar Genetika Ikan	3(2-3)			4
3.	BDP230	Nutrisi Ikan	3(2-3)	BIK200		4
4.	BDP240	Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik	3(2-3)		3	
5.	BDP250	Fisika Kimia Perairan	3(2-3)			4
6.	BDP399	Metode Karya Ilmiah	3(2-3)		5	
7.	BDP321	Fisiologi Reproduksi Organisme Akuatik	3(2-3)			
8.	BDP331	Teknologi Pembuatan dan Pemberian Pakan Ikan	3(2-3)	BDP230	5	
9.	BDP341	Penyakit Organisme Akuatik	3(2-3)	BDP200 BDP240	5	
10.	BDP351	Manajemen Kualitas Air	3(2-3)	BDP200 BDP250	5	
11.	BDP301	Prinsip Bioteknologi Akuakultur	3(2-3)	BDP200 BDP220	5	
12.	BDP302	Ikan Hias dan Akuaskap	3(2-3)	BDP200		4/6
13.	BDP332	Teknologi Produksi Plankton, Bentos dan Alga	3(2-3)	BDP230 BDP250		6
14.	BDP342	Manajemen Kesehatan Organisme Akuakultur	3(2-3)	BDP341		6
15.	BDP352	Enjineriing Akuakultur	3(2-3)	BDP351		6
16.	BDP410	Manajemen Marikultur	3(2-3)	BDP331 BDP332 BDP342 BDP352	7	
17.	BDP411	Manajemen Budidaya Perikanan	3(2-3)	BDP331 BDP332 BDP342 BDP352	7	

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
18.	BDP412	Pengembangan Industri Akuakultur	2(2-3)	BDP331 BDP332 BDP342 BDP352	7	
19.	BDP422	Industri Perbenihan Organisme Akuatik	3(2-3)	BDP220 BDP321 BDP322		6
20.	BDP413	Teknoprenership Akuakultur	2(2-0)	BDP200		6
21.	BDP497	Praktik Lapangan Akuakultur	4	BDP220 BDP321 BDP331 BDP332 BDP342	6-7	
22.	BDP498	Seminar	1	BDP339	7	8
23.	BDP499	Skripsi	6	BDP498	7	8
Sub total sks			69			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Budidaya Ikan Hias

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	BDP200	Dasar-dasar Akuakultur	3(2-3)		3	
2	BDP321	Fisiologi Reproduksi Organisme Akuatik	3(2-3)		3	
3	BDP250	Fisika Kimia Perairan	3(2-3)	BDP200		4
4	BDP341	Penyakit Organisme Akuatik	3(2-3)	BDP200 BDP240	5	
5	BDP 302	Ikan Hias dan Akuaskap	3(2-3)			4/6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

E.1. Mata Kuliah Wajib Fakultas

- IKN101 Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan 2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kondisi sumberdaya, lingkungan, manusia, pemanfaatan, dan pengelolaannya, serta isu terkini perikanan dan kelautan Indonesia dan Dunia

Tim Dosen FPIK

- IKN301 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup Usaha Perikanan dan Budidaya, dari hulu ke

3. IKN302 Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup pelayanan jasa lingkungan perairan, mengikuti dan melaksanakan kegiatan pelayanan jasa lingkungan perairan.

Tim Dosen FPIK

4. IKN303 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha perikanan tangkap, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan tangkap.

Tim Dosen FPIK

5. IKN304 Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha pengolahan ikan, dari hulu ke hilir, mengikuti melaksanakan kegiatan pada usaha pengolahan ikan.

Tim Dosen FPIK

6. IKN305 Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan 1(1-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan suatu bisnis perikanan dan kelautan, sumber-sumber pendanaan, analisis finansial dan strategi bisnis.

Tim Dosen FPIK

7. IKN306 Pembangunan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kepemimpinan, komunikasi, pengembangan kelompok, kreativitas diri dan kelompok, dalam rangka pembangunan jati diri sarjana perikanan dan kelautan.

Tim Dosen FPIK

E.2. Mata kuliah Mayor

1. BDP200 Dasar-dasar Akuakultur 3 (2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang komponen akuakultur yang terdiri dari ikan, air, wadah dan pakan; hubungan antar komponen tersebut; serta prinsip-prinsip yang mendasari peningkatan

berorientasi kepada keuntungan dan keberlanjutan, mulai skala unit terkecil hingga kawasan akuakultur.

Tim Dosen BDP

2. BDP220 Dasar-dasar Genetika Ikan 3 (2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan aspek genetika dalam akuakultur dan pendekatan teknologi rekayasa untuk perbaikan mutu genetika yang terkait dengan peningkatan produktivitas. Pengetahuan dasar yang diberikan meliputi: deskripsi materi genetika ikan, transmisi dan ekspresi gen, fentoip dan kelainan genetis, seleksi, breeding pemetaan genotip, dan rekayasa genetika.

**Odang Carman
 Dinar Tri Soelistyowati
 Alimuddin**

3. BDP230 Nutrisi Ikan 3(2-3)
Prasyarat: BIK200

Mata kuliah ini mempelajari kebutuhan nutrient ikan, termasuk di dalamnya krustase, ekinodermata, dan moluska. Baik yang hidup di air laut, air payau maupun air tawar, yang kajiannya meliputi stuktur, fungsi dan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan organisme akuatik.

**Muhammad Agus Suprayudi
 Dedi Jusadi
 Nur Bambang Priyo Utomo
 Julie Ekasari
 Mia Setiawati**

4. BDP240 Dasar-dasar Mikrobiologi Akuatik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang mikro akuatik meliputi taksonomi, morfologi, fisiologi dan reproduksi bakteri, virus dan cendawan: metode isolasi dan identifikasi, serta kepentingannya dalam kegiatan perikanan budidaya.

**Widanarni
 Dinamella Wahjuningrum**

5. BDP250 Fisika Kimia Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menelaah parameter fisika-kimia air, dinamika dan perannya terhadap fisiologi ikan serta terhadap dinamika plankton dalam sistem budidaya. Disamping itu juga penelaah tentang kualitas tanah dasar kolam/tambak. Pembahasan meliputi identifikasi parameter

Daniel Djokosetiyanto
Kukuh Nirmala
Eddy Supriyono
Yuni Puji Hastuti

6. BDP310 Prinsip Bioteknologi Akuakultur 3(2-3)
Prasyarat: BDP200, BDP220

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip, ruang lingkup, dan aplikasi bioteknologi dalam berbagai bidang dalam aktivitas akuakultur yang mencakup teknologi DNA rekombinan, transfer gen pada ikan, manipulasi ekspresi gen ikan transgenik, prinsip dan aplikasi PCR, serta sekuensing dan regulasi produk bioteknologi.

Alimuddin
Agus Oman Sudrajat
Widanarni
Munti Yuhana
Dinamella Wahjuningrum

7. BDP302 Ikan Hias dan Akuaskap 3(2-3)
Prasyarat: BDP200

Mata kuliah ini memberikan penjelasan tentang konsep industri ikan hias dan akuaskaping, termasuk didalamnya persiapan tempat dan wadah, penebaran, pakan dan pemberian pakan, pengelolaan kesehatan, pengelolaan kualitas air, pengendalian mutu ikan serta transportasi dan pemasarannya dengan penekanan pada komoditas yang berprospek ekonomi tinggi.

Muhammad Zairin Junior
Odang Carman
Agus Oman Sudrajat
Harton Arfah

8. BDP321 Fisiologi Reproduksi Organisme Akuatik 3 (2-3)
Prasyarat: BDP200

Mata kuliah ini menjelaskan proses reproduksi ikan dalam arti luas (Ikan, Udang, Kerang, Amfibi, Reptilia, dan Teripang) yang terkait dengan aspek fisiologi, mekanisme control reproduksi (hormonal dan lingkungan akuatik) serta manipulasi reproduksi biota akuatik.

Muhammad Zairin Junior
Agus Oman Sudrajat
Harton Arfah

9. BDP331 Teknologi Pembuatan dan Pemberian Pakan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: BDP230

Mata kuliah ini menjabarkan tentang teknologi pembuatan dan pemberian pakan ikan, termasuk krustase, moluska dan ekinodermata. Dalam hal teknik pembuatan pakan mencakup evaluasi bahan baku pakan (fisika, kimia dan biologi), formulasi, proses pembuatan dan pengepakan, distribusi dan penyimpanan. Teknik pemberian pakan meniadakan interaksi antara kebutuhan

Mia Setiawati
Julie Ekasari

- 10. BDP332 Teknologi Produksi Plankton, Bentos dan Alga** **3(2-3)**
Prasyarat: BDP230, BDP250

Mata kuliah ini menjelaskan berbagai teknik budidaya plankton, bentos, dan alga dalam satu unit usaha budidaya.

Dedi Jusadi
Muhammad Agus Suprayudi
Nur Bambang Priyo Utomo
Mia Setiawan
Julie Ekasari

- 11. BDP341 Penyakit Organisme Akuatik** **3(2-3)**
Prasyarat: BDP200, BDP240

Mata kuliah ini menjelaskan penyakit yang sering terjadi pada organisme akuatik, meliputi telaah agen penyebab sebaran geografis, etiologi, gejala klinis inang, dan diagnosa terhadap penyakit tersebut.

Sukenda
Yani Hadiroseyani
Munti Yuhana
Sri Nuryati

- 12. BDP342 Manajemen Kesehatan Organisme Akuakultur** **3(2-3)**
Prasyarat: BDP341

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip-prinsip tentang manajemen kesehatan ikan secara terintegrasi melalui tindakan pencegahan dan pengobatan dengan memperhatikan aspek inang-patogen-lingkungan dan dinamika penyakit.

Sukenda
Yani Hadiroseyani
Munti Yuhana
Sri Nuryati

- 13. BDP351 Manajemen Kualitas Air** **3(2-3)**
Prasyarat: BDP200, BDP250

Mata kuliah ini menelaah peran kualitas air terhadap kesehatan dan produksi biota budidaya, hidrologi, sumber air untuk kegiatan budidaya, permasalahan air dan solusinya, serta pengantar toksikologi dan bioassay. Pembahasan meliputi pengaruh kualitas air terhadap kesehatan ikan, siklus dan distribusi air di alam, pemanfaatan berbagai sumber air untuk kegiatan budidaya ikan, kelebihan dan kekurangan serta alternatif solusinya, serta pengelolaan kesuburan perairan, resikulasi, pengelolaan limbah budidaya dan bioassay.

14. BDP352 Enjinerig Akuakultur 3(2-3)
Prasyarat: BDP351

Mata kuliah ini menelaah kualitas dan kuantitas air dan tanah: pengetahuan bahan dan peralatan bagi keperluan rancang bangun perwadahan dan prasarana budidaya ikan serta manajemen pemeliharannya. Pembahasan meliputi identifikasi kondisi kualitas dan kuantitas air serta sifat fisika-kimia tanah; sistem perairan dan modifikasinya, pemetaan serta rancang bangun tata air dan konstruksi perwadahan budidaya ikan serta manajemen pembangunan dan pengoperasian wadah budidaya ikan beserta peralatannya yang ekonomis dan efisien.

**Eddy Supriyono
 Kukuh Nirmala
 Yuni Puji Hastuti**

15. BDP399 Metode Karya Ilmiah 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengetahuan yang diberikan adalah mengenai konsep penelitian di bidang akuakultur serta kaidah dan tata cara pembuatan usulan penelitian dan penulisan karya ilmiah.

Tim Dosen BDP

16. BDP410 Manajemen Marikultur 3(2-3)
Prasyarat: BDP331, BDP332, BDP332, BDP352

Mempelajari manajemen budidaya bahari dalam skala komersial dengan pendekatan kesisteman, yang mencakup pemilihan komoditas budidaya, penetapan lokasi, pengelolaan budidaya beberapa komoditas bahari pada beberapa tipe budidaya, perancangan usaha budidaya, serta konsep budidaya bahari masa depan.

**Irzal Effendi
 Enang Harris
 Iis Diatin**

17. BDP411 Manajemen Budidaya Air Tawar 3(2-3)
Prasyarat: BDP331, BDP332, BDP342, BDP352

Mempelajari manajemen budidaya air tawar dalam skala komersial dengan pendekatan kesistemen, yang mencakup pemilihan komoditas budidaya, penetapan lokasi, pengelolaan beberapa komoditas air tawar pada beberapa tipe budidaya perancangan usaha budidaya transportasi ikan air tawar, serta konsep budidaya air tawar masa depan.

**Dadang Shafrudin
 Enang Harris
 Yani Hadiroseyani**

18. BDP412 Pengembangan Industri Akuakultur 3(2-3)

teknologi, permintaan dan keterbatasan sumberdaya alam (SDA); keterkaitan akuakultur dengan kegiatan produksi lain; dampak lingkungan peluang optimasi peran akuakultur dalam keterbatasan SDA.

**Tatag Budiardi
Yani Hadiroseyani
Iis Diatin**

19. BDP422 Industri Perbenihan Organisme Akuatik 3(2-3)
Prasyarat: BDP220, BDP321, BDP332

Mata kuliah ini menanamkan pemahaman dan penguasaan atas pengertian benih ikan, pengadaan benih ikan dengan terencana; cara dan proses produksi; cara memilih teknologi yang tepat; keuntungan produksi benih yang disesuaikan dengan kegiatan usaha pembesaran dan kemungkinan pemasok ke lokasi yang lebih jauh.

**Agus Oman Sudrajat
Odang Carman
Harton Arfah**

20. BDP497 Praktik Lapangan Akuakultur 4
Prasyarat: BDP220, BDP321, BDP331, BDP332, BDP342

Memberikan pengalaman dan pengetahuan praktis mengenai berbagai aspek pembenihan dan pembesaran ikan di lapang.

Tim Dosen BDP

21. BDP413 Teknoprenership Akuakultur 2(2-0)
Prasyarat: BDP200

Membahas proses pengembangan produk dan teknologi budidaya yang di komersialisasikan menjadi suatu bisnis.

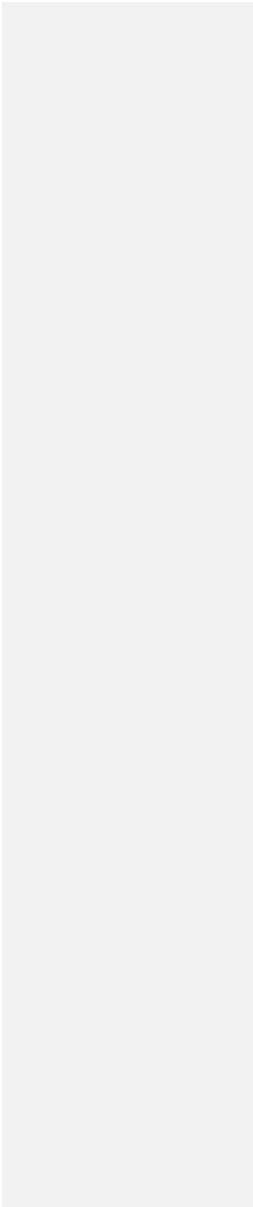
**Yani Hadiroseyani
Enang Harris
Iis Diatin
Tatag Budiardi**

22. BDP498 Seminar 1
Prasyarat: BDP399

Penyampaian hasil penelitian oleh mahasiswa tingkat akhir.

Tim Dosen BDP

23. BDP499 Skripsi 6
Prasyarat: -



DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

- A. NAMA MAYOR** : **MANAJEMEN SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN PERAIRAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Kemampuan dalam penguasaan dasar-dasar ilmiah untuk mengidentifikasi, memahami, menjelaskan, dan mengevaluasi permasalahan dalam bidang pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan dengan pendekatan aspek ekobiologi, produktivitas, pengendalian pencemaran, konservasi, ekowisata perairan, dinamika sumberdaya perikanan, dan pemanfaatan multiguna perairan.
- C. KOMPETENSI MINOR**
- Konservasi Sumberdaya dan Ekowisata Perairan : Mampu merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi penerapan, metode, dan teknis analisis dalam bidang konservasi sumberdaya perairan.
- Pengelolaan Pencemaran Perairan : Mampu merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi penerapan, metode, dan teknis analisis dalam pengelolaan pencemaran perairan.
- Pengelolaan Sumberdaya Perikanan : Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi penerapan, metode, dan teknis dalam pengelolaan sumberdaya perikanan.

D.MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
6.	IPB 112	Olah Raga dan Seni**	1(0-3)			2
7.	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10.	FIS100	Fisika	2(2-3)			2
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2(2-0)			2
2	ITK221	Oseanografi Umum	3(2-3)		3	
3	STK211	Metode Statistka	3(2-3)		3	
Sub total sks			8			
Mata kuliah Mayor						
1.	MSP121	Iktiologi	3(2-3)			2
2.	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		3	
3.	MSP222	Avertebrata Air	3(2-3)		3	
4.	MSP225	Iktiologi Fungsional	3(2-3)		3	
5.	MSP232	Sumberdaya Perikanan	2(2-0)		3	
6.	MSP233	Sistem Informasi Sumberdaya Perairan	3(2-3)		3	
7.	MSP211	Limnologi	2(2-0)			4
8.	MSP212	Kualitas Air	2(1-3)			4
9.	MSP226	Fisiologi Hewan Air	3(2-3)			4
10.	MSP231	Biologi Perikanan	3(2-3)			4
11.	MSP227	Ekologi Perairan Pesisir dan Laut Tropis	3(2-2)			4
12.	MSP234	Metode Kuantitatif Sumberdaya Perairan	3(2-3)			4
13.	MSP228	Mamalogi dan Herpetologi Akuatik	2(2-0)			4
14.	MSP310	Pencemaran Perairan dan Bioindikator	3(2-3)		5	
15.	MSP311	Planktonologi	3(2-3)		5	
16.	MSP315	Hidrodinamika Lingkungan Perairan	2(2-0)		5	
17.	MSP336	Biologi Populasi Ikan	3(2-3)		5	
18.	MSP316	Ilmu Tumbuhan Air dan Makroalgae	2(1-3)		5	
19.	MSP301	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2(1-3)		5	
20.	MSP317	Produktivitas Perairan	3(2-3)			6
21.	MSP318	Teknologi Pengolahan Air Limbah	2(1-3)			6
22.	MSP319	AMDAL Perairan	2(2-0)			6
23.	MSP322	Konservasi Sumberdaya Hayati	3(2-2)			6

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
26.	MSP337	Pengkajian Stok Ikan	3(2-3)			6
27.	MSP413	Kebijakan Sumberdaya Perairan	2(2-0)		7	
28.	MSP414	Pengelolaan Sumberdaya Perairan	3(2-2)		7	
29.	MSP415	Pengelolaan Kawasan Pesisir Terpadu	2(2-0)		7	
30.	MSP422	Ekowisata Perairan	2(2-0)		7	
31.	MSP432	Pengelolaan Sumberdaya Perikanan	3(2-2)		7	
32.	MSP408	Seminar	1			8
33.	MSP409	Tugas Akhir (Skripsi)	6			8
Sub total sks			90			
Mata kuliah Penunjang (Kewirausahaan dan Softskill), wajib dipilih minimal 6 sks.						
1.	IKN301	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya	3(1-6)		5/7	
2.	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan	3(1-6)		5/7	
3.	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap	3(1-6)		5/7	
4.	IKN304	Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan	3(1-6)		5/7	
5.	IKN305	Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan	1(1-0)		5/7	
6.	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan	2(2-0)		5/7	

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Konservasi Sumberdaya dan Ekowisata Perairan

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		3	
2	MSP211	Limnologi	3(2-3)			4
3	MSP227	Ekologi Perairan Pesisir dan Laut Tropis	3(2-2)			4
4	MSP322	Konservasi Sumberdaya Hayati Perairan	3(2-2)			6
5	MSP422	Ekowisata Perairan	2(2-0)		7	
Total sks			14			

Mata kuliah Minor: Pengelolaan Pencemaran Perairan

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		3	
2	MSP310	Pencemaran Perairan dan	3(2-3)		5	

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
5	MSP323	Ekotoksikologi Perairan	3(2-3)			6
Total sks			13			

Mata kuliah Minor: Pengelolaan Sumberdaya Perikanan

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MSP121	Iktiologi	3(2-3)		3	
2	MSP232	Sumberdaya Perikanan	2(2-0)		3	
3	MSP231	Biologi Perikanan	3(2-3)			4
4	MSP331	Biologi Populasi Ikan	3(2-3)		5	
5	MSP337	Pengkajian Stok Ikan	3(2-3)			6
Total sks			14			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

E.1. Mata kuliah Wajib Fakultas

1. **IKN101 Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan** **2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kondisi sumberdaya, lingkungan, manusia, pemanfaatan, dan pengelolannya, serta isu terkini perikanan dan kelautan Indonesia dan Dunia

Tim Dosen FPIK

2. **IKN301 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya** **3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup Usaha Perikanan dan Budidaya, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan budidaya.

Tim Dosen FPIK

3. **IKN302 Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan** **3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup pelayanan jasa lingkungan perairan, mengikuti dan melaksanakan kegiatan pelayanan jasa lingkungan perairan.

Tim Dosen FPIK

4. **IKN303 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap** **3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha perikanan tangkap, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan tangkap.

5. IKN304 Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha pengolahan ikan, dari hulu ke hilir, mengikuti melaksanakan kegiatan pada usaha pengolahan ikan.

Tim Dosen FPIK

5. IKN305 Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan 1(1-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan suatu bisnis perikanan dan kelautan, sumber-sumber pendanaan, analisis finansial dan strategi bisnis.

Tim Dosen FPIK

6. IKN306 Pembangunan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kepemimpinan, komunikasi, pengembangan kelompok, kreativitas diri dan kelompok, dalam rangka pembangunan jati diri sarjana perikanan dan kelautan.

Tim Dosen FPIK

E.2. Mata kuliah Mayor

1. MSP121 Iktiologi 3(2-3)
Prasyarat: BIO100

Mata kuliah ini membahas mengenai identifikasi, klasifikasi, dan deskripsi ikan, distribusi ikan secara geografis dan ekologis, anatomi ikan, Kelas Chondrichthyes dan Osteichthyes, dan keanekaragaman ikan.

**Sulistono
 Muhammad Fadjar Rahardjo
 Mohammad Mukhlis Kamal
 Ridwan Affandi
 Charles P.H.Simanjuntak**

2. MSP 221 Ekologi Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah Ekologi Perairan membahas mengenai proses ekologis dalam lingkungan perairan, seperti aliran energi, daur materi, faktor pembatas perairan; struktur organisasi organisme perairan (populasi dan komunitas); ekosistem perairan yang meliputi tawar, estuari dan laut, perubahan dan suksesi ekosistem, pencemaran dan keanekaragaman hayati.

Muhammad Fadjar Rahardjo

**Sulistono
 Erudina Yulinda**

3. MSP222 Avertebrata Air 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang struktur dan peranan hewan avertebrata air dalam sumberdaya perikanan. Fungsi organ dalam reproduksi dan pertumbuhan avertebrata air.

**Yunizar Ernawati
Sulistiono
Yusli Wardiatno
Etty Riani**

4. MSP225 Iktiologi Fungsional 3(2-3)
Prasyarat: MSP121

Mata kuliah ini membahas 10 sistem organ tubuh ikan melalui penelaahan secara makro terhadap anatomi dalam dan fungsinya dalam kaitannya dengan adaptasi ikan terhadap lingkungan.

**Mohammad Mukhlis Kamal
Ridwan Affandi
Charles P.H. Simanjuntak**

5. MSP23 Sumberdaya Perikanan 2(2-0)
2
Prasyarat: MSP121, MSP222
at:

Menjelaskan tentang deskripsi dan karakteristik jenis-jenis/kelompok jenis sumberdaya perikanan (*fishery resources*) dari berbagai perairan yang mempunyai nilai ekonomis untuk berbagai kebutuhan manusia dan/atau bernilai ekologis, ditinjau dari distribusi dan potensi, eksploitasi dan produksi; alternatif pengembangan dan pemanfaatannya serta jenis-jenis/kelompok jenis yang potensial untuk dikembangkan dan dilindungi di Indonesia dan dunia.

**Yon Vitner
Isdrajat Setyobudiandi
Ali Mashar**

6. MSP233 Sistem Informasi Sumberdaya Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Dasar-dasar algoritma dan pemrograman, basis data, aplikasi model dan simulasi ekosistem perairan, sistem informasi manajemen sumberdaya perairan dan sistem informasi geografis.

**Achmad Fakhruddin
Mennofatria Boer**

7. MSP211 Limnologi 2(2-0)
Prasyarat: -

aspek fisik (morfometri, cahaya, dan suhu), aspek kimia, dan aspek biologi; pemanfaatan dan upaya pengelolaannya.

**Hefni Effendi
Sigid Hariyadi
Majariani Krisanti**

8. MSP212 Kualitas Air
Prasyarat: -

2(1-3)

Telaah tentang karakteristik parameter kunci dalam menilai kelayakan kualitas air sebagai habitat dan sumberdaya. Kuliah ini meliputi pemahaman terhadap parameter fisika (kecerahan, suhu, padatan, kekeruhan), parameter kimia (gas terlarut, pH, alkalinitas, kesadahan, nutrient, organik, anorganik), dan parameter biologi (mikroba), serta kemampuan praktis dalam analisis kualitas air.

**Sigid Hariyadi
Hefni Effendi
Inna Puspa Ayu**

9. MSP226 Fisiologi Hewan Air
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini menjelaskan konsep fisiologi pada hewan air; fisiologi sel dan metabolisme, konsep homeostasis dan bioenergetika proses sirkulasi, respirasi, pencernaan, osmoregulasi, reproduksi dan kemungkinan-kemungkinan untuk membuat manipulasi dalam proses- proses tsb untuk meningkatkan produksi, meningkatkan hasil tangkapan, mensukseskan pengelolaan dan merangsang reproduksi hewan air.

**Ridwan Affandi
Etty Riani
Djamar T.F. Lumbanbatu
Yunizar Ernawati
Mohammad Mukhlis Kamal**

10. MSP231 Biologi Perikanan
Prasyarat: -

3(2-3)

Biologi perikanan adalah studi mengenai ikan sebagai sumberdaya yang dapat dipanen oleh manusia (ekonomis/non-ekonomis). Biologi perikanan mempelajari daur hidup ikan, mulai dari lahir sampai mati yang meliputi: (a) fekunditas dan pola reproduksi, umur pada waktu mencapai kematangan gonad dan nisbah kelamin, kecepatan survival dan mortalitas pada tahap-tahap daur hidup; (b) distribusi ekologi, pergerakan dan ruaya, tingkah laku ikan dalam 24 jam atau dari musim ke musim; (c) interaksi intra dan inter spesies, bagaimana interaksi spesies dalam lingkungan hidupnya yang akan mempengaruhi populasi/spesies lainnya; (d) populasi serta faktor-faktor yang mengontrolnya, kecepatan pertumbuhan dan waktu mencapai ukuran rata-rata dari berbagai macam ikan; dan (e) pengaruh penangkapan terhadap populasi, reproduksi dan pertumbuhan.

11. MSP227 Ekologi Perairan Pesisir dan Laut Tropis 3(2-2)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang dinamika perairan di ekosistem pesisir dengan fokus ekosistem pesisir tropika berdasarkan proses-proses dan prinsip-prinsip dinamika lingkungan fisika-kimia yang terkait dengan dinamika sistem biologi-ekologi perairan wilayah pesisir tropika sebagai dasar pengelolaan lingkungan perairan pesisir.

Ario Damar
Mohammad Mukhlis Kamal
Yusli Wardiatno

12. MSP234 Metode Kuantitatif Sumberdaya Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Dasar-dasar penarikan contoh (metoda, biota, responden), rancangan dan analisis percobaan/survey.

Mennofatria Boer
Kadarwan Soewardi

13. MSP228 Mamalogi dan Herpetologi Akuatik 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang aspek biologi dan ekologi mamalia, reptile, dan amfibi mencakup morfologi, distribusi, reproduksi, dan ruaya; tingkat keterancaman terhadap kepunahan, dan upaya konservasi.

Muhammad Fadjar Rahardjo
Tim Dosen

14. MSP310 Pencemaran Perairan dan Bioindikator 3(2-3)
Prasyarat: -

Pemahaman tentang pencemaran di perairan tawar dan laut dengan mempelajari sumber dan karakteristik bahan pencemar, proses yang dialami bahan pencemar di dalam perairan, dampak terhadap ekosistem perairan termasuk

penggunaan bioindikator, serta konsep dasar tentang pendugaan beban bahan pencemar.

Yusli Wardiatno
Hefni Efendi
Sigid Hariyadi

15. MSP311 Planktonologi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memuat terminologi dan klasifikasi plankton serta membahas tentang tingkat

**Niken Tunjung Murti Pratiwi
Inna Puspa Ayu
Majariani Krisanti**

16. MSP315 Hidrodinamika Lingkungan Perairan 2(2-0)
Prasyarat: -

Siklus hidrologi dan pergerakan massa air di perairan sungai, waduk, danau, estuary dan laut yang mempengaruhi transport polutan, nutrient dan distribusi biota, seperti arus, turbulansi, *upwelling*, *internal wave*, gelombang, pasang surut.

Berbagai komponen sistem iklim bumi yang mempengaruhi lingkungan dan biota perairan.

**Zulhamsyah Imran
Sigid Hariyadi**

17. MSP336 Biologi Populasi Ikan 3(2-3)
Prasyarat: BIO100, MSP231

Membahas prinsip-prinsip genetika populasi dan ekobiologi populasi, serta mengintegrasikan kedua disiplin ilmu tersebut dalam mengidentifikasi populasi biota perairan sampai pada tingkat sub populasi untuk tujuan pengelolaan kelestarian sumberdaya perikanan. Prinsip genetika populasi yang dibahas meliputi keragaman genetik, heterogenitas alel serta faktor-faktor yang menyebabkan perubahan frekuensi alel. Aspek ekologi populasi yang dibahas meliputi kelimpahan dan distribusi populasi, pertumbuhan, kompetisi. Lebih lanjut dibahas pula tentang interaksi genetik dan ekologi yang mempengaruhi proses adaptasi populasi pada lingkungan perairan serta strategi pengelolaan keragaman sumberdaya genetik.

**Ali Mashar
Mennofatria Boer
Kadarwan Soewardi**

18. MSP316 Ilmu Tumbuhan Air dan Makroalgae 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata Kuliah memberikan materi berkaitan dengan deskripsi, lingkup, peran, fungsi, dan manfaat Tumbuhan Air serta makroalgae di berbagai tipologi perairan serta penerapan secara ekonomis dan ekologis terutama dalam mengatasi "*climate change*".

**Niken Tunjung Murti Pratiwi
Kadarwan Soewardi
Fredinan Yulianda**

19. MSP301 Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat: -

Pemahaman falsafah ilmu dan teknologi; penjelasan esensi dan proses penelitian; pola pikir penelitian ilmiah; topik dan masalah penelitian (cakupan menurut Bagian di Departemen); kerangka pemikiran dan hipotesis penelitian, metode pengumpulan data, pengolahan,

20. MSP317 Produktivitas Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Produktifitas primer dan sekunder pada berbagai ekosistem yang berbeda (perairan tergenang, mengalir) cara pengukuran dan komponen penyusunnya. Peranan sebagai penduga kesuburan dan tingkat saprobik (Bio Indikator)

**Yusli Wardiatno
Niken Tunjung Murti Pratiwi
Majarjana Krisanti**

21. MSP318 Teknologi Pengolahan Air Limbah 2(1-3)
Prasyarat: -

Penjelasan tentang dasar-dasar pengolahan air limbah, sumber dan penyebab terjadinya limbah serta perencanaan dan pelaksanaan pengolahan air limbah, baik secara fisika, kimia maupun biologi.

**Hefni Effendi
Yusli Wardiatno**

22. MSP319 AMDAL Perairan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menelaah tentang berbagai kegiatan pembangunan dan dampak yang ditimbulkan terhadap ekosistem perairan dan penentuan kriteria dampak penting

dan upaya pengelolannya.

**Enan Mulyana Adiwilaga
Hefni Effendi
Sigid Hariyadi**

23. MSP322 Konservasi Sumberdaya Hayati Perairan 3(2-2)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian mengenai konsepsi konservasi sumberdaya, keanekaragaman hayati, kriteria, fungsi dan pemanfaatan kawasan konservasi dan pengelolaan sumberdaya hayati perairan umum, pesisir dan laut, kaitannya dengan pembangunan berkelanjutan melalui perlindungan dan pelestarian

**Fredinan Yulianda
Muhamamd Fadjar. Rahardjo
Agustinus Mangaratua Samosir**

24. MSP323 Ekotoksikologi Perairan 3(2-3)
Prasyarat: -

Ekotoksikologi Perairan memberi pemahaman tentang sumber, sifat-sifat serta pengaruh

Agustinus Mangarutua Samosir

25. MSP324 Pengelolaan Ekosistem Pesisir dan Laut Tropis 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang konsep-konsep pengelolaan laut dan pesisir berbasis ekosistem dimana semua interaksi dalam ekosistem diperhitungkan; perencanaan laut dalam pengelolaan berbasis ekosistem (pembentukan unit pengelolaan laut, analisis biaya efektif dalam pengelolaan laut, penatagunaan laut dan pesisir); dampak akumulatif; dayadukung, serta monitoring dan evaluasi dalam pengelolaan laut dan pesisir.

Agustinus Mangarutua Samosir
Luky Adrianto

26 MSP337 Pengkajian Stok Ikan 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengkajian stok ikan membahas teknik-teknik pendugaan stok baik secara analitik/struktural, global maupun gabungannya (holistik). Pembahasan dilakukan melalui model-model sederhana dan model-model yang lebih kompleks seperti surplus yield model dan peramalan tangkapan serta dynamic pool model yang

diperlukan dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang berkelanjutan

Mennofatria Boer
Yon Vitner
Luky Adrianto

27. MSP413 Kebijakan Sumberdaya Perairan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang kebijakan-kebijakan pengelolaan sumberdaya perairan yang telah diambil oleh Pemerintah Indonesia dan global, peraturan-peraturan nasional dan internasional serta kelembagaan pengelolaan sumberdaya perairan yang diperlukan.

Gatot Yulianto
Luky Adrianto

28. MSP414 Pengelolaan Sumberdaya Perairan 3(2-2)
Prasyarat: MSP317

Mata kuliah Manajemen Sumberdaya Perairan memberi pemahaman tentang : Prinsip –prinsip dan kaedah – kaedah pengelolaan manajemen sumberdaya perairan, ruang lingkup sumberdaya perairan, evaluasi potensi sumberdaya perairan, konsep ekosistem perairan, konsep daya dukung dan faktor-faktor penyebab penurunan daya dukung, perhitungan keseimbangan massa (*assessment of mass balance*) sumberdaya perairan , dinamika kualitas air dalam sistem terbuka dan tertutup, sistem monitoring dan pengelolaannya, restorasi dan

29. MSP415 Pengelolaan Kawasan Pesisir Terpadu 2(2-0)
Prasyarat:

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengelolaan lingkungan pesisir secara terpadu dan lestari, sifat ekosistem pesisir, dinamika pantai, prinsip-prinsip tata ruang wilayah pesisir melalui pendekatan biofisik-kimiawi dan karakteristik sosial-ekonomi-budaya

**Bambang Widigdo
 Gatot Yulianto**

30. MSP422 Ekowisata Perairan 2(2-0)
Prasyarat: -

Karakteristik sumberdaya perairan untuk pengembangan ekowisata, serta

klasifikasi, dan prinsip-prinsip pengelolaan ekowista perairan yang berkesinambungan

**Fredinan Yulianda
 Agustinus Samsir
 Luky Adrianto
 Gatot Yulianto**

31. MSP432 Pengelolaan Sumberdaya Perikanan 3(2-2)
Prasyarat: -

Identifikasi sumberdaya perikanan perairan umum dan pemanfaatan sumberdaya secara rasional yang meliputi ekosistem perairan mengalir, tergenang (danau alami dan buatan), rawa banjiran, estuari dan daerah ekoton berdasarkan konsep-konsep fungsi dan struktur ekosistem bagi kehidupan organisme perairan. Menelaah tentang pelestarian Sumberdaya Perikanan Laut pada berbagai kasus yang berkaitan dengan sumber perikanan pantai (instore) dan perikanan laut bebas (offshore). Prinsip daya dukung perairan dan pola produksi alami serta pertimbangan keragaman hayati (biodiversity) pada ekosistem perairan umum dan perikanan laut menjadi dasar bagi pemanfaatan, pengendalian dan pengaturan untuk optimasi sumberdaya perikanan

**Luky Adrianto
 Mennofatria Boer**

32. MSP408 Seminar 1
Prasyarat: -

Tim Dosen

33. MSP409 Tugas Akhir (Skripsi) 6
Prasyarat: -

Tim Dosen

DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERAIRAN

- A. NAMA MAYOR** : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Mampu menerapkan ilmu-ilmu perikanan dan kelautan (*fisheries and marine science*) sebagai dasar pengembangan ilmu dibidang karakterisasi dan penanganan, bioteknologi serta teknologi pengolahan hasil perairan
- C. KOMPETENSI MINOR** : -

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2.	IPB 111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB 106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB 107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB 108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB 112	Olah Raga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10.	FIS100	Fisika	2(2-3)			2
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1.	MSP121	Iktiologi	3(2-3)	BIO100		2
2.	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2(2-0)			2
3.	MSP222	Avertebrata Air	3(2-3)		3	
4.	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)		3	
5.	BIK200	Biokimia Umum	3(2-3)		3	
6.	STK211	Metode Statistika	3(2-2)			6

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3.	THP211	Pengetahuan Bahan Baku Industri Hasil Perairan	3(2-3)		3	
4.	THP231	Teknologi Pengolahan Hasil Perairan I	3(2-3)		3	
5.	THP212	Fisiologi, Formasi dan Degradasi Metabolit Hasil Perairan.	3(2-3)			4
6.	THP213	Penanganan Hasil Perairan	3(2-3)			4
7.	THP221	Biokimia Hasil Perairan	3(2-3)	BIK200		4
8.	THP222	Mikrobiologi Hasil Perairan	3(2-3)	BIO212		4
9.	THP214	Karakteristik Makro- dan Mikroskopis Bahan Baku Hasil Perairan	3(2-3)			4
10.	THP223	Pengujian Bahan Baku dan Produk Hasil Perairan	3(2-3)			4
11.	THP232	Teknologi Pengolahan Hasil Perairan II	3(2-3)			4
12.	THP33A	Teknologi Produk Tradisional Hasil Perairan	3(2-3)		5	
13.	THP311	Teknologi Penanganan dan Transportasi Biota Perairan	3(2-3)		5	
14.	THP32A	Mikroorganisme dan Fermentasi Hasil Perikanan	3(2-3)		5	
15.	THP33B	Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perairan	3(2-3)		5	
16.	THP32B	Bioteknologi Hasil Perairan	3(2-3)		5	
17.	THP33C	Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Hasil Samping Perairan	3(2-3)			6
18.	THP33D	Teknologi Pengolahan Kitin dan Kitosan	3(2-3)			6
19.	THP300	Pengantar Standardisasi dan <i>Integrated Quality Assurance</i>	2(2-0)			6
20.	THP33E	Perencanaan Industri Hasil Perikanan	3(2-3)			6
21.	THP336	Teknologi Industri Tumbuhan Laut	3(2-3)			6
22.	THP31A	Pengantar Desain Alat Uji Praktis dan Metode Deteksi Mutu Bahan Baku Hasil Perairan	3(2-3)		5	
23.	THP32C	Dasar-dasar Farmaseutika Hasil Perairan	3(2-3)			6
25.	THP421	Biotoksikologi Hasil Perairan	3(2-3)		7	
26.	THP401	Praktik Lapangan	2(0-5)		7	
27.	THP432	Teknologi Pengolahan dan <i>Recovery</i> Limbah Cair Industri Hasil Perairan	3(2-3)		7	
28.	THP491	Seminar	1		Ganjil	Genap
29.	THP492	Tugas akhir (Skripsi)	6		Ganjil	Genap

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
2.	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan	3(1-6)		5/7	
3.	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap	3(1-6)		5/7	
4.	IKN304	Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan	3(1-6)		5/7	
5.	IKN305	Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan	1(1-0)		5/7	
6.	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan	2(2-0)		5/7	

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

E.1. Mata kuliah Wajib Fakultas

- 1. IKN101 Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan 2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kondisi sumberdaya, lingkungan, manusia, pemanfaatan, dan pengelolaannya, serta isu terkini perikanan dan kelautan Indonesia dan Dunia

Tim Dosen FPIK

- 2. IKN301 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup Usaha Perikanan dan Budidaya, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan budidaya.

Tim Dosen FPIK

- 3. IKN302 Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup pelayanan jasa lingkungan perairan, mengikuti dan melaksanakan kegiatan pelayanan jasa lingkungan perairan.

Tim Dosen FPIK

- 4. IKN303 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha perikanan tangkap, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan tangkap.

Tim Dosen FPIK

- 5. IKN304 Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan 3(1-6)**

Tim Dosen FPIK

6. **IKN305 Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan** **1(1-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan suatu bisnis perikanan dan kelautan, sumber-sumber pendanaan, analisis finansial dan strategi bisnis.

Tim Dosen FPIK

6. **IKN306 Pembangunan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan** **2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kepemimpinan, komunikasi, pengembangan kelompok, kreativitas diri dan kelompok, dalam rangka pembangunan jati diri sarjana perikanan dan kelautan.

Tim Dosen FPIK

E.2. Mata kuliah Mayor

1. **THP200 Dasar-dasar Teknologi Hasil Perairan** **3(2-3)**
Prasyarat:

Mata kuliah ini mencakup materi tentang dasar-dasar teknologi hasil perairan yang meliputi karakteristik fisiko-kimia-biologi hasil perairan; berbagai faktor yang mempengaruhi serta keunggulan komparatif yang dimiliki; teknik penanganan hasil perairan; teknologi penanganan dan transportasi hasil perairan hidup; prinsip teknik pengolahan hasil perairan; produk-produk perikanan tradisional; produk-produk perikanan modern; diversifikasi dan pengembangan produk perairan; teknologi hasil samping dan limbah industri hasil perairan; aplikasi bioteknologi perikanan dan kelautan serta sistem manajemen mutu; standardisasi; sertifikasi dan labelisasi hasil perikanan.

Ketua Departemen
Tim Dosen

2. **THP201 Metode Karya Ilmiah** **3(2-3)**
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan penjelasan mengenai metode penulisan ilmiah berdasarkan kaidah-kaidah penulisan bahasa Indonesia yang baik dan benar dalam pembuatan ulasan ilmiah, usulan penelitian, laporan praktik lapang, dan skripsi; etika ilmiah; filosofi dan rancangan penelitian serta cara penyampaian dan penyajian ilmiah.

Ketua Departemen
Tim Dosen

3. **THP211 Pengetahuan Bahan Baku Hasil Perairan** **3(2-3)**

ini dan dimasa mendatang dengan memperhatikan aspek biologi, keberlanjutan, komposisi, pasar dan kompetitor baik pangan maupun non pangan yang mempunyai nilai ekonomis

**Nurjanah
Mala Nurilmala
Agoes M. Jacoeb**

4. THP231 Teknologi Pengolahan Hasil Perairan I 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai teknologi pengolahan hasil perairan, baik bahan baku maupun limbahnya, dengan memanfaatkan teknologi suhu rendah, suhu tinggi, modifikasi kadar air, dan teknologi membran serta aplikasinya dalam rangka mempertahankan daya awet, merancang mutu produk, dan memberikan nilai tambah pada bahan baku dan limbah yang berasal dari perairan.

**Bustami Ibrahim
Uju**

5. THP212 Fisiologi, Formasi dan Degradasi Metabolit Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini mencakup fisiologi, pembentukan dan degradasi metabolit terhadap mutu, komposisi dan sifat bahan baku serta dapat memilih kondisi fisiologis yang terbaik untuk dimanfaatkan dengan menerapkan uji fisik dan kimia bahan.

**Tati Nurhayati
Nurjanah**

6. THP213 Penanganan Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan teknologi pasca panen ikan terutama penanganan ikan dan non ikan yang ekonomis penting sejak diangkat dari air, penanganan setelah ditangkap sampai kepada konsumen terakhir.

**Mala Nurilmala
Agoes M. Jacoeb**

7. THP214 Karakteristik Makro- dan Mikroskopis Bahan Baku Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas komponen jaringan biota perairan secara makro- dan mikroskopis; otot daging dan jaringan tumbuhan sebagai bahan perdagangan serta karakter topografis dan anatomisnya; perubahan akibat rigor mortis, suhu dan patologis; metode pemeriksaan dan kandungan kimianya.

8. THP221 Biokimia Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini mencakup materi tentang cakupan biokimia hasil perairan, yang meliputi: kompleksitas dan keterkaitan reaksi biokimia dari komponen gizi utama dan enzim, peranan komponen penyusun bahan/hasper, faktor keamanan (*food additive*), efek dari proses pengolahan, serta manfaatnya untuk manusia

**Sri Purwaningsih
Ella Salamah**

9. THP222 Mikrobiologi Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini akan membahas tentang ruang lingkup, habitat dan fisiologi mikroorganisme, keanekaragaman dan peranan mikroorganisme hasil perairan (prokariot dan eukariot), mikroorganisme penyebab kerusakan hasil perairan, interaksi mikroba patogen pada manusia dan pengendaliannya serta sanitasi dan higiene hasil perairan

**Iriani Setyaningsih
Desniar
Kustiariyah**

10. THP223 Pengujian Bahan Baku dan Produk Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan ketrampilan kepada mahasiswa tentang cara-cara analisis kimia, fisika, mikrobiologi dan organoleptik yang berkaitan dengan mutu bahan baku dan produk hasil perairan.

**Ella Salamah
Pipih Suptijah**

11. THP232 Teknologi Pengolahan Hasil Perairan II 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai teknologi pengolahan hasil perairan, baik bahan baku maupun limbahnya, dengan memanfaatkan teknologi inkonvensional (proses ekstrusi, teknologi irradiasi, teknologi *microwave*, dan teknologi membran) serta aplikasinya dalam rangka mempertahankan daya awet, merancang mutu produk, dan memberikan nilai tambah pada bahan baku dan limbah yang berasal dari perairan.

**Uju
Bustami Ibrahim**

12. THP33A Teknologi Produk Tradisional Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas: pengertian, ciri-ciri, proses, serta berbagai permasalahan pada

**Sugeng H
Mala Nurilmala**

- 13. THP311 Teknologi Penanganan dan Transportasi Biota Perairan 3(2-3)**

Prasyarat:

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pengetahuan dan memberikan keterampilan dalam penanganan dan transportasi biota perairan yang mempunyai nilai ekonomis penting.

**Ruddy Suwandi
Nurjanah**

- 14. THP32A Mikroorganisme dan Fermentasi Hasil Perikanan 3(2-3)**

Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah fermentasi dan sifat-sifat fermentasi, jenis-jenis fermentasi hasil perairan, mikroorganisme dan metabolisme yang berhubungan dengan fermentasi, mikrobiologi dan teknologi produk fermentasi ikan, dan perubahan yang terjadi selama fermentasi serta aplikasi bioteknologi dan teknik molekuler dalam produk fermentasi tradisional

**Desniar
Iriani Setyaningsih**

- 15. THP31A Pengantar Desain Alat Uji Praktis dan Metode Deteksi Mutu Bahan Baku Hasil Perairan 3(2-3)**

Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar metode deteksi dan desain alat uji praktis berbasis molekuler untuk karakterisasi dan pengukuran mutu bahan baku hasil perairan yaitu mendeteksi mikroba patogen pencemar, tingkat kesegaran ikan, toksin, bahan tambahan non pangan, dan pengawet pada produk hasil perairan.

**Tati Nurhayati
Mala Nurilmala**

- 16. THP32B Bioteknologi Hasil Perairan 3(2-3)**

Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas pengertian bioteknologi dan aplikasinya di bidang perikanan dan kelautan meliputi produk alam perairan, pengendalian polusi perairan dan budidaya perairan. Keanekaragaman hayati perairan dan perannya didalam bioteknologi, pengembangan produk dan proses dari sumberdaya hayati perairan, bioproses dan bioreaktor, kinetika mikroorganisme. Bioremediasi dan fitoremediasi dengan memanfaatkan organisme perairan. Aplikasi mikroalga untuk menghilangkan polutan nitrogen.

**Linawati Hardjito
Iriani Setyaningsih**

17. THP33B Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup sains dan teknologi diversifikasi dan pengembangan produk baru hasil perairan bernilai tambah dan memiliki nilai komersial yang tinggi.

**Wini Trilaksana
 Bambang Riyanto**

18. THP300 Pengantar Standardisasi dan *Integrated Quality Assurance* 2(2-0)
Prasyarat:

Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, klasifikasi, pengembangan, manfaat, penerapan, standar nasional dan internasional yang dikaitkan dengan fasilitasi, perdagangan serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi guna meningkatkan kesadaran terhadap standar bidang perikanan.

**Ketua Departemen
 Tim Dosen**

19. THP33C Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Hasil Samping Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup dan karakteristik limbah dan hasil samping industri perikanan, konsep dasar pengolahan tanpa limbah (*zero waste production*), *recovery marine by-product*, *cleaner production*, *seafood ecolabeling*, sistem manajemen lingkungan (*environmental management system*) ISO 14000, pemanfaatan dan pengembangan nilai tambah limbah dan hasil samping industri perikanan untuk pangan, *nutraceutical*, *pharmaceutical*, kosmetika, aplikasi bioteknologi, produk penunjang pengembangan budidaya pertanian dan perikanan serta bahan baku industri lainnya, seperti tekstil, bioenergi dan biomaterial.

**Bambang Riyanto
 Wini Trilaksana**

20. THP33D Teknologi Pengolahan Kitin dan Kitosan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mampu menjelaskan dasar pengetahuan dan teknik produksi kitin kitosan dengan pokok bahasan, deskripsi dan karakteristik kitin kitosan, seleksi jenis dan kualitas bahan baku kitin kitosan, dasar proses produksi serta kajian aplikasinya.

**Pipih Suptijah
 Sugeng H**

21. THP33E Perencanaan Industri Hasil Perikanan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas perancangan dan pengembangan unit pengolahan perikanan dari skala laboratorium ke skala usaha, manajemen perancangan produksi dan operasi industri perikanan; memberikan wawasan pengembangan industri perikanan.

**Bustami Ibrahim
Uju**

22. THP336 Teknologi Industri Tumbuhan Laut 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan tentang biologi, ekologi dan fisiologi dari tumbuhan laut; komponen-komponen spesifik bernilai ekonomis tinggi yang dihasilkan dari masing-masing jenis tumbuhan laut termasuk metabolit sekunder, proses ekstraksinya, serta penggunaannya beberapa komponen tersebut pada bidang pangan dan non pangan.

**Joko Santoso
Uju**

23. THP 32C Dasar-dasar Farmaseutika Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas dasar-dasar farmaseutika dari sumberdaya laut, mencakup sumber, cara isolasi dan karakterisasi farmaseutika hasil perairan, fungsi serta metode pengujiannya baik secara kuantitatif maupun kualitatif.

**Kustariyah
Iriani Setyaningsih**

24. THP432 Teknologi Pengolahan dan Recovery Limbah Cair Industri Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian limbah cair dan akibat beban polusinya terhadap lingkungan dengan beberapa teknologi pengolahan (secara fisik, kimia dan biologis) agar aman bagi lingkungan, dan menjelaskan tentang teknologi untuk me-recovery beberapa senyawa yang terkandung seperti protein, lemak dan senyawa-senyawa lain yang bisa menjadi produk bernilai tambah.

**Bustami Ibrahim
Uju**

25. THP421 Biotoksikologi Hasil Perairan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang ikan-ikan yang

**Ella Salamah
Sri Purwaningsih**

**26. THP401 Praktik Lapangan
Prasyarat:**

2(0-5)

Mata kuliah ini meningkatkan keterampilan mahasiswa secara individu dan kelompok yang berkaitan dengan penanganan, pengelolaan dan bioteknologi hasil perairan.

**Ketua Departemen
Tim Dosen**

**27. THP491 Seminar
Prasyarat:**

1

Penyampaian hasil-hasil penelitian oleh mahasiswa tingkat akhir.

**Ketua Departemen
Tim Dosen**

**28. THP492 Skripsi
Prasyarat:**

6

Penelaahan masalah yang meliputi: perumusan dalam penyelesaian masalah, penarikan kesimpulan, dan saran alternative pemecahannya menurut kaidah ilmiah dalam bentuk penelitian.

**Ketua Departemen
Tim Dosen**

DEPARTEMEN PEMANFATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

A. NAMA MAYOR : **TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PERIKANAN TANGKAP**

B KOMPETENSI MAYOR : Menghasilkan sarjana yang mampu mengidentifikasi, menjelaskan dan menerapkan ilmu, teknologi serta manajemen perikanan tangkap yang berwawasan lingkungan menjadi usaha kegiatan yang nyata di lapangan.

C. KOMPETENSI MINOR

Teknik Observasi Bawah Air : Mampu berenang dan menyelam secara ilmiah untuk dapat mengobservasi tingkah laku ikan, respon ikan terhadap alat tangkap, dan keragaan alat tangkap di dalam air.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2.	IPB 111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB 106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB 107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB 108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB 112	Olah Raga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10.	FIS100	Fisika	2(2-3)			2
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4.	STK211	Metode Statistika	3(2-3)		3	
5.	MSP222	Avertebrata Air	3(2-3)		3	
6.	ITK221	Oseanografi Umum	3(2-3)		5	
Sub total sks			17			

Mata kuliah Mayor

1.	PSP202	Dasar Kebijakan Perikanan Tangkap	2(2-0)		3	
2.	PSP211	Metode Penangkapan Ikan	3(3-0)		3	
3.	PSP221	Alat Penangkapan Ikan	3(2-3)		3	
4.	PSP301	Metode Observasi Bawah Air	3(2-1)		3	
5.	PSP311	Rekayasa dan Tingkah Laku Ikan	3(2-3)			4
6.	PSP312	Teknologi Penangkapan Ikan	3(2-3)	PSP211		4
7.	PSP222	Bahan Alat Penangkapan Ikan	3(2-3)	PSP221		4
8.	PSP332	Navigasi Kapal Perikanan	3(2-3)			6
9.	PSP341	Daerah Penangkapan Ikan	3(2-3)			4
10.	PSP331	Kapal Perikanan	3(2-3)		5	
11.	PSP342	Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	3(2-3)		5	
12.	PSP351	Pelabuhan Perikanan	3(2-3)		5	
13.	PSP352	Analisis Hasil Tangkapan Dasar	3(2-3)		5	
14.	PSP398	Metodologi Penelitian	3(2-3)		5	
15.	PSP321	Teknologi Alat Penangkapan Ikan	3(2-3)	PSP221		6
16.	PSP333	Kepelautan	3(2-3)			6
17.	PSP343	Eksploratori Penangkapan Ikan	3(2-3)			4
18.	PSP431	Dinamika Kapal Perikanan	3(2-3)	PSP 331		6
19.	PSP441	Analisis Sistem dan Sistem Informasi Manajemen Perikanan Tangkap	3(2-3)			6
20.	PSP451	Teknik Perencanaan Pembangunan dan Pemanfaatan Pelabuhan Perikanan	3(2-3)	PSP 351		6
21.	PSP401	Kapita Selektia Perikanan Tangkap	2(2-0)		7	
22.	PSP399	Praktek Laut Penangkapan Ikan	4(1-9)	PSP333	7	
23.	PSP442	Perencanaan dan Optimasi Industri Perikanan Tangkap	3(2-3)	PSP342	7	
24.	PSP498	Seminar	1		7	8
25.	PSP499	Skripsi	6			8
Sub total sks			75			

Mata kuliah Penunjang (Kewirausahaan dan Softskill), wajib dipilih minimal 6 sks.

1.	IKN301	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya	3(1-6)		5/7	
2.	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan	3(1-6)		5/7	
3.	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan	3(1-6)		5/7	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Kelautan				
6.	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan	2(2-0)		5/7	

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata Kuliah Minor: Teknik Observasi Bawah Air

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	PSP301	Metode Observasi Bawah Air	3(2-3)		3	
2.	PSP311	Rekayasa dan Tingkah Laku Ikan	3(2-3)			4
3.	PSP221	Alat Penangkapan Ikan	3(2-3)		3	
4.	PSP211	Metode Penangkapan Ikan	3(3-0)		3	
5.	PSP333	Kepelautan	3(2-3)			6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

E.1. Mata kuliah Wajib Fakultas

1. **IKN101 Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan 2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kondisi sumberdaya, lingkungan, manusia, pemanfaatan, dan pengelolannya, serta isu terkini perikanan dan kelautan Indonesia dan Dunia

Tim Dosen FPIK

2. **IKN301 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup Usaha Perikanan dan Budidaya, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan budidaya.

Tim Dosen FPIK

3. **IKN302 Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan 3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup pelayanan jasa lingkungan perairan, mengikuti dan melaksanakan kegiatan pelayanan jasa lingkungan perairan.

Tim Dosen FPIK

4. **IKN303 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap 3(1-6)**

Tim Dosen FPIK

5. **IKN304 Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan** 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha pengolahan ikan, dari hulu ke hilir, mengikuti melaksanakan kegiatan pada usaha pengolahan ikan.

Tim Dosen FPIK

6. **IKN305 Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan** 1(1-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan suatu bisnis perikanan dan kelautan, sumber-sumber pendanaan, analisis finansial dan strategi bisnis.

Tim Dosen FPIK

7. **IKN306 Pembangunan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan** 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kepemimpinan, komunikasi, pengembangan kelompok, kreativitas diri dan kelompok, dalam rangka pembangunan jati diri sarjana perikanan dan kelautan.

Tim Dosen FPIK

E.2. Mata kuliah Mayor

Bagian Teknologi Penangkapan Ikan

1. **PSP211 Metode Penangkapan Ikan** 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas definisi penangkapan ikan dan jenis-jenis kegiatannya; metode penangkapan ikan yang ada meliputi : without gear, grappling and wounding gear, stupefying devices, lines, traps, aerial traps, bagnets, dragged gear, seine nets, surrounding nets, drive-in nets, liftnets, falling gear, gillnets, tangled nets, and harvesting machines; klasifikasi dan prinsip-prinsip metode penangkapan ikan yang ada di Indonesia berdasarkan jenis dan habitatnya.

Mulyono S. Baskoro
Tim Dosen

2. **PSP311 Rekayasa dan Tingkah Laku Ikan** 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tingkah laku ikan dengan lingkungan dan habitat serta metode penangkapan ikan; pemanfaatan dan rekayasa sifat-sifat sekresi dan fisiologi ikan untuk menghasilkan bahan-bahan: stektan; mikrotelurit; telok; telur ikan, yang keseluruhannya dapat

3. PSP312 Teknologi Penangkapan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: PSP211

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai teknologi penangkapan ikan komersil dan teknologi penangkapan ikan yang berkelanjutan, diantaranya meliputi pukot cincin, jaring insang, pukot kantong, perangkap, pukot udang, *set net*, purse seine, huhate, rawai, pancing ulur dan *trawl*; faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja dari masing-masing teknologi penangkapan ikan tersebut.

**Zulkarnain
 Tim Dosen**

4. PSP343 Eksploratori Penangkapan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas berbagai metode penangkapan ikan eksploratori terhadap sumberdaya hayati laut, penggunaan alat tangkap sebagai *sampling gear*, teknologi pendukung, teknik pengumpulan dan analisis data selektivitas ukuran/spesies, analisis dan penyajian data temporal dan spasial, serta pengembangan *sampling gear* ditinjau dari aspek tingkah laku ikan.

**Sulaeman Martasuganda
 Tim Dosen**

Bagian Teknologi Alat Penangkapan Ikan

1. PSP221 Alat Penangkapan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang jenis dan bagian-bagian dari alat penangkap ikan terutama yang ada di Indonesia, diantaranya *trawl*, pukot kantong, jaring insang, pukot cincin, pancing, jaring angkat, perangkap, *muroami* dan somamalalugis. Hal yang dibahas mulai dari definisi, klasifikasi, dimensi, bagian-bagian alat tangkap dan perkembangannya, alat bantu penangkapan yang digunakan, hingga bahan yang umum dipakai dan parameter utamanya.

**Diniah
 Tim Dosen**

2. PSP222 Bahan Alat Penangkapan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: PSP221

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang berbagai bahanpembentuk alat penangkapan ikan, terkait dengan bahan alami dan sintetis, mulai dari sifat-sifatnya (anatomis, fisis dan mekanis) hingga penggunaannya pada suatu alat penangkapan ikan.

**Diniah
 Tim Dosen**

3. PSP321 Teknologi Alat Penangkapan Ikan 3(2-3)
Prasyarat: PSP221

Mata kuliah ini membahas mengenai bahan baku jaring, konstruksi benang jaring, sifat-sifat benang jaring, pemilihan bahan untuk alat penangkapan ikan, cara merancang dan memodifikasi alat tangkap dan alat pengumpul ikan, serta selektivitas alat tangkap.

Mokhamad Dahri Iskandar
Tim Dosen

Bagian Kapal dan Transportasi Perikanan

1. PSP331 Metode Observasi Bawah Air 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang metode observasi bawah air dalam lingkup pemanfaatan sumberdaya perikanan. Pokok bahasan dalam kuliah meliputi: lingkungan bawah air; keselamatan kerja bawah air; metode snorkeling; metode manta tow; metode selam scuba; metode pengamatan dengan *under water camera*; metode pengamatan *under water video*; metode pengamatan *remotely operated vehicle*; metode sonar, dan pengamatan tingkah laku ikan.

Budhi H. Iskandar
Tim Dosen

2. PSP331 Kapal Perikanan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang hal-hal yang berhubungan dengan kapal perikanan meliputi pengertian dan terminologi kapal perikanan, desain kapal, parameter hidrostatik, perhitungan kapasitas internal, industri galangan kapal, stabilitas dan *seakeeping* kapal, material dan perawatan, konstruksi dan sistem propulsi kapal.

Yopi Novita
Tim Dosen

3. PSP332 Navigasi Kapal Perikanan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai konsep navigasi, teori dan praktek penentuan posisi dan kordinat yang diperlukan oleh satu kapal ikan untuk merencanakan perjalanan dari pelabuhan ke satu daerah penangkapan ikan serta kembali. Peralatan navigasi yang dipelajari meliputi peralatan konvensional yang bersifat mekanik sampai dengan peralatan navigasi terkini yang tersedia bagi kapal ikan.

Darmawan
Tim Dosen

4. PSP333 Kepelautan **3(2-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai lingkup ilmu kepelautan yang diperlukan bagi seorang pelaut untuk keselamatan dan kenyamanan kerja di kapal. Pokok bahasan dalam mata kuliah meliputi kapal; penanganan muatan di kapal; alat-alat penolong; pesawat Bantu; jangkar; tali temali; *block and tackle*; keselamatan di laut; perawatan kapal; undang-undang pelayaran; komunikasi dan peraturan internasional untuk mencegah tubrukan di laut (PIMTL).

Budhi Hascaryo Iskandar
Tim Dosen

5. PSP334 Dinamika Kapal Perikanan **3(2-3)**
Prasyarat: PSP331

Mata kuliah ini membahas mengenai lingkup dinamika kapal, meliputi gelombang, *seakeeping*, stabilitas dan resistansi atau tahanan gerak kapal.

Muhammad Imron
Tim Dosen

Bagian Sistem Optimasi dan Kebijakan Perikanan Tangkap

1. PSP341 Daerah Penangkapan Ikan **3(2-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai posisi daerah penangkapan ikan (DPI) dan manfaatnya bagi kegiatan perikanan serta berbagai hal yang berkaitan dan mempengaruhi keberadaan suatu DPI seperti sirkulasi massa air, tekmoelin, *upwelling* dan *front*, migrasi ikan, pengaruh lingkungan, alat tangkap, suhu dan salinitas perairan.

Domu Simbolon
Tim Dosen

2. PSP342 Manajemen Operasi Penangkapan Ikan **3(2-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang arti pentingnya manajemen dalam perikanan tangkap. Disamping membahas tentang kegiatan penangkapan ikan secara umum (baik dari sisi biologi, tenologi, ekonomi dan budaya) dan peranan manajemen dalam penangkapan ikan, dalam kuliah ini juga akan diperkenalkan beberapa metode/teknik manajemen pemrograman linier, metode simplek, pemrograman dinamika deterministic, pemrograman linier banyak tujuan, analisis jaringan kerja, dan analisis keputusan dalam operasi penangkapan ikan.

Eko Sri Wiyono
Tim Dosen

**3. PSP441 Analisis Sistem dan Sistem Informasi Manajemen 3(2-3)
Perikanan Tangkap**

Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang pendekatan sistem untuk kontrol dan analisis permasalahan-permasalahan di bidang perikanan tangkap serta sistem informasi manajemen untuk pengembangan perikanan tangkap. Pokok bahasan mata kuliah ini mencakup sistem : ruang lingkup, definisi dan konsep dasar, model dan permodelan sistem, tahap-tahap pendekatan sistem untuk kontrol dan analisis permasalahan bidang perikanan tangkap, konsep sistem informasi manajemen, nilai informasi, perencanaan basis data serta penerapan sistem informasi manajemen untuk pengambilan keputusan dalam bidang perikanan tangkap.

**Sugeng Hari Wisudo
Tim Dosen**

**4. PSP442 Perencanaan dan Optimasi Industri Perikanan Tangkap 3(2-3)
Prasyarat: PSP342**

Mata kuliah ini membahas teknik-teknik untuk perencanaan dan optimasi dalam mengatasi permasalahan di bidang industri perikanan tangkap, meliputi model peramalan produksi/pasar, tata letak fasilitas industri, pengendalian sediaan dan rantai pasok, manajemen mutu terpadu, prosedur perdagangan ekspor-impor, analisis pembiayaan usaha dan perumusan strategi pengembangan industri perikanan tangkap.

**Tri Wiji Nurani
Tim Dosen**

Bagian Kepelabuhanan Perikanan dan Kebijakan Pengelolaan

**1. PSP351 Pelabuhan Perikanan 3(2-3)
Prasyarat: -**

Mata kuliah ini membahas tentang peranan dan fungsi pelabuhan perikanan sebagai basis kegiatan nelayan dalam melakukan operasi penangkapan ikan. Pokok bahasan mata kuliah ini mencakup definisi; keadaan umum dan klasifikasi pelabuhan perikanan; fasilitas dan aktivitas di pelabuhan perikanan; hasil tangkapan didaratkan; organisasi dan kelembagaan pelabuhan perikanan; investasi; peraturan-peraturan dan kebijakan kepelabuhanan; serta faktor-faktor keberhasilan pengelolaan pelabuhan perikanan.

**Ernani Lubis
Tim Dosen**

**2. PSP352 Analisis Hasil Tangkapan Dasar 3(2-3)
Prasyarat: -**

Mata kuliah ini menjelaskan tentang gambaran karakteristik spasial hasil tangkapan (HT) didaratkan; proses pendaratan HT di berbagai jenis tempat pendaratan (utamanya pelabuhan perikanan/pangkalan pendaratan ikan); pendataan dan pengakuratan data produksi HT yang

didaratkan antar tempat pendaratan, dll) di suatu wilayah perikanan yang penting bagi usaha dan pengelolaan perikanan tangkap.

Anwar Bey Pane
Tim Dosen

3. PSP451 Teknik Perencanaan Pembangunan dan Pemanfaatan Pelabuhan Perikanan 3(2-3)
Prasyarat: PSP351

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian teknik perencanaan pembangunan dan pemanfaatan pelabuhan perikanan, yang meliputi kriteria dan analisis pemilihan lokasi/lahan, perencanaan tata letak fasilitas pelabuhan, kebutuhan air, perancangan umum rencana induk dan kelayakan pembangunan pelabuhan teknik perhitungan daya dukung lahan, tipe struktur dan konstruksi bangunan pelabuhan (*breakwater*, dermaga), pemanfaatan ditinjau dari aspek hasil tangkapan dan perencanaannya, kajian sosial ekonomi dan kebijakan dalam pemanfaatan pelabuhan perikanan, pengawasan dan sistem transportasi serta sanitasi pelabuhan perikanan.

Ernani Lubis
Tim Dosen

Dibawah Koordinasi Ketua Departemen

1. PSP202 Dasar-Dasar Kebijakan Perikanan Tangkap 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup kebijakan perikanan tangkap yang menjadi konsep atau pedoman dalam pengelolaan perikanan tangkap.

Ketua Departemen
Tim Dosen

2. PSP401 Kapita Selekt Perikanan Tangkap 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini dirancang untuk dapat selalu memberikan pemahaman berbagai aspek aktual yang terkait langsung dengan perkembangan pengelolaan perikanan tangkap, baik di dalam maupun di luar negeri, yaitu mencakup kegiatan dari pra produksi, produksi, pasca produksi, serta peraturan dan kelebagaannya.

Ketua Departemen
Tim Dosen

3. PSP398 Metodologi Penelitian 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai bagaimana menulis rancangan suatu proyek penelitian yang dimulai dari mencari ide atau gagasan penelitian, menyusun usulan penelitian/proposal, pemilihan metode penelitian sampai kepada pelaksanaan proyek penelitian dan membuat laporan penelitian (skripsi)

4. PSP399 Praktek Laut Penangkapan Ikan 4(1-9)
Prasyarat: PSP333

Mata kuliah ini mendemonstrasikan tentang jenis dan cara kerja di basis/pangkalan pendaratan ikan dan kegiatan operasi penangkapan ikan menggunakan berbagai alat tangkap. Cakupan mata kuliah meliputi keberhasilan kerja di laut; kegiatan praktek ke laut dengan menggunakan beberapa unit penangkapan yaitu pukat kantong, gillnet, pancing, bagan dan trawl.

**Ketua Departemen
Tim Dosen**

5. PSP498 Seminar 1
Prasyarat: -

Penyampaian hasil penelitian oleh mahasiswa sebelum melakukan ujian skripsi. Seminar dapat dilakukan setelah melakukan penelitian.

**Ketua Komisi Pendidikan
Tim Dosen**

6. PSP499 Skripsi 6
Prasyarat: -

Karya tulis ilmiah profesi keilmuan Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap untuk meningkatkan kemampuan analisis berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah. Kegiatan ini mencakup perencanaan atau pembuatan usulan, pelaksanaan kegiatan dan penyusunan skripsi, serta ujian skripsi. Skripsi dapat diambil setelah mengumpulkan 105 sks.

**Ketua Komisi Pendidikan
Tim Dosen**

DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN

A. NAMA MAYOR : ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Kemampuan untuk memahami, menjelaskan, menerapkan dan mengikuti perkembangan IPTEK kelautan yang mencakup karakteristik organisme, proses dan fenomena kelautan serta informasi dan instrumentasi kelautan secara konvensional dan modern.

C. KOMPETENSI MINOR

Ilmu Kelautan : Kemampuan untuk memahami dan menjelaskan jenis, sifat, kehidupan organisme laut dan proses-proses fisika, kimia, biologi dan geologi kelautan.

Teknologi Kelautan : Kemampuan untuk memahami dan menerapkan teknologi bawah air dan pemanfaatan penginderaan jauh dan instrumentasi kelautan untuk interpretasi fenomena dan sumberdaya laut.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2.	IPB 111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB 106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB 107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB 108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB 112	Olah raga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT101	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8.	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9.	KIM 101	Kimia	3(2-3)		1	
10.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
11.	FIS100	Fisika Dasar 1	3(2-3)		1	
12.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	FIS100	Fisika Dasar 2	3(2-3)			2
2.	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		3	
3.	MSP121	Ikhtologi	3(2-3)			4
4.	STK211	Metode Statistika	3(2-3)		3	
5.	MAT252	Persamaan Diferensial Biasa	3(2-3)			4
6.	GFM211	Meteorologi	3(2-3)		3	
7.	IKN101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan	2(2-0)			4
Sub total sks			20			

Mata kuliah Mayor

1..	ITK211	Biologi Laut	3(2-3)			4
2.	ITK311	Ekologi Laut Tropis	3(2-3)	ITK211	5	
3.	ITK312	Keanekaragaman Hayati Laut	3(2-3)			6
4.	ITK411	Biologi Hewan Laut	3(2-3)	ITK211	7	
5.	ITK412	Biologi Tumbuhan Laut	3(2-3)	ITK211	7	
6.	ITK221	Oseanografi Umum	3(2-3)		3	
7.	ITK321	Oseanografi Fisik	3(2-3)	ITK221	5	
8.	ITK322	Oseanografi Kimiawi	3(2-3)	ITK221	5	
9.	ITK323	Oseanografi Bio-Geologi	3(2-3)	ITK321/ ITK322		6
10.	ITK421	Oseanografi Terapan	3(2-3)	ITK323	7	
11.	ITK233	Dasar-Dasar Instrumentasi Kelautan	3(2-3)			4
12.	ITK232	Dasar-dasar Akustik Kelautan	3(2-3)		3	
13.	ITK331	Instrumentasi Kelautan	3(2-3)	ITK233	5	
14.	ITK332	Akustik Kelautan	3(2-3)	ITK232		6
15.	ITK431	Teknik Deteksi Bawah Air	3(2-3)	ITK232/ ITK332	7	
16.	ITK341	Dasar-dasar Penginderaan Jauh Kelautan	3(2-3)			4
17.	ITK342	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3(2-3)			6
18.	ITK441	Penginderaan Jauh Kelautan	3(2-3)	ITK341	5	
19.	ITK442	SIG Kelautan	3(2-3)	ITK342	7	
20.	ITK201	Selam Ilmiah	2(1-3)			4
21.	ITK398	Metode Ilmiah	2(1-3)			6
22.	ITK496	Praktek Kerja Lapang	3		7	
23.	ITK498	Seminar	1			8
24.	ITK499	Tugas Akhir (Skripsi)	6			8
Sub total sks			71			

Mata kuliah Penunjang (Kewirausahaan dan Softskill), wajib dipilih minimal 6 sks.

1.	IKN301	Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya	3(1-6)		5/7	
2.	IKN302	Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan	3(1-6)		5/7	
3.	IKN303	Praktek Terpadu Usaha Perikanan	3(1-6)		5/7	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Kelautan				
6.	IKN306	Pengembangan Jati Diri Sarjana Perikanan dan Kelautan	2(2-0)		5/7	

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Ilmu Kelautan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	ITK211	Biologi Laut	3(2-3)			4
2.	ITK221	Oseanografi Umum	3(2-3)		3	
3.	ITK311	Ekologi Laut Tropis	3(2-3)	ITK211	5	
4.	ITK312	Keanekaragaman Hayati Laut	3(2-3)			6
5.	ITK321	Oseanografi Fisik	3(2-3)	ITK221	5	
6.	ITK322	Oseanografi Kimiawi	3(2-3)	ITK221	5	
Total sks			18			

Mata kuliah Minor: Teknologi Kelautan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	ITK221	Oseanografi Umum	3(2-3)		3	
2.	ITK233	Dasar-dasar Instrumentasi Kelautan	3(2-3)			4
3.	ITK232	Dasar-dasar Akustik Kelautan	3(2-3)		3	
4.	ITK331	Instrumentasi Kelautan	3(2-3)	ITK233	5	
5.	ITK341	Dasar-dasar Penginderaan Jauh Kelautan	3(2-3)			4
6.	ITK342	Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut	3(2-3)			6
Total sks			18			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

E.1. Mata kuliah Wajib Fakultas

1. **IKN101 Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan** **2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kondisi sumberdaya, lingkungan, manusia, pemanfaatan, dan pengelolannya, serta isu terkini perikanan dan kelautan Indonesia dan Dunia

Tim Dosen FPIK

2. **IKN301 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Budidaya** **3(1-6)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup Usaha Perikanan dan Budidaya, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan budidaya.

3. IKN302 Praktek Terpadu Usaha Jasa Lingkungan Perairan 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup pelayanan jasa lingkungan perairan, mengikuti dan melaksanakan kegiatan pelayanan jasa lingkungan perairan.

Tim Dosen FPIK

4. IKN303 Praktek Terpadu Usaha Perikanan Tangkap 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha perikanan tangkap, dari hulu ke hilir, mengikuti dan melaksanakan kegiatan usaha perikanan tangkap.

Tim Dosen FPIK

5. IKN304 Praktek Terpadu Usaha Pengolahan Hasil Perairan 3(1-6)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan ruang lingkup usaha pengolahan ikan, dari hulu ke hilir, mengikuti melaksanakan kegiatan pada usaha pengolahan ikan.

Tim Dosen FPIK

6. IKN305 Perencanaan Bisnis Perikanan dan Kelautan 1(1-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan suatu bisnis perikanan dan kelautan, sumber-sumber pendanaan, analisis finansial dan strategi bisnis.

Tim Dosen FPIK

7. IKN306 Pembangunan Jati Diri Sarjana Perikanan dan 2(2-0)
Kelautan
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kepemimpinan, komunikasi, pengembangan kelompok, kreativitas diri dan kelompok, dalam rangka pembangunan jati diri sarjana perikanan dan kelautan.

Tim Dosen FPIK

E.2. Mata kuliah Mayor

Mata Kuliah Bagian Mikrobiologi Laut

1. ITK211 Biologi Laut 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas dunia kehidupan laut secara umum berdasarkan karakteristik dan

lingkungan hidupnya dan juga dalam menunjang bidang ilmu lain sebagai bahan makanan, obat-obatan, kosmetik dan lainnya

**Neviaty Putri Zamani
Mujizat Kawaroe
Beginer Subhan
Hawis H. Madduppa**

2. ITK311 Ekologi Laut Tropis
Prasyarat: ITK 211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang hubungan interaksi ekosistem khas di perairan tropis secara umum, dan di Indonesia khususnya, seperti ekosistem terumbu karang, ekosistem padang lamun dan ekosistem mangrove. Biota-biota penghuni habitat dari ekosistem tersebut, serta interaksi antar organisme yang ada di dalamnya, dan interaksi dengan lingkungan yang membentuk sistem ekologis khas perairan tropis.

**Dietriech Geoffrey Bengen
Mujizat Kawaroe
Adriani Sunuddin**

3. ITK312 Keanekaragaman Hayati Laut
Prasyarat: -

3(2-3)

tentang tingkatan, nilai, dan sebaran keanekaragaman hayati, keterkaitan antara genetika, spesies, dan ekosistem dari keanekaragaman hayati serta *convention* dan *cultivasi* tradisional lautan, peranan rekayasa genetika, penelitian dan pengembangan tentang keanekaragaman hayati dalam bidang pangan dan obat – obatan.

**Mujizat Kawaroe
Hawis H. Madduppa
Adriani Sunuddin**

4. ITK412 Biologi Tumbuhan Laut
Prasyarat: ITK 211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang bioekologi tumbuhan laut dan adaptasinya dengan lingkungan laut. Prinsip-prinsip Fisiologi, Reproduksi, dan Evolusi masing-masing komunitas yang hidup di laut termasuk bakteri dan fungi laut.

**Mujizat Kawaroe
Beginer Subhan
Adriani Sunuddin**

5. ITK411 Biologi Hewan Laut
Prasyarat: ITK 211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas lebih lanjut dunia kehidupan hewan laut, serta prinsip-prinsip biologi

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

Hawis H. Madduppa
Meutia Samira Ismet

Mata Kuliah Bagian Oseanografi

1. **ITK221 Oseanografi Umum** **3(2-3)**
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengenalan tentang sifat perairan laut yang meliputi gambaran dasar laut, sifat dasar fisika dan kimia air laut serta dinamika pergerakan massa air laut seperti arus (sirkulasi massa air), gelombang dan pasang surut serta proses biologi yang terjadi di laut.

**I Wayan Nurjaya
 Mulia Purba
 Tri Prartono
 Nyoman M. N. Natih**

**Agus Saleh Atmadipoera
 Alan Frendy Koropitan
 Yuli Naulita
 M. Tri Hartanto**

2. **ITK321 Oseanografi Fisik** **3(2-3)**
Prasyarat: ITK221

Mata kuliah ini menerangkan tentang karakteristik-karakteristik fisik dari perairan laut, serta fenomena-fenomena fisik yang terjadi di lautan dan perairan pesisir (seperti cahaya, gelombang, pasang surut, up-welling, maupun sirkulasi massa air).

**Nyoman M.N. Natih
 Agus Saleh Atmadipoera**

3. **ITK322 Oseanografi Kimiawi** **3(2-3)**
Prasyarat: ITK221

Memberikan pemahaman terhadap aspek-aspek kimiawi laut yang meliputi unsur-unsur kimia seperti gas terlarut, sistem karbonat, radioisotop, bahan organik, dan karakter sedimen, serta pemahaman terhadap proses-proses penting alami dan non-alami (pencemaran) di laut.

**Tri Prartono
 Alan Frendy Koropitan**

4. **ITK323 Oseanografi Bio-Geologi** **3(2-3)**
Prasyarat: ITK322/ITK321

Mata kuliah oseanografi bio-geologi memberikan pemahaman terhadap proses biologi lautan yang mencakup plankton dan produktivitas primer dan sekunder termasuk komunitas pelagis dan bentik terhadap lingkungan abiotik lautan, serta pemahaman terhadap karakter, struktur dan proses pembentukan muka bumi dibawah lautan.

**Tri Prartono
 M. Tri Hartanto**

5. **ITK421 Oseanografi Terapan** **3(2-3)**
Prasyarat: ITK323

**Agus Saleh Atmadipoera
Mulia Purba
Alan Frendy Koropitan**

Mata Kuliah Bagian Akustik dan Instrumentasi Kelautan

- 1. ITK233 Dasar-dasar Instrumentasi Kelautan 3(2-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan pengetahuan dasar-dasar instrumentasi, pengenalan elektronika pada tingkat dasar yang dilandasi teori dan perancangan sistem instrumentasi sederhana, sistem sensor instrumentasi untuk kepentingan data akuisisi dan kontrol otomatis parameter fisik laut.

**Indra Jaya
Henry M. Manik**

- 2. ITK232 Dasar-dasar Akustik Kelautan 3(2-3)**
Prasyarat:

Mata kuliah ini menjelaskan pengetahuan dasar tentang teori akustik, penerapan prinsip dan konsep dasar akustik pada media air meliputi pembentukan gelombang, perambatan gelombang, pemendaran gelombang, refleksi dan defraksi, hambur balik, reverberasi, derau, persamaan sonar aktif dan pasif dan pengenalan alat-alat akustik bawah air.

**Sri Pujiyati
Henry M. Manik**

- 3. ITK332 Akustik Kelautan 3(2-3)**
Prasyarat: ITK 232

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan lanjutan terhadap metoda hidroakustik dalam estimasi deteksi massa air, dasar perairan dan target di kolom air dan di dekat dasar serta permukaan perairan, Konsep dan aplikasi seismik dasar laut, deteksi dan estimasi kawanan ikan dan plankton.

**Totok Hestirianto
Sri Pujiyati
Henry M. Manik**

- 4. ITK331 Instrumentasi Kelautan 3(2-3)**
Prasyarat: ITK231

Mata kuliah ini menjelaskan dan memberi pemahaman teknik perancangan sistem instrumentasi berbasis elektronika modern dengan penekanan pada sistem digital dan penjelasan fungsi-fungsi dasar rangkaian terpadu digital untuk diaplikasikan pada bidang perikanan dan kelautan

Indra Jaya

5. ITK431 Teknik Deteksi Bawah Air 3(2-3)
Prasyarat: ITK232

Mata kuliah ini membahas mekanisme dan teknik pendeteksian bawah air dengan menggunakan peralatan-peralatan standar yang umum digunakan untuk melakukan pendeteksian bawah air serta aplikasinya untuk bidang perikanan dan kelautan, antara lain gambaran dan aplikasi teknis untaian hidrofona, mooring buoy, remote operating vehicle (ROV), Multibeam Sonar dan Electronic Tagging.

Henry M. Manik
Indra Jaya

Mata Kuliah Bagian Inderaja dan SIG Kelautan

1. ITK341 Dasar-dasar Penginderaan Jauh Kelautan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan teori dasar pemanfaatan indera untuk eksplorasi sumberdaya kelautan. Teori dimulai dari teori dasar gelombang elektromagnetik (GEM) interaksi GEM dengan atmosfer dan obyek kelautan, teori sensor satelit, teori orbit, prinsip-prinsip *ocean colour*, inframerah thermal, gelombang mikro, satelit sumberdaya alam dan pengolahan citra satelit.

Setyo Budi Susilo
Jonson Lumban Gaol
Bisman Nababan
Risti Endriani Arhatin

2. ITK342 Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang peta, khususnya untuk sumberdaya hayati laut, sehingga mereka dapat menggunakannya sebagai alat dalam eksplorasi dan pengembangan Sumberdaya Hayati Laut (SDHL). Ruang lingkup mencakup konsep dasar dan klasifikasi peta, peta sebagai alat bantu, skala dan proyeksi, lokasi dan relief, basemap, dasar-dasar disain pembuatan peta tematik, dan SDHL.

Vincentius P. Siregar
James Parlindungan Panjaitan
Syamsul B. Agus

3. ITK441 Penginderaan Jauh Kelautan 3(2-3)
Prasyarat: ITK341

Mata kuliah ini merupakan lanjutan Mata Kuliah Dasar-dasar Penginderaan Jauh yang memberikan pengetahuan tentang aplikasi data satelit penginderaan jauh dari spektrum gelombang sinar tampak (*ocean colour*), termal (panas), dan gelombang mikro (Radar) dalam

suhu permukaan laut, tinggi gelombang dan angin permukaan. Identifikasi daerah-daerah khusus seperti: daerah “upwelling”, “front”, “mesosclae eddies” dan daerah lainnya

**Bisman Nababan
Vincentius P. Siregar
James Parlindungan Panjaitan**

4. ITK442 Sistem Informasi Geografi (SIG) Kelautan 3(2-3)
Prasyarat: ITK342

Mata kuliah ini didesain agar mahasiswa dapat mengetahui konsep dasar SIG, mampu menghubungkan faktor-faktor lingkungan laut dalam SIG untuk eksplorasi sumberdaya kelautan. Kuliah ini meliputi : Sejarah perkembangan, definisi, lingkup dan konsep dasar SIG, Data, informasi dan sistem, Dunia nyata dan SIG, Basis data dan manajemen data, Perangkat lunak dan keras SIG, Integrasi data dalam SIG dan analisis data dalam SIG untuk eksplorasi sumberdaya kelautan.

**Jonson Lumban Gaol
Vincentius P. Siregar
Bisman Nababan
Risti Endriani Arhatin**

Mata Kuliah Departemen ITK

1. ITK201 Selam Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat:

Mata kuliah Selam ilmiah membahas tentang teori penyelaman dengan peralatan dasar dan alat selam, hukum - hukum fisika penyelaman, kesehatan penyelaman, pengaruh tekanan terhadap gas-gas dalam tubuh (oksigen, nitrogen dan karbondioksida), mempelajari tentang penggunaan dan perawatan peralatan selam, mengenal tentang binatang berbahaya untuk kegiatan penyelaman, aplikasi kegiatan bawah air dalam rangka pengembangan ilmu bawah air dan selam ilmiah (*underwater scientific diving*).

**Beginer Subhan
Budi Hascaryo Iskandar
Hawis H. Madduppa**

2. ITK398 Metode Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat:

Memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar mengenai cara dan arah berpikir dalam pemecahan masalah secara ilmiah agar dapat merencanakan dan melaksanakan suatu karya secara mandiri yang mencakup perumusan masalah, tujuan karya, teknik pengumpulan dan analisis data, dan penulisan hasil karya.

**Mulia Purba
Tri Prartono**

3. ITK496 Praktek Kerja Lapang
Prasyarat:

3

Menambah wawasan mahasiswa yang berkaitan dengan kegiatan dan masalah perikanan dan kelautan di lapangan dengan cara berkomunikasi/bersosialisasi dengan masyarakat kelautan (nelayan, pengusaha, pejabat terkait), terampil dalam menggali data/informasi kelautan dan perikanan, mengevaluasi diri atas kesesuaian kompetensi yang diperoleh dari perkuliahan dan di lapang. Mata kuliah ini dapat diambil setelah mahasiswa mengumpulkan minimum 105 sks.

Ketua Program Studi
Tim Dosen

4. ITK498 Seminar
Prasyarat: -

1

Penyampaian dan pembahasan hasil penelitian Tugas Akhir Skripsi yang dilaksanakan secara terjadwal oleh Program Studi.

Tim Dosen

5. ITK499 Tugas Akhir (Skripsi)
Prasyarat: -

6

Laporan tertulis Tugas Akhir berupa karya ilmiah melalui kegiatan penelitian untuk meningkatkan kemampuan analisis berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah.

Tim Dosen

FAKULTAS PETERNAKAN

DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN

- A. NAMA MAYOR** : **TEKNOLOGI PRODUKSI TERNAK**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Sarjana Peternakan yang mampu merencanakan, melaksanakan dan mengembangkan usaha peternakan, menguasai teknologi produksi dan pengelolaan limbah serta mampu menangani dan mengolah hasil ternak.
- C. KOMPETENSI MINOR** :
- Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Unggas : Mampu merencanakan dan menerapkan sistem dan teknik budidaya ternak unggas, pengolahan hasil serta penanganan limbahnya.
- Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Perah : Mampu merencanakan dan menerapkan sistem dan teknik budidaya ternak perah, pengolahan hasil serta penanganan limbahnya.
- Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Pedaging : Mampu merencanakan dan menerapkan sistem dan teknik budidaya ternak pedaging, pengolahan hasil serta penanganan limbahnya.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1.	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2.	IPB112	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3.	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		2	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
10.	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub totalsks			32			
Mata kuliah Fakultas						
1.	FPT101	Pengantar Ilmu Peternakan	2(2-0)			2
2.	FPT401	Kuliah Kerja Profesi	3(0-3)			7
3.	FPT402	Manajemen Usaha Peternakan	3(2-3)			7
Sub totalsks			8			
Mata kuliah Interdepartemen						
1.	NTP231	Pengantar Ilmu Nutrisi	3(2-3)		3	
2.	NTP211	Pengetahuan Bahan Pakan	3(2-3)		3	
3.	AFF233	Fisiologi Hewan	3(2-3)		3	
4.	NTP241	Pengantar Manajemen Pastura	3(2-3)		3	
5.	STK211	Metode Statistika	3(2-3)		3	
6.	NTP221	Integrasi Proses Nutrisi	3(2-3)			4
7.	FKH301	Pengelolaan Kesehatan Hewan dan Lingkungan	3(2-3)			4
8.	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-3)		5	
9.	KRP331	Ilmu dan Teknologi Reproduksi	3(2-3)			6
10.	NTP436	Teknik Formulasi Ransum dan Sistem Informasi Pakan	3(2-3)		5	
Sub totalsks			30			
Mata kuliah Mayor						
1.	PTP201	Dasar Produksi Ternak	3(2-3)	BIO100		2
2.	PTP203	Tingkah Laku dan Kesejahteraan Ternak	2(1-3)			4
3.	PTP251	Dasar Teknologi Hasil Ternak	2(1-3)		3	
4.	PTP311	Teknologi Produksi Ternak Perah	3(2-3)	PTP101	3	
5.	PTP321	Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Besar	3(2-3)	PTP101		4
6.	PTP322	Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Kecil	3(2-3)	PTP101		4
7.	PTP324	Teknologi Produksi Satwa Harapan	2(1-3)	PTP101		4
8.	PTP451	Teknik Pengelolaan Limbah Peternakan	2(1-3)		5	
9.	PTP323	Teknologi Produksi Ternak Babi dan Kuda	3(2-3)	PTP101	5	
10.	PTP331	Teknologi Produksi Ternak Unggas	3(2-3)	PTP101	5	
11.	PTP352	Teknik Pengolahan Daging	3(2-3)	PTP251	5	
12.	PTP341	Genetika Ternak	3(2-3)			6
13.	PTP301	Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan	3(2-3)	KOM201		6

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Hasil Ikutan Ternak				
17.	PTP302	Manajemen Produksi Peternakan	3(2-3)			6
18.	PTP342	Pemuliaan Ternak	3(2-3)	PTP341	7	
19.	PTP401	Manajemen Lingkungan Ternak	3(2-3)		7	
20.	PTP402	Peternakan Terpadu	2(1-3)		7	
21.	PTP403	Manajemen Rumah Pematangan Hewan	3(2-3)		7	
22.	PTP491	Seminar	1		7	8
23.	PTP492	Skripsi	6		7	8
Sub totalsks			64			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Unggas

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	PTP101	Dasar Produksi Ternak	3(2-3)	BIO100		√
2.	PTP251	Dasar Teknologi Hasil Ternak	2(1-3)		√	
3.	PTP331	Teknologi Produksi Ternak Unggas	3(2-3)		√	
4.	PTP341	Genetika Ternak	3(2-3)			√
5.	PTP353	Teknik Pengolahan Telur dan Daging Unggas	2(1-3)			√
6.	PTP354	Teknik Pengelolaan Limbah Peternakan	2(1-3)		√	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Perah

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	PTP101	Dasar Produksi Ternak	3(2-3)	BIO100		√
2.	PTP251	Dasar Teknologi Hasil Ternak	2(1-3)		√	
3.	PTP311	Teknologi Produksi Ternak Perah	3(2-3)		√	
4.	PTP341	Genetika Ternak	3(2-3)			√
5.	PTP351	Teknik Pengolahan Susu	3(2-3)			√
6.	PTP354	Teknik Pengelolaan Limbah Peternakan	2(1-3)		√	
Total sks			16			

Mata kuliah Minor: Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Pedaging

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	PTP321*	Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Besar	3(2-3)			√
	PTP322*	Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Kecil	3(2-3)			√
	PTP323*	Teknologi Produksi Ternak Babi dan Kuda	3(2-3)		√	
5	PTP352	Teknik Pengolahan Daging	3(2-3)		√	
6	PTP354	Teknik Pengelolaan Limbah Peternakan	2(1-3)		√	
Total sks			16			

Keterangan: *) Dipilih salah satu sesuai dengan komoditi yang diminati

E. DESKRIPSIMATA KULIAH

E.1. Mata kuliah Fakultas

1. FPT101 Pengantar Ilmu Peternakan 2(2-0) Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah dan antropologi peternakan, pengertian dan ruang lingkup industri peternakan, potensi dan peran peternakan, sistem produksi peternakan, agribisnis dan Industri peternakan berbagai komoditi, bioteknologi peternakan, peternakan dan lingkungan, ekowisata peternakan, undang-undang peternakan dan kesehatan hewan serta kebijakan peternakan, SNI & Codex terkait peternakan, *character Building* insan peternakan serta *field trip*.

Tim Dosen

2. FPT401 Kuliah Kerja Profesi 3 Prasyarat: IPK \geq 2,0, SKS kumulatif \geq 105

Mata kuliah ini memberikan keterampilan kepada mahasiswa untuk mengembangkan dan menerapkan profesi dan kompetensinya di bidang peternakan (teknologi, budidaya dan pemuliaan ternak, pakan dan nutrisi ternak, teknologi hasil ternak dan bisnis peternakan) serta bidang lain yang terkait, di tengah masyarakat baik di pedesaan maupun di perkotaan untuk pembangunan peternakan sesuai potensi dan berkelanjutan.

Tim Dosen

3. FPT402 Manajemen Usaha Peternakan 3(2-3) Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari pengelolaan usaha peternakan secara menyeluruh yang mencakup karakteristik usaha peternakan, penyusunan rencana usaha, organisasi usaha, manajemen keuangan, manajemen SDM, distribusi serta evaluasi usaha.

E.2. Mata Kuliah Mayor

1. PTP101 Dasar Produksi Ternak 3(2-3)
Prasyarat: BIO100

Mata kuliah ini mempelajari mengenai arti dan fungsi jenis ternak, bangsa-bangsa ternak, morfologi, kerangka dan komposisi tubuh, pertumbuhan dan perkembangan, fisiologi laktasi, sistem pencernaan dan reproduksi serta koefisien teknis produksi dan reproduksi pada ternak.

Edit Lesa A *
Rudi Afrian
Afton Atabani

Muhamad Baihaqi
Iyep Komala
Bramada Winiar Putra

2. PTP251 Dasar Teknologi Hasil Ternak 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas prinsip dasar teknologi pengolahan dan teknologi pengawetan hasil ternak meliputi pengeringan, fermentasi, pemanasan, pendinginan dan penggunaan bahan tambahan makanan (BTM), karakteristik dan perubahan fisikokimia dan mikrobiologi selama pengolahan, pengujian mutu fisik, kimia dan mikrobiologi hasil ternak serta keamanan pangan produk hasil ternak

Tuti Suryati *
Zakiah Wulandari
M. Sri Duresta

3. PTP203 Tingkah Laku dan Kesejahteraan Ternak 2(1-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas sistematika tingkah laku dasar hewan/ternak, faktor –faktor utama yang mempengaruhi tingkah laku hewan/ternak, anatomi, fisiologi dan pengaruh lingkungan. Prinsip-prinsip dasar kesejahteraan dan manajemen hewan/ternak. Penanganan hewan/ternak dalam penelitian, transportasi, manajemen pemeliharaan anak dan pembiakannya. Etika dan hak azasi hewan dalam kehidupannya.

Mohamad Yamin
Rudi Afnan
Iman Rahayu Hidayati Soesanto*
Muhamad Baihaqi

4. PTP301 Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan 3(2-3)
Prasyarat: KOM201

Mata kuliah ini membahas kerangka berpikir ilmiah, penerapan statistika dan metode ilmiah dalam perancangan percobaan, berbagai bentuk percobaan satu arah, berbagai bentuk percobaan dua arah, statistik deskriptif, percobaan menggunakan statistik non parametrik serta analisa korelasi dan regresi.

Epi Taufik

5. PTP302 Manajemen Produksi Peternakan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari sistem-sistem produksi peternakan, perencanaan produksi, penataan fasilitas, jaringan kerja produksi peternakan, serta transportasi produk ternak.

Dwi Joko Setyono
Lucia Cyrilla Eko Nugrohawati S.D.

6. PTP311 Teknologi Produksi Ternak Perah 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang cara penilaian eksterior ternak perah, cara pemeliharaan ternak perah (sapi, kambing dan kerbau perah) serta perencanaan usaha peternakan ternak perah.

Andi Murfi **Iyep Komala**
Afton Atabani * **Ahmad Yani**
Bagus Priyo Purwanto **Lucia Cyrilla Eko Nugrohawati S.D.**

7. PTP321 Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Besar 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai potensi dan prospek peternakan sapi daging di Indonesia, sistem seleksi dan perkawinan, evaluasi sapi bakalan, sistem produksi pada ternak sapi daging, manajemen pemeliharaan ternak sapi daging, bangunan dan perkandangan, manajemen *feedlot* dan evaluasi serta pemasaran sapi daging.

Rudy Priyanto
Henny Nuraini
Komariah
Bramada Winiar Putra
Edit Lesa Aditia

8. PTP322 Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Kecil 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas potensi sosio-ekonomi-budaya industri peternakan Ruminansia Kecil (Domba-Kambing-Kelinci), prinsip-prinsip taksonomi, anatomi, fisiologi pertumbuhan, penyakit dan kesehatan ternak, manajemen pakan dan pemberian pakan, struktur-fungsi-tata ruang perkandangan, sarana produksi peternakan, dan teknologi produksi industri peternakan Ruminansia Kecil (Domba, Kambing dan Kelinci) yang ekonomis, serta mampu merencanakan industri peternakan ruminansia kecil.

Mohamad Yamin

9. PTP323 Teknologi Produksi Ternak Babi dan Kuda 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang pengembangan ternak babi dan kuda di Indonesia, tatalaksana perkawinan, faktor-faktor yang mempengaruhi kebuntingan, tata laksana induk menyusui dan setelah disapih, seleksi induk pengganti dan pengafkiran, pembuatan ransum serta pemberiannya, perkandangan pada ternak babi dan kuda.

Rudy Priyanto
Asnath Maria Fuah

10. PTP324 Teknologi Produksi Satwa Harapan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang ternak non ruminansia dan satwa harapan serta mengevaluasi peluang pengembangan peternakannya secara terpadu melalui pendekatan sistem usahatani dan analisis terhadap kendala dan peluang. Mata kuliah ini juga memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang pengolahan produk ternak non ruminansia dan satwa harapan.

Hotnida Carolina Herawati Siregar
Yuni Cahya
Asnath Maria Fuah

11. PTP331 Teknologi Produksi Ternak Unggas 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang teknik memproduksi bibitunggas (pedaging dan petelur) meliputi aspek manajemen pemeliharaan (pemberian pakan, pencegahan penyakit, pengaruh lingkungan) dan teknik reproduksi.

Iman Rahayu Hidayati Susanto
Rukmiasih
Niken Ulupi
Rudi Afnan
Maria Ulfah

12. PTP341 Genetika Ternak 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas perkembangan genetika ternak, biologi sel, gametogenesis, genetika molekuler struktur kromosom dan abnormalitas, ekspresi gen, penciri genetik, genotipe dan fenotipe, pola pewarisan sifat kualitatif (Persilangan Monohibrida), pola pewarisan sifat kualitatif (Persilangan Dihibrida), pewarisan sifat terpaut kelamin, epistasis dan alel Ganda, frekuensi gen dan teori peluang, pemetaan gen dalam kromosom dan genetika kuantitatif.

Rini Herlina Mulyono
Ronny Rachman Noor
Jakaria

13. PTP342 Pemuliaan Ternak
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas dan mengevaluasi kegenetikaan dan nilai ekonomi sifat-sifat kualitatif dan kuantitatif pada ternak perah/potong/unggas. Dasar seleksi dan pemanfaatannya pada berbagai jenis ternak. Perbaikan mutu genetik melalui seleksi, sistem perkawinan dan pembentukan bangsa/galur baru. Kerekayasaan genetik, penggunaan penanda genetik serta penerapan genetika molekuler untuk pemuliaan ternak. Membahas kebijakan nasional dalam pemuliaan ternak dan pelestarian plasma nutfah nasional.

Jakaria
Cece Sumantri
Muladno
Rini Herlina Mulyono
Asep Gunawan

14. PTP351 Teknik Pengolahan Susu
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang komposisi, struktur dan karakteristik fisikokimia komponen-komponen penyusun susu. Mata kuliah ini juga membahas penanganan susu pasca panen, proses homogenisasi dan pemanasan susu (pasterisasi dan sterilisasi) serta permasalahannya, pengolahan susu dengan fermentasi dan non fermentasi serta penanganan dan sanitasi pengolahan produk susu.

Epi Taufik *
Zakiah Wulandari
M. Sri Duresta

15. PTP352 Teknik Pengolahan Daging
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang perkembangan industri pengolahan daging, hubungan mutu daging dan pengolahan daging, bahantambahan dalam pengolahan daging, metode pengolahan daging, hasil samping industri daging, metode pengemasan dan penyimpanan produk olahan daging serta keamanan pangan produk olahan daging.

Irma Isnafia Arief
Tuti Suryati
M. Sri Duresta

16. PTP353 Teknik Pengolahan Telur dan Daging Unggas
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang manfaat daging dan telur, teknik pengolahan, perubahan fisik dan kimia selama pengolahan, faktor-faktor yang mempengaruhi hasil olahan dan cara

Niken Ulupi

17. PTP355 Teknik Penanganan dan Pengolahan Hasil Ikutan Ternak 3(2-3)

Prasyarat: -

Mata Kuliah ini membahas potensi dan jenis hasil ikutan beserta sifat fisik/kimia. Juga dibahas teknologi pengelolaan dan pengolahan hingga menghasilkan pangan, non pangan dan seni kerajinan serta mewujudkan lingkungan terhindar dari pencemaran. Pada mata kuliah ini juga dibahas mengenai sifat fisik dan kimia kulit, teknologi pengawetan kulit serta teknologi penyamakan kulit.

**Mohammad Yamin
Irma Isnafia Arief *
M. Sri Duresta**

18. PTP401 Manajemen Lingkungan Ternak 2(2-0)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari pengaruh lingkungan mikro (suhu, kelembaban, radiasi matahari, kecepatan angin) terhadap respon fisiologis, produktivitas dan kesejahteraan ternak. Modifikasi lingkungan ternak, pengetahuan bangunan, perkandangan serta peralatan di industri peternakan.

**Bagus Priyo Purwanto
Ahmad Yani *
Rudi Afnan**

19. PTP402 Manajemen Rumah Pemotongan Hewan 3(2-3)

Prasyarat: -

Mata Kuliah ini membahas tentang prinsip dan manajemen abatoir (rumah pemotongan sapi, domba, kambing, ayam dan babi), proses pemotongan ternak dan potongan komersial serta hubungannya dengan kualitas karkas dan daging yang dihasilkan. Mata kuliah ini juga membahas tentang karakteristik dan metode evaluasi karkas serta klasifikasi dan grading pada karkas sapi, domba, babi dan ayam .

**Henny Nuraini
Niken Ulupi
Rudi Priyanto**

**Bramada Winar Putra
Edit Lesa Aditia
Muhamad Baihaqi**

20. PTP403 Peternakan Terpadu 2(1-3)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang tujuan dan konsep-konsep peternakan terpadu, pengertian dan pengembangan peternakan terpadu melalui pendekatan sistem; klasifikasi dan karakteristik sistem peternakan terpadu; efisiensi teknis sistem peternakan terpadu; desain pengembangan

Muhamad Baihaqi**21. PTP451 Teknik Pengelolaan Limbah Peternakan**
Prasyarat: -**2(1-3)**

Mata Kuliah ini membahas konsep lingkungan hidup dan pencemaran serta dampak peternakan terhadap lingkungan termasuk siklus hara. Juga dibahas tentang konstruksi kandang dengan sistem pengelolaan limbah, sifat dan karakteristik limbah peternakan (fisik, kimia dan biologis) serta teknik penanganan dan pengolahan limbah.

**Salundik
Iyep Komala
Maria Ulfah****22. PTP491 Seminar**
Prasyarat: -**1****Tim Dosen****23. PTP492 Skripsi**
Prasyarat: -**Tim Dosen**

DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN

A. NAMA MAYOR : NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Mampu mengaplikasikan agrostologi, manajemen pastura dan memanfaatkan sumberdaya pakan.

Mampu mengaplikasikan ilmu nutrisi dalam mengolah, meramu dan memberi pakan.

Mampu mengelola industri pakan.

C. KOMPETENSI MINOR :

Teknologi Industri Pakan : Mampu mengolah, memformulasikan dan mengelola industri pakan.

Nutrisi Ternak : Mampu mengaplikasikan ilmu nutrisi dalam meramu, memformulasikan dan memberi pakan.

Hijauan dan Nutrisi Ruminansia : Mampu mengaplikasikan agrostologi, manajemen pastura dan memanfaatkan sumberdaya pakan dan pemberiannya bagi ternak ruminansia.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Fakultas						
1	FPT101	Pengantar Ilmu Peternakan	2(2-0)			2
2	FPT401	Kuliah Kerja Profesi	3(0-3)			7
3	FPT402	Manajemen Usaha Peternakan	3(2-3)			7
Sub total sks			8			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
2	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
3	GFM221	Klimatologi	3(3-0)		3	
4	AGB111	Dasar-Dasar Bisnis	3(2-3)		4	
5	PTP311	Teknologi Produksi Ternak Perah	3(2-3)			4
6	PTP321	Teknologi Produksi Ternak Ruminansia Besar	3(2-3)			4
7	PTP331	Teknologi Produksi Ternak Unggas	3(2-3)			4
8	PTP341	Genetika Ternak	3(2-3)			4
9	FKH301	Pengelolaan Kesehatan Ternak Tropis	3(2-3)			6
10	KRP331	Ilmu dan Teknologi Reproduksi	3(2-3)			6
Sub total sks			30			
Mata kuliah Mayor						
1	NTP222	Fisiologi Nutrisi	3(2-3)			2
2	NTP211	Pengetahuan Bahan Pakan	3(2-3)		3	
3	NTP231	Pengantar Ilmu Nutrisi	3(2-3)		3	
4	NTP241	Pengantar Manajemen Pastura	3(2-3)		3	
5	NTP221	Integrasi Proses Nutrisi	3(2-3)			4
6	NTP323	Mikrobiologi Nutrisi	3(2-3)	NTP231		4
7	NTP312	Teknologi Pengolahan Pakan	3(2-3)	NTP211		4
8	NTP332	Nutrisi Ternak Unggas	3(2-3)	NTP231	5	
9	NTP333	Nutrisi Ternak Perah	3(2-3)	NTP231	5	
10	NTP334	Nutrisi Ternak Pedaging	3(2-3)	NTP231	5	
11	NTP436	Teknik Formulasi Ransum dan Sistem Informasi Pakan	3(2-3)	NTP231	5	
12	NTP337	Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan	3(2-3)	STK211	5	
13	NTP342	Ilmu dan Manajemen Pastura	3(2-3)	NTP241	5	
14	NTP313	Industri Pakan	3(2-3)	NTP211		6
15	NTP445	Perencanaan Penyediaan Hijauan Pakan	3(2-3)	NTP241		6
16	NTP415	Kebijakan dan Pengawasan Mutu Pakan	3(2-3)	NTP211		6
17	NTP435	Nutrisi Ternak Kerja dan Olahraga	3(2-3)	NTP231	7	
18	NTP414	Manajemen Industri Pakan	3(2-3)	NTP313	7	
19	NTP498	Seminar	1	NTP337	7	8
20	NTP499	Skripsi	6	NTP337	7	8

Mata kuliah Minor: Teknologi Industri Pakan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	NTP312	Teknologi Pengolahan Pakan	3(2-3)			4
2.	NTP436	Teknik Formulasi Ransum dan Sistem Informasi Pakan	3(2-3)		5	
3.	NTP313	Industri Pakan	3(2-3)			6
4.	NTP415	Kebijakan dan Pengawasan Mutu Pakan	3(2-3)			6
5.	NTP414	Manajemen Industri Pakan	3(2-3)		7	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Nutrisi Ternak

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	NTP221	Integrasi Proses Nutrisi	3(2-3)			4
2.	NTP332	Nutrisi Ternak Unggas	3(2-3)		5	
3.	NTP333	Nutrisi Ternak Perah	3(2-3)		5	
4.	NTP334	Nutrisi Ternak Pedaging	3(2-3)		5	
5.	NTP436	Teknik Formulasi Ransum dan Sistem Informasi Pakan	3(2-3)		5	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Hijauan dan Nutrisi Ruminansia

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	NTP312	Teknologi Pengolahan Pakan	3(2-3)			4
2	NTP333	Nutrisi Ternak Perah	3(2-3)		5	
3	NTP334	Nutrisi Ternak Pedaging	3(2-3)		5	
4	NTP342	Ilmu dan Manajemen Pastura	3(2-3)		5	
5	NTP443	Perencanaan dan Penyediaan Hijauan Pakan	3(2-3)		6	
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH**1. FPT101 Pengantar Ilmu Peternakan**
Prasyarat: -**2(2-0)**

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah dan antropologi peternakan, pengertian dan ruang lingkup industri peternakan, potensi dan peran peternakan, sistem produksi peternakan, agribisnis dan Industri peternakan berbagai komoditi, bioteknologi peternakan, peternakan dan lingkungan, perkembangan peternakan, peranan dan peternakan, dan kesehatan hewan serta

2.- FPT402 Manajemen Usaha Peternakan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini mempelajari pengelolaan usaha peternakan secara menyeluruh yang mencakup karakteristik usaha peternakan, penyusunan rencana usaha, organisasi usaha, manajemen keuangan, manajemen SDM, distribusi serta evaluasi usaha.

Lucya Cyrilla Eko Nugrohowati S.D.

3. NTP211 Pengetahuan Bahan Pakan 3(2-3)
Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas pengetahuan tentang kriteria kualitas pakan dari segi fisik, dan kimia serta pengenalan jenis bahan pakan konvensional dan pakan nonkonvensional serta penggunaannya dalam ransum untuk berbagai jenis ternak.

**Muhammad Ridla
 Erika Budiarti Laconi
 Nahrowi
 Ahmad Darobin Lubis**

4. NTP231 Pengantar Ilmu Nutrisi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai perkembangan ilmu nutrisi, komposisi pakan dan tubuh hewan, konsumsi pakan, evaluasi pencernaan zat makanan, kandungan dan partisi energi pakan, evaluasi manfaat protein, mineral dan vitamin, manipulasi proses nutrisi dan kebutuhan zat makanan.

**Dwi Margi Suci
 Dewi Apri Astuti
 Rita Mutia
 Dwierra Evvyernie
 Toto Toharmat**

**Idat Galih Permana
 Despal
 Lilis Khotijah
 Widya Hermana
 Sumiati**

5. NTP221 Integrasi Proses Nutrisi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas proses-proses nutrisi ternak ditinjau dari aspek biokimia yang meliputi komponen nutrisi makro dan mikro, interaksinya, enzim serta hormon yang berkaitan dengan biosintesis produk ternak

**Asep Sudarman
 Sumiati
 Anita Sardiana Tjakradidjaja
 Toto Toharmat**

6. NTP222 Fisiologi Nutrisi 3(2-3)
Prasyarat: -

Dewi Apri Astuti
Asep Sudarman
Lilis Khotijah
Sri Suharti

7. NTP241 Pengantar Manajemen Pastura
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang peranan dan perkembangan ilmu dan manajemen pastura, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi pastura, penyebaran komoditas biotik hijauan alami, dan pengenalan jenis rumput dan leguminosa pakan.

Panca Dewi Manu Hara Karti
Sudarsono Jayadi
Iwan Prihantoro
Asep Tata Permana

8. NTP332 Nutrisi Ternak Unggas
Prasyarat: NTP 231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas perkembangan industri perunggasan di Indonesia dan penerapan ilmu nutrisi unggas; peranan dan penggunaan air. Karbohidrat, lemak, protein, mineral, vitamin pada unggas; kebutuhan zat nutrisi dan pemberian pakan unggas konsumsi dan unggas hias, tehnik pemberian pakan pada ayam pedaging, ayam petelur fase pertumbuhan dan ayam petelur fase produksi.

Rita Mutia
Sumiati
Dwi Margi Suci
Widya Hermana
Ibu Katsir Amrullah

9. NTP333 Nutrisi Ternak Perah
Prasyarat: NTP231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas permasalahan pakan ternak di Indonesia, pola produksi dan komposisi susu, sintesis susu, partisi zat makanan, respon produksi terhadap zat makanan, kebutuhan zat makanan, teknik pemberian pakan, kelainan metabolis, problematik penelitian nutrisi ternak perah

Despal
Dierra Evvyernie
Idat Galih Permana
Toto Toharmat
Anita Sardiana Tjakradidjaja

10. NTP334 Nutrisi Ternak Pedaging
Prasyarat: NTP231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana memberi makan yang baik pada berbagai program ternak pedaging sesuai dengan tujuan dan target masing program produksi

Didi Diapari

11. NTP342 Ilmu dan Manajemen Pastura
Prasyarat: NTP241

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan pengelolaan pastura baik murni maupun terintegrasi dengan tanaman pangan perkebunan dan kehutanan, bentuk-bentuk padang penggembalaan, sistem penggembalaan, tekanan penggembalaan, kerusakan dan perbaikan pastura, suplementasi pastura, kapasitas tampung dan komposisi botani, konservasi hijauan pakan, prasarana dan sarana *ranch* yang berhubungan dengan manajemen pastura

Panca Dewi Manu Hara Karti
Asep Tata Permana
Sudarsono Jayadi
Iwan Prihantoro

12. NTP312 Teknologi Pengolahan Pakan
Prasyarat: NTP211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang tujuan, fungsi dan manfaat teknologi pengolahan, sifat fisik dan sifat kimia bahan pakan, klasifikasi jenis teknologi pengolahan pakan (secara fisik, mekanik, kimia dan biologis), standar mutu pakan olahan secara nasional dan internasional, kebijakan teknologi pengolahan serta pengaruhnya terhadap kualitas nutrisi, daya simpan dan tingkat penggunaannya secara optimum untuk ternak

Muhammad Ridla
Lidy Herawati
Nahrowi
Ahmad Darobin Lubis

13. NTP313 Industri Pakan
Prasyarat: NTP211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup industri makanan ternak mulai dari sejarah perkembangan industri pakan nasional dan internasional, alur proses produksi pakan di pabrik, bahan baku pabrik pakan, prinsip kerja dan pengoperasian mesin-mesin produksi meliputi teknik *grinding*, *mixing*, *pelleting/extrusion* dan ekspansi, perubahan nilai nutrisi bahan selama prosesing, teknik *maintenance* mesin dan alat serta teknik *packaging* produk pakan.

Yuli Retnani
Lidy Herawati
Heri Ahmad Sukria

14. NTP323 Mikrobiologi Nutrisi
Prasyarat: NTP231

3(2-3)

Mata kuliah membahas pengetahuan tentang ilmu mikrobiologi nutrisi dan aplikasinya yang berkaitan dengan ilmu nutrisi dan pakan ternak

15. NTP414 Manajemen Industri Pakan 3(2-3)
Prasyarat: NTP313

Mata kuliah ini membahas mengenai aspek-aspek manajemen produksi pakan dari mulai input-proses sampai output yang dihasilkan.

**Lidy Herawati
Yuli Retnani
Heri Ahmad Sukria**

16. NTP415 Kebijakan dan Pengawasan Mutu Pakan 3(2-3)
Prasyarat: NTP211

Mata kuliah ini membahas tentang kriteria dan metode evaluasi kualitas pakan yang umum digunakan di lapang dan pabrikan, manajemen mutu terpadu, HACCP pabrik pakan serta standarisasi dan kebijakan pakan yang berlaku untuk pengendalian mutu pakan.

**Erika Budiarti Laconi
Ahmad Darobin Lubis**

17. NTP435 Nutrisi Ternak Kerja dan Olahraga 3(2-3)
Prasyarat: NTP231

Mata kuliah ini membahas tentang nutrisi hewan kerja dan olah raga (kuda, kerbau, sapi dan anjing).

**Didid Diapari
Lilis Khotijah**

18. NTP436 Teknik Formulasi Ransum dan Sistem Informasi Pakan 3(2-3)
Prasyarat: NTP231

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan komputer yang dapat diaplikasikan dalam bidang ilmu nutrisi dan teknologi pakan yang meliputi prinsip-prinsip dalam formulasi ransum, metode penyusunan ransum, model pendugaan kebutuhan nutrisi ternak serta penggunaan program-program aplikasi komputer yang umum dalam industri pakan

**Idat Galih Permana
Sri Suharti
Jajat Jachja Fahmi Arief**

19. NTP443 Perencanaan Penyediaan Hijauan Pakan 3(2-3)
Prasyarat: NTP241

Mata kuliah ini menjelaskan pengetahuan tentang konsep perencanaan penyediaan hijauan, ciri-ciri wilayah pengembangan peternakan rakyat dan peternakan komersial, metode pengukuran potensi wilayah, pola-pola penyediaan hijauan, program lintas sektoral, dan pembiayaan pastura.

20. NTP337 Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan 3(2-3)
Prasyarat: STK211

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar penelitian, penyusunan hipotesis, metoda pengujian hipotesis, perancangan percobaan, analisis data, transportasi data, penarikan kesimpulan. Metode-metode penelitian non parametrik: analisis regresi dan korelasi. Metode-metode penelitian experimentasl, analisis ragam, dan analisis peragam

**Despal
 Idat Galih Permana
 Toto Toharmat**

21. FPT402 Kuliah kerja Profesi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan keterampilan kepada mahasiswa untuk mengembangkan dan menerapkan profesi dan kompetensinya di bidang peternakan (teknologi, budidaya dan pemuliaan ternak, pakan dan nutrisi ternak, teknologi hasil ternak dan bisnis peternakan) serta bidang lain yang terkait, di tengah masyarakat baik di pedesaan maupun di perkotaan untuk pembangunan peternakan sesuai potensi dan berkelanjutan.

Tim Dosen Fakultas

22. NTP498 Seminar 1
Prasyarat: NTP337

Tim Dosen

23 NTP499 Skripsi 3(2-3)
Prasyarat: NTP337

Tim Dosen

FAKULTAS KEHUTANAN

DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN

A. NAMA MAYOR : MANAJEMEN HUTAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Mampu menjelaskan teori dan terampil menerapkan prinsip dan metode biologi, fisika, analisis kuantitatif dan kualitatif, manajemen, bisnis, ekonomi, sosial dan kebijakan yang diperlukan dalam merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan, dan mengevaluasi sistem pengurusan dan pengelolaan hutan berbasis ekosistem di seluruh status dan fungsi hutan

C. KOMPETENSI MINOR :

Perencanaan Hutan : Mampu melaksanakan inventarisasi sumberdaya hutan dan analisis kuantitatif untuk membuat perencanaan pengelolaan hutan berbasis ekosistem.

Kebijakan Kehutanan : Mampu membuat analisis kuantitatif dan kualitatif untuk menyusun alternatif skema pengurusan hutan dan merumuskan kebijakan pengelolaan hutan berbasis ekosistem.

Pemanfaatan Sumberdaya Hutan : Mampu merumuskan dan mencari alternatif pemecahan masalah dalam pemanfaatan sumberdaya hutan untuk mendukung pengelolaan hutan lestari; terampil dalam pelaksanaan pemanfaatan sumberdaya hutan, dan tanggap terhadap masalah dan peluang dalam pemanfaatan sumberdaya hutan.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101	Agama	2(2-2)		1	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3.	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4.	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5.	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6.	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7.	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8.	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9.	MAT103	Kalkulus	3(2-3)			2
10.	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
11.	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
12.	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
13.	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
14.	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			34			
Mata kuliah Interdepartemen						
1.	KSH210	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2(2-0)		3	
2.	STK211	Metode Statistika	3(2-3)		3	
3.	SVK211	Dendrologi	3(2-3)		3	
4.	SVK212	Ekologi Hutan	3(2-3)			4
5.	SVK232	Perlindungan Hutan	3(2-3)			4
6.	HHT211	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2(2-0)			4
7.	HHT221	Pengolahan Hasil Hutan	2(2-0)			4
8.	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
9.	SVK299	Praktek Pengenalan Ekosistem Hutan	1(0-3)		4-5	
10.	GFM221	Klimatologi	3(3-0)		3	
11.	SVK322	Silvikultur	3(2-3)		5	
12.	MNH202	Praktek Pengelolaan Hutan	2(0-6)		6-7	
Sub total sks			30			
Mata kuliah Mayor						
1.	MNH201	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2(2-0)		3	
2.	MNH291	Metode Penulisan Ilmiah	2(1-3)		3	
3.	MNH211	Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan Wilayah	3(2-3)	MAT100	3	
4.	MNH212	Inventarisasi Sumberdaya Hutan	3(2-3)	SVK211; MNH211		4
5.	MNH221	Dasar-dasar Kebijakan Kehutanan	2(2-0)			4
6.	MNH322	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	2(2-0)		5	
7.	MNH313	Teknik Inventarisasi Sumberdaya Hutan	3(2-3)	MNH212	5	
8.	MNH323	Kehutanan Masyarakat	3(2-3)	MNH201	5	
9.	MNH341	Hidrologi Hutan	3(2-3)		5	
10.	MNH331	Pemanenan Hutan	3(2-3)	MNH212	5	
11.	MNH315	Geomatika dan Inderaia Kehutanan	3(2-3)	MNH212		6

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
15.	MNH325	Pengelolaan Hutan Rakyat	2(2-0)			6
16.	MNH342	Pengelolaan Ekosistem Hutan dan DAS	3(2-3)	MNH341		6
17.	MNH425	Penilaian Hutan	3(2-3)		7	
18.	MNH416	Biometrika Hutan	3(2-3)		7	
19.	MNH426	Analisis Kebijakan Kehutanan	2(2-0)	MNH221	7	
20.	MNH433	Operasi Pemanfaatan Hutan	3(2-3)	MNH332	7	
21.	MNH434	Analisis Biaya Pengelolaan Hutan	3(2-3)	EKO100	7	
22.	MNH403	PKL/KKN	3			7-8
23.	MNH405	Skripsi	6			8
24.	MNH404	Seminar	1			8
Sub total sks			68			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Perencanaan Hutan

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	MNH211	Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan Wilayah	3(2-3)	MAT100	3	
2.	MNH212	Inventarisasi Sumberdaya Hutan*	3(2-3)	SVK211; MNH211		4
3.	MNH313	Teknik Inventarisasi Sumberdaya Hutan	3(2-3)		5	
4.	MNH315	Geomatika dan Inderaja Kehutanan	3(2-3)	MNH213		6
5.	MNH416	Biometrika Hutan	3(2-3)		7	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Kebijakan Kehutanan

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	MNH221	Dasar-dasar Kebijakan Kehutanan	2(2-0)		3	
2.	MNH322	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	2(2-0)		5	
3.	MNH323	Kehutanan Masyarakat	3(2-3)		5	
4.	MNH324	Pengusahaan Hutan	2(2-0)			6
5.	MNH325	Pengelolaan Hutan Rakyat	2(2-0)			6
6.	MNH426	Analisis Kebijakan Kehutanan	2(2-0)		7	
7.	MNH425	Penilaian Hutan	3(2-3)			6
Total sks			16			

Mata kuliah Minor: Pemanfaatan Sumberdaya Huta

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		DAS				
4.	MNH433	Operasi Pemanfaatan Hutan	3(2-3)		7	
5.	MNH434	Analisis Biaya Pengelolaan Hutan	3(2-3)		7	
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. MNH201 Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan 2(2-0) Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup ilmu kehutanan, gambaran hutan-hutan di Indonesia, pem, bangunan kehutanan, kontribusi sumberdaya hutan dalam pembangunan nasional; isu-isu lingkungan nasional dan global, teori-teori etika lingkungan

**Endang Suhendang
Dudung Darusman**

2. MNH211 Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan Wilayah 3(2-3) Prasyarat: MAT100

Mata kuliah ini membahas pengetahuan dasar dan praktis mengenai pengukuran dan perpetaan, khususnya dalam kegiatan-kegiatan antara lain pembukaan wilayah hutan, pembuatan peta vegetasi, peta kegiatan lapangan/peta kerja (tanaman, tebangan, dll.), peta kontur (trace di dalam persiapan kegiatan penanaman).

**Muhammad Buce Saleh
Sri Rahayu
Nining Puspangsih**

3. MNH212 Inventarisasi Sumberdaya Hutan 3(2-3) Prasyarat: SVK211; MNH211

Mata kuliah ini membahas pengertian tentang pengetahuan dasar-dasar inventarisasi sumberdaya hutan, lawas/ruang lingkup dan peranan dasar-dasar inventarisasi sumberdaya hutan dalam pengelolaan sumberdaya hutan, keterkaitan dengan ilmu-ilmu lain; sistem dan konversi satuan ukur; sumber dan macam kesalahan dalam inventarisasi sumberdaya hutan; jenis alat ukur dimensi pohon dan tegakan, cara/teknik dan pengertian/pemahaman tentang ketentuan pengukuran dimensi pohon, batang dan tegakan serta penggunaannya (diameter pohon/batang, luas bidang dasar, tinggi dan panjang, umur, berat, volume, angka dan kusen bentuk serta biomassa); pengertian dan pemahaman cara penyusunan dan penggunaan tabel volume (standar, lokal) dan tabel tegakan; pengertian populasi dan contoh dalam inventarisasi sumberdaya hutan, bentuk dan ukuran unit contoh; dasar-dasar teknik pengambilan/pemilihan contoh, teknik pengambilan contoh secara acak dan secara sistematis serta prosedur analisis data.

MNH221 Dasar-dasar Kebijakan Kehutanan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep dasar untuk menunjang penetapan kebijakan dalam pengelolaan hutan sejak penetapan dan alokasi lahan, penanaman, pemanenan, pengolahan dan pemasaran hasil hutan.

**Hardjanto
 Hariadi K.
 Sudarsono Soedomo**

**Bahruni
 lin Ichwandi
 Yulius Hero**

5. MNH291 Metode Penulisan Ilmiah 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang hubungan antara penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan; komponen-komponen dari kegiatan penelitian; ruang lingkup penelitian dalam bidang ilmu manajemen hutan; beragam pilihan metoda penelitian; teknik penyusunan proposal penelitian; teknik penyusunan karya ilmiah; dan etika ilmiah

**Ahmad Budiawan
 Didik Suharjito
 I Nengah Suratijaya**

6. MNH313 Teknik Inventarisasi Sumberdaya Hutan 3(2-3)
Prasyarat: MNH 212

Mata kuliah ini membahas teori dengan tatap muka di kelas dan praktikum di Laboratorium dan di lapangan yang meliputi aspek-aspek : tujuan dan ruang lingkup inventarisasi sumberdaya hutan (ISDH), macam ISDH dan jenis data yang dihimpun, keterkaitan dengan ilmu-ilmu lain, peranan potret udara dalam ISDH, perencanaan pelaksanaan ISDH, dasar-dasar penafsiran potret udara, pengukuran dimensi tegakan pada potret udara, penarikan contoh secara acak dan sistematis (resume), penarikan contoh dua tingkat (*sub-sampling/two stage sampling*), penarikan contoh dua pase (*double sampling/list sampling*), analisis data untuk contoh berukuran tidak sama (*rasio estimate/regression analysis*), inventarisasi sumberdaya hutan non kayu.

**I Nengah Suratijaya
 Ahmad Hadjib
 Nining Puspaningsih**

7. MNH314 Manajemen Hutan 3(2-3)
Prasyarat: MNH212

Mata kuliah ini membahas tentang konsep-konsep pengelolaan hutan berbasis ekosistem; perencanaan kehutanan dalam pengelolaan hutan berbasis ekosistem; penatagunaan hutan; pembentukan unit pengelolaan hutan; penetapan tujuan

**Teddy Rusolono
Ahmad Hajib
Budi Prihanto
Budi Kuncahyo
Heri Purnomo**

8. MNH315 Geomatika Dan Inderaja Kehutanan 3(2-3)
Prasyarat: MNH213

Mata kuliah ini membahas tentang perkembangan dan aplikasi teknologi penginderaan jauh dan geomatika di bidang kehutanan khususnya yang terkait dengan penghimpunan data dan penurunan informasi yang dibutuhkan bagi pengelolaan hutan.

**I Nengah Suratijaya
Nining Puspansih
Muhammad Buce Saleh**

9. MNH322 Kebijakan dan Perundang-Undangan Kehutanan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup kehutanan (pengertian, prinsip-prinsip dasar, dan permasalahan dlm pengelolaan kehutanan); pengertian tentang kebijakan dan proses dalam membuat kebijakan; pengertian undang-undang; kaidah hukum dan sistem hukum kehutanan Indonesia; sistem pengurusan/administrasi kehutanan di Indonesia; implementasi kebijakan kehutanan Indonesia yang meliputi sejarah dan perkembangan kebijakan kehutanan Indonesia dan berbagai peraturan perundangan kehutanan, lingkungan, dan bidang lain yang terkait, konvensi-konvensi internasional dan permasalahan global bidang kehutanan dan lingkungan hidup.

**Iin Ichwandi
Sudarsono Soedomo
Yulius Hero
E.G.T. Manurung
B. C. Simangunsong**

10. MNH323 Kehutanan Masyarakat 3(2-3)
Prasyarat: MNH201

Mata kuliah ini membahas beragam bentuk interaksi manusia/masyarakat dengan beragam tipe hutan; beragam kemampuan adaptasi masyarakat dan dinamika interaksinya dengan SDH dan dengan *stakeholders* lain; kebijakan dan praktik pengembangan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan hutan; skema-skema partisipasi masyarakat dan peran *stakeholder* lain menuju pengelolaan hutan yang lestari (*sustainable forest management*).

**Didik Suharjito
Leti Sundawati
Soni Trison
Handian Purwawangsa**

11. MNH324 Pengusahaan Hutan 2(2-0)
Prasyarat: MNH314

Mata kuliah ini membahas pemanfaatan hutan dalam suatu rangkaian kegiatan pengelolaan hutan dengan sub pokok bahasan: pilihan-pilihan pendekatan untuk meningkatkan efisiensi berdasarkan pertimbangan karakteristik teknis kehutanan, nilai tegakan, pertimbangan kelestarian produksi hasil hutan dan dampak sosial dan ekologisnya, skala usaha, pengendalian persediaan tegakan dalam konsep hutan normal (*Normal Growing Stock*), administrasi kehutanan (dalam arti luas), serta kesehatan perusahaan, berikut metode-metode analisisnya.

**Bahruni
 Yulius Hero
 Handian Purwawangsa**

12. MNH325 Pengelolaan Hutan Rakyat 2 (2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang pengertian hutan rakyat, bentuk-bentuk hutan rakyat, prinsip-prinsip pengelolaan hutan rakyat, pengembangan hutan rakyat dan pengusahaan hutan rakyat

**Hardjanto
 Leti Sundawati
 Didik Suharjito
 Soni Trison**

13. MNH331 Pemanenan Hutan 3(2-3)
Prasyarat: MNH212

Mata kuliah ini membahas peran dan fungsi pemanenan dalam pengelolaan hutan, sistem-sistem pemanenan hutan, tahapan dan teknik pemanenan, pengujian dan pengukuran kayu bulat, peralatan dan mesin, keselamatan kerja, serta teknik mengurangi dampak lingkungan akibat pemanenan hasil hutan (pemanenan ramah lingkungan). Cakupan materi pemanenan hutan yang dimaksud adalah pemanenan hutan berupa kayu dan non kayu. Sedangkan tahapan pemanenan mulai dari merencanakan pemanenan kayu sampai kayu tiba di industri.

**Juang Rata Matangaran
 Ujang Suwarna
 Elias**

**Gunawan Santoso
 Ahmad Budiaman
 Efi Yulianti Yovi**

14. MNH332 Pembukaan Wilayah Hutan 3(2-3)
Prasyarat: MNH331

Mata kuliah ini membahas peran dan fungsi pembukaan wilayah hutan dalam pengelolaan hutan, prinsip dasar penataan dan pembagian hutan, prinsip dasar dan tahapan perencanaan

**Ahmad Budiawan
Elias
Ujang Suwarna**

15. MNH341 Hidrologi Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas perspektif sejarah hidrologi dan hidrologi hutan serta keterkaitannya dengan ilmu-ilmu lain; dasar-dasar hidrologi: proses siklus hidrologi, neraca energi dan neraca air; metode pengukuran dan pendugaan besaran komponen dalam siklus hidrologi dan neraca air; peran vegetasi hutan dan vegetasi sejenisnya terhadap siklus hidrologi dan ketersediaan air daerah aliran sungai dan prinsip-prinsip pengelolaan DAS; banjir dan hubungan antara vegetasi dan hasil air.

**Hendrayanto
N. M. Arifjaya**

16. MNH342 Pengelolaan Ekosistem Hutan dan DAS
Prasyarat: MNH341

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas ekosistem hutan dalam suatu DAS sebagai unit ekosistem; zonase ekosistem hutan dalam suatu DAS; sifat fisik DAS; dasar-dasar pembagian fungsi hutan di satu DAS; evaluasi kemampuan lahan; penutupan lahan dan arahan fungsi lahan; ekosistem hutan; rehabilitasi hutan; pengenalan teknik rehabilitasi DAS dan manajemen lahan berbasis SIG.

**N. M. Arifjaya
Hendrayanto
UpikRosalina**

17. MNH416 Biometrika Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas materi-materi dalam bidang Ilmu Kehutanan yang bersifat memberikan bekal alat analisis kuantitatif lewat pendekatan statistika dan pemodelan sistem untuk menghantarkan mahasiswa memahami fenomena biologi hutan dan sistem pengelolaan hutan dan lingkungan. Materi-materi yang disampaikan, diharapkan akan memberikan inspirasi dan dapat memotivas, mahasiswa agar menggunakan pendekatan kuantitatif dan sistem untuk memenuhi kebutuhan penelitian dan pemecahan masalah yang akan diperlukannya. Sebagai prasyarat Mata kuliah ini diperlukan pengetahuan mengenai dasar-dasar statistika (sebaran, pendugaan parameter, dan pengujian hipotesis) dan matematika. Materi kuliah terdiri atas: ruang lingkup biometrika hutan; pengertian tentang struktur data dan alat analisis yang sesuai; analisis hubungan untuk satu atau lebih banyak variabel; analisis untuk data cacah dan kategori; model pertumbuhan; teori sistem; tahapan analisis sistem; dinamika sistem; pemodelan spasial dan *soft system methodology* untuk pengelolaan hutan dan lingkungan.

**HeriPurnomo
BudiKuncahyo
Tebte Pusdaga**

18. MNH425 Penilaian Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas beragam macam manfaat dari ekosistem hutan yang berwujud nyata (*tangible*) dan tidak nyata (*intangible*), manfaat yang memiliki pasar dan tidak memiliki pasar; setiap macam jenis hasil hutan berupa kayu, non kayu dan fungsi ekologis memiliki nilai ekonomi-ekologi; penilaian (*appraisal*) menggunakan metode penilaian tertentu diperlukan untuk mengkuantifikasi nilai ekonomi-ekologi setiap macam manfaat tersebut, untuk berbagai keperluan antara lain perencanaan kehutanan dan pengelolaan sumberdaya hutan.

**Bahruni
Dudung Darusman**

19. MNH426 Analisis Kebijakan Kehutanan
Prasyarat: MNH221

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas konsep kebijakan pengelolaan sumberdaya hutan, menjelaskan permasalahan pengelolaan sumberdaya hutan, serta memahami pilihan kebijakan yang optimal.

**Dodik Ridho Nurochmat
Bramasto Nugroho
Iin Ichwandi**

20. MNH433 Operasi Pemanfaatan Hutan
Prasyarat: MNH332

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas perencanaan pemanenan hutan sampai dengan operasionalisasi pelaksanaan pemanenan dalam pengelolaan hutan khususnya pemanenan hutan berupa kayu. Cakupan materi kuliah berupa perencanaan petak tebang dan areal layak tebang; perhitungan rencana produksi tebang; perencanaan detail jalan sarad dan TPN; perencanaan tenaga kerja dan biaya pemanenan; perencanaan jadwal operasi pemanenan; risalah umum tentang peralatan dan mesin; pemilihan peralatan dan perhitungan jumlah kebutuhan peralatan dan mesin pemanenan; penjadwalan dan pengalokasian peralatan dan mesin pemanenan; metode kerja dan pengukuran kerja; ergonomi dan antropometri; kapasitas dan efisiensi tenaga manusia; manajemen k3; gangguan kesehatan dan daya kerja.

**Juang Rata Matangaran
Gunawan Santosa
Ujang Suwarna
Efi Yulianti Yovi**

21. MNH434 Analisis Biaya Pengelolaan Hutan
Prasyarat: EKO100

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas konsep-konsep optimasi dalam kegiatan pengelolaan hutan, menghitung biaya tetap, variabel dan produksi baik pada pengelolaan hutan secara swakelola (HPH, HTI dan Industri Perkayu) maupun berdasarkan kontrak; biaya produksi produk

memilih pola hubungan pemberi dan penerima kepercayaan (kemitraan) yang efisien dan efektif.

**Gunawan Santosa
Bramasto Nugroho
Juang Rata Matangaran**

22.	MNH403	PKL/KKN	3
	Prasyarat:	-	Tim Dosen
23.	MNH404	Seminar	1
	Prasyarat:	-	Tim Dosen
24.	MNH405	Tugas Akhir (Skripsi)	6
	Prasyarat:	-	Tim Dosen

DEPARTEMEN HASIL HUTAN

A. NAMA MAYOR : TEKNOLOGI HASIL HUTAN

B. KOMPETENSI MAYOR : Manajemen, dan ekonomi serta lingkungan dalam penyediaan bahan baku dan proses industri pengolahan dan pemanfaatan hasil hutan untuk mampu melaksanakan pengelolaan sumberdaya hutan berkelanjutan

C. KOMPETENSI MINOR :

Peningkatan Mutu Hasil Hutan : Mahasiswa mampu menjelaskan tentang identifikasi kayu, sifat fisis kayu dan upaya peningkatan mutu kayu melalui teknologi pengeringan, pengerjaan, dan pengawetan kayu.

Industri Hasil Hutan : Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sifat kimia hasil hutan untuk pengembangan industri pulp dan kertas maupun industri berbasis serat.

Rekayasa Kayu : Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teknologi kayu lapis dan kayu lamina, sifat mekanis kayu sebagai bahan konstruksi, dan dapat menerapkan azas rekayasa kayu pada struktur bangunan.

D.MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MNH201	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2(2-0)			2
2	KSH210	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2(2-0)			2
3	STK211	Metoda Statistika	3(2-2)		3	
4	SVK211	Dendrologi	3(2-3)		3	
5	SVK232	Perlindungan Hutan	3(2-3)		3	
6	MNH212	Inventarisasi Sumberdaya Hutan	3(2-3)	SVK211		4
7	SVK212	Ekologi Hutan	3(2-3)			4
8	MNH322	Kebijakan dan Perundangan Kehutanan	2(2-0)			4
9	SVK322	Silvikultur	3(2-3)		5	
10	MNH331	Pemanenan Hutan	3(2-3)	MNH212	5	
11	ESL325	Ekonomi Kehutanan	3(3-0)			6
12	MNH314	Manajemen Hutan	3(2-3)			6
13	SVK299	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan (PPEH)	1			4-5
14	MNH202	Praktik Pengelolaan Hutan (PPH)	2			6-7
Sub total sks			35			
Mata kuliah Mayor						
1	HHT211	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2(2-0)		3	
2	HHT221	Pengolahan Hasil Hutan	2(2-0)		3	
3	HHT212	Anatomi dan Identifikasi Kayu	3(2-3)			4
4	HHT311	Sifat Fisis Kayu	3(2-3)	HHT211		4
5	HHT241	Kimia Kayu	3(2-3)	KIM101		4
6	HHT398	Metodologi Penelitian	2(1-3)		5	
7	HHT411	Pengeringan Kayu	3(2-3)	HHT311	5	
8	HHT321	Perekatan Kayu	3(2-3)	HHT211	5	
9	HHT333	Sifat Mekanis Kayu	3(2-3)	HHT211	5	
10	HHT342	Hasil Hutan Bukan Kayu	3(2-3)		5	
11	HHT416	Pengawetan Kayu	3(2-3)	HHT212 HHT311		6
12	HHT315	Pengerjaan Kayu	3(2-3)	HHT311		6
13	HHT323	Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina	3(2-3)			6
14	HHT351	Optimasi Industri Hasil Hutan	3(2-3)			6
15	HHT332	Bahan Kayu Konstruksi	3(2-3)	HHT333		6
16	HHT424	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	3(2-3)		7	
17	HHT452	Analisis Kuantitatif Hasil Hutan	3(2-3)		7	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
22	HHT499	Skripsi	6			8
Sub total sks			63			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Peningkatan Mutu Hasil Hutan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	HHT211	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2(2-0)		3	4
2	HHT212	Anatomi dan Identifikasi Kayu	3(2-3)			4
3	HHT311	Sifat Fisis Kayu	3(2-3)	HHT211		4
4	HHT411	Pengeringan Kayu	3(2-3)	HHT311	5	
5	HHT416	Pengawetan Kayu	3(2-3)	HHT212 HHT311		6
6	HHT315	Pengerjaan Kayu	3(2-3)	HHT311		6
Total sks			17			

Mata kuliah Minor: Industri Hasil Hutan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	HHT241	Kimia Kayu	3(2-3)	KIM101		4
2	HHT342	Hasil Hutan Bukan Kayu	3(2-3)		5	
3	HHT424	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	3(2-3)		7	
4	HHT443	Pulp dan Kertas	3(2-3)	HHT241	7	
5	HHT452	Analisis Kuantitatif Hasil Hutan	3(2-3)		7	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Rekayasa Kayu

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	HHT211	Hasil Hutan sebagai Bahan Baku	2(2-0)		3	4
2	HHT321	Perekatan Kayu	3(2-3)	HHT211	5	
3	HHT333	Sifat Mekanis Kayu	3(2-3)	HHT211	5	
4	HHT323	Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina	3(2-3)			6
5	HHT332	Bahan Kayu Konstruksi	3(2-3)	HHT333		6
6	HHT433	Rekayasa Konstruksi Kayu	3(2-3)	HHT332	7	
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. **HHT211 Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku** **2(2-0)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang hasil hutan sebagai bahan baku terutama tentang struktur anatomi penyusun kayu, sifat fisis, sifat mekanis, dan komponen kimia kayu penyusun dinding sel kayu termasuk faktor-faktor yang mempengaruhinya serta hubungan antara struktur dan sifat-sifat dasar kayu dalam rangka proses pengolahan dan pemanfaatan kayu yang optimal.

2. HHT212 Anatomi dan Identifikasi Kayu 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang struktur anatomi kayu, meliputi macam, bentuk, ukuran, dan fungsi dalam rangka mengenal karakteristik kayu sehingga dapat digunakan untuk identifikasi dan pemanfaatan kayu secara bijak.

Imam Wahyudi

3. HHT221 Pengolahan Hasil Hutan 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menyajikan pengetahuan dasar tentang berbagai teknologi pengolahan hasil hutan kayu dan bukan kayu mulai dari teknologi sederhana sampai modern, meliputi penggergajian, pengeringan, pengawetan, papan komposit (kayu lapis, papan partikel, papan serat, dll), pulp dan kertas; pemanfaatan hasil hutan bukan kayu, dan energi alternatif dari biomassa.

**Dede Hermawan
 Fauzi Febrianto
 Muh Yusram Massijaya**

**Wasrin Syafii
 Deded Sarip Nawawi
 I Nyoman Jaya Wistara**

**Rita Kartika Sari
 Jajang Suryana
 Imam Wahyudi
 I Wayan Darmawan**

4. HHT241 Kimia Kayu 3(2-3)
Prasyarat: KIM101

Mata ajaran ini menyajikan materi tentang sifat kimia kayu yang mencakup komponen kimia struktural terdiri dari selulosa, hemiselulosa, lignin, dan komponen kimia non struktural terdiri dari ekstraktif dan komponen mineral kayu, serta kaitannya dengan karakteristik, pengolahan dan penggunaan kayu.

**Wasrin Syafii
 Deded Sarip Nawawi**

5. HHT311 Sifat Fisis Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT211

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pentingnya peranan sifat fisis dalam penggunaan dan kegunaan kayu meliputi KA, BJ, BJ zat kayu, kerapatan, kembang susut, stabilitas dimensi kayu serta sifat fisis lain yang berhubungan dengan panas, bunyi, listrik serta faktor-faktor yang mempengaruhinya.

**Wayan Darmawan
 Imam Wahyudi**

6. HHT315 Pengerjaan Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT211

sebagai faktor penting dalam proses pengerjaan kayu; jenis, fungsi, dan bagian penting mesin-mesin pengerjaan kayu; jenis-jenis bahan pisau, bentuk dan geometri pisau pengerjaan kayu; kondisi pemotongan dalam proses pengerjaan kayu; tahapan proses pengerjaan kayu; dan karakteristik hasil proses pengerjaan kayu.

Wayan Darmawan

7. HHT321 Perekatan Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT211

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan arti dan ruang lingkup perekatan kayu, dengan pokok bahasan pengertian (perekat, sirekat, perekatan dan rekatan); komposisi perekat; kedudukan; peranan; sejarah perkembangan perekat; keunggulan dan kelemahan perekat; klasifikasi dan deskripsi umum perekat; teori perekatan; anatomi ikatan perekat-kayu; faktor penentu perekatan kayu; tehnik perekatan kayu; uji dan evaluasi perekat serta produk rekatan kayu.

Jajang Surjana

8. HHT323 Teknologi Kayu Lapis dan Lamina 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar teknis dalam pengolahan kayu bulat menjadi kayu lapis, LVL (laminated veneer lumber) dan glulam (Glued Laminated Lumber), selain itu dibahas juga tentang sejarah perkembangan, persyaratan bahan baku, bahan additive, proses pembuatan, pengujian kualitas serta perkembangan kayu lapis, LVL, dan glulam.

Muh. Yusram Massijaya
Fauzi Febrianto

9. HHT333 Sifat Mekanis Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT211

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan arti dan ruang lingkup sifat mekanis kayu dengan pokok bahasan konsep hubungan tegangan-regangan, standar pengujian, sifat elastis dan kekuatan kayu, faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan kayu, dasar-dasar pemilahan kayu, tegangan dasar (*basic stress*), dan tegangan ijin (*allowable stress*).

Lina Karlinasari
Efendi Tri Bahtiar

10. HHT332 Bahan Kayu Konstruksi 3(2-3)
Prasyarat: HHT333

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan konsepsi gaya, reaksi, tegangan, regangan dan kekuatan bahan; pembentukan tegangan ijin; kelaikan kayu untuk bahan konstruksi; pemilahan

Sucahyo Sadiyo
Naresworo NugrohoLina Karlinasari
Efendi Tri Bahtiar
Fengky S. Yoresta

11. HHT342 Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar dalam mengolah HHBK untuk menghasilkan produk dan turunannya yang memenuhi standar mutu. Mata kuliah ini akan membahas: 1) Pendahuluan (pengertian dan ruang lingkup, peranan, prospek dan arah kebijakan pengembangan HHBK di Indonesia); 2) Karakteristik bahan baku; 3) Teknologi pengolahan; dan 4) Analisis mutu produk hasil pengolahan komoditas HHBK dari kelompok resin-getah, minyak atsiri, tumbuhan obat, minyak lemak, pati, tannin, bahan pewarna, rotan-bambu, hasil hewan, dan bahan baku energi biomassa.

Rita Kartika Sari
Anne Carolina

12. HHT351 Optimasi Industri Hasil Hutan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini akan membahas *supply chain strategy, strategic capacity management, hierarchy of production decisions, discovering optimum, opportunity-based management, dan journey to optimum.*

Togu Manurung
Bintang Charles Simangunsong

13. HHT397 Praktik Lapang Industri Kayu/KKN 3
Prasyarat: -

Tim Dosen

14. HHT398 Metodologi Penelitian 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menyajikan secara mendasar tentang kebenaran ilmiah, etika ilmiah, penelitian ilmiah dan menguraikan secara praktis tentang tata cara penulisan karya ilmiah khususnya usulan penelitian. Fokus bahasan dalam Mata kuliah ini yaitu pendahuluan mencakup definisi dan ruang lingkup, pengertian metode penelitian dan metodologi penelitian, keterkaitan ilmu pengetahuan dan penelitian; kebenaran ilmiah mencakup pengertian kebenaran, klasifikasi kebenaran, cara manusia memperoleh kebenaran dan syarat-syarat kebenaran ilmiah; ilmu pengetahuan mencakup pengertian ilmu pengetahuan, perbedaan pengetahuan dan ilmu pengetahuan, syarat-syarat dan ciri-ciri ilmu pengetahuan, piramida ilmu pengetahuan; penelitian ilmiah mencakup pengertian penelitian ilmiah, komponen penelitian ilmiah, tahapan penelitian ilmiah, klasifikasi penelitian ilmiah; etika penelitian dan penelitian ilmiah mencakup sikap ilmiah, etika keilmuan, tanggung jawab ilmuwan, plagiarisme, *check* dan *re-check*; serta

**Naresworo Nugroho
Rita Kartikawati**

15. HHT411 Pengerinan Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT311

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang tujuan dan manfaat pengerinan kayu dalam rangka meningkatkan mutu kayu, meliputi mekanisme keringnya kayu, sifat-sifat kayu yang berpengaruh terhadap pengerinan, faktor-faktor pengering, berbagai teknik pengerinan (alami dengan fan, dehumidifikasi, kilang pengering, dan lain-lain), cacat-cacat pengerinan dan pencegahannya serta aspek ekonomi dan lingkungan.

Trisna Priadi

16. HHT416 Pengawetan Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT212 dan HHT311

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang tujuan dan manfaat pengawetan kayu dalam rangka meningkatkan umur pakai kayu dan bangunan yang meliputi faktor perusak kayu (biologis dan non biologis), bentuk kerusakan yang diakibatkannya, struktur anatomis kayu yang mempengaruhi keberhasilan proses pengawetan kayu, jenis dan persyaratan bahan pengawet kayu, proses pengawetan kayu, dan perlakuan sebelum diawetkan, retensi dan penetrasi bahan pengawet dalam kayu, teknik meningkatkan umur pakai kayu tanpa bahan kimia, metode proteksi bangunan, serta aspek lingkungan dan aspek ekonomi pengawetan kayu.

**Dodi Nandika
Trisna Priadi**

17. HHT424 Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar teknis dalam pengolahan kayu dan bahan berligno-selulosa lainnya menjadi produk-produk papan partikel; papan serat dan papan semen; serta membahas definisi/pengertian umum tentang produk yang dibuat dari partikel dan serat kayu; serta penyediaan bahan baku kayu dan bahan berlignoselulosa lainnya; proses pembuatan, penggunaan serta pengujian papan partikel; papan serat, *Oriented Strand Board (OSB)*, *Inorganic-Bonded Composites*.

**Yusuf Sudo Hadi
Dede Hermawan**

18. HHT433 Rekayasa Konstruksi Kayu 3(2-3)
Prasyarat: HHT332

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar desain, serta menerapkan persamaan-persamaan dan persyaratan desain untuk merancang struktur bangunan kayu, baik dengan format *Allowable Stress Design (ASD)* maupun *Load and Resistance Factor Design (LRFD)*.

Fengky S. Yoresta

19. HHT443 Pulp dan Kertas
Prasyarat: HHT241

3(2-3)

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang teknologi pembuatan pulp dan kertas yang meliputi aspek bahan baku, teknologi *pulping*, teknologi *bleaching*, teknologi pembuatan kertas, dan aspek lingkungan industri pulp dan kertas.

I Nyoman Jaya Wistara
Wasrin Syafii

20. HHT452 Analisis Kuantitatif Hasil Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini akan membahas teknik pengambilan keputusan dengan resiko dalam situasi ketidakpastian, teknik-teknik pengambilan keputusan dalam situasi kepastian, teknik-teknik pendugaan permintaan produk hasil hutan, teknik-teknik riset operasi, teknik-teknik penentuan tingkat produksi hasil hutan optimum, dan teknik-teknik riset pemasaran produk hasil hutan

Togu Manurung
Bintang Charles Simangunsong

21. HHT498 Seminar
Prasyarat: -

1

Tim Dosen

22. HHT499 Skripsi
Prasyarat: -

6

Tim Dosen

DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA

A. NAMA MAYOR : KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA

B. KOMPETENSI MAYOR : Lulusan memiliki kemampuan untuk menjelaskan dan menerapkan prinsip konservasi sumberdaya hutan, ekowisata dan jasa lingkungan, meliputi perlindungan terhadap proses ekologi dan sistem penyangga kehidupan, pengawetan keanekaragaman jenis dan genetik, serta pemanfaatan hidupan liar beserta ekosistemnya secara berkelanjutan untuk meningkatkan kualitas kehidupan manusia

C. KOMPETENSI MINOR :

Pengelolaan Wisata Alam dan Jasa Lingkungan : Lulusan memiliki kemampuan untuk menjelaskan dan menerapkan prinsip manajemen ekowisata dan jasa lingkungan.

Manajemen Satwaliar : Lulusan memiliki kemampuan untuk menjelaskan dan menerapkan prinsip manajemen satwaliar, baik secara in-situ maupun ex-situ.

Pemanfaatan Tumbuhan : Lulusan memiliki kemampuan untuk menjelaskan dan menerapkan konservasi sumberdaya hayati, khususnya tumbuhan berkhasiat obat.

D.MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-101	Agama	3(2-2)		1	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)			2
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MNH201	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2(2-0)			2
2	MNH331	Pemanenan Hutan	3(2-3)		5	
3	SVK211	Dendrologi	3(2-3)		3	
4	SVK212	Ekologi Hutan	3(2-3)			4
5	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
6	HHT211	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2(2-0)		3	
7	HHT221	Pengolahan Hasil Hutan	2(2-0)		3	
8	SVK322	Silvikultur	3(2-3)		5	
9	MNH314	Manajemen Hutan	3(2-3)			6
10	SVK299	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan (P2EH)	1			4-5
11	MNH202	Praktik Pengelolaan Hutan	2			6-7
12	MNH211	Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan Wilayah	3(2-3)	MAT101	3	
Sub total sks			30			
Mata kuliah Mayor						
1	KSH201	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2(2-0)			2
2	KSH211	Ekologi Satwaliar	3(2-3)		3	
3	KSH212	Perilaku Satwaliar	3(2-3)			4
4	KSH213	Konservasi <i>Ex-Situ</i> Satwaliar	2(2-0)			4
5	KSH314	Inventarisasi dan Pemantauan Satwaliar	3(2-3)		5	
6	KSH315	Penangkaran Satwaliar	3(2-3)			6
7	KSH316	Manajemen Pakan dan Kesehatan Satwaliar	3(2-3)			6
8	KSH417	Pengelolaan Satwaliar	3(2-3)		7	
9	KSH221	Kebijakan dan Kelembagaan Konservasi	2(2-0)		3	
10	KSH222	Perencanaan Konservasi	2(2-0)			4
11	KSH323	Manajemen Kawasan Konservasi	3(2-3)		5	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
14	KSH332	Etnobiologi Hutan	2(2-0)		5	
15	KSH433	Konservasi Tumbuhan Obat Hutan Tropika	3(2-3)		7	
16	KSH341	Pencemaran Lingkungan	2(2-0)		5	
17	KSH342	Analisis Spasial Lingkungan	3(2-3)			6
18	KSH343	Manajemen Jasa Lingkungan dan Pengendalian Dampak	2(2-0)			6
19	KSH444	Ilmu Hutan Kota	3(2-3)		7	
20	KSH251	Rekreasi Alam dan Ekowisata	3(2-3)		3	
21	KSH252	Pendidikan Konservasi	3(2-3)			4
22	KSH353	Interpretasi Alam	3(2-3)		5	
23	KSH497	Praktik Kerja Lapang Profesi	3		7-8	
24	KSH498	Seminar	1			8
25	KSH499	Skripsi	6			8
Sub total sks			68			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata Kuliah Minor: Pengelolaan Wisata Alam dan Jasa Lingkungan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	KSH251	Rekreasi Alam dan Ekowisata	3(2-3)		3	
2	KSH252	Pendidikan Konservasi	3(2-3)			4
3	KSH323	Manajemen Kawasan Konservasi	3(2-3)		5	
4	KSH353	Interpretasi Alam	3(2-3)		5	
5	KSH343	Manajemen Jasa Lingkungan dan Pengendalian Dampak	2(2-0)			6
Total sks			14			

Mata kuliah Minor: Manajemen Satwaliar

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	KSH211	Ekologi Satwaliar	3(2-3)		3	
2	KSH212	Perilaku Satwaliar	3(2-3)			4
3	KSH213	Konservasi <i>Ex-situ</i> Satwaliar	2(2-0)			4
4	KSH314	Inventarisasi dan Pemantauan Satwaliar	3(2-3)		5	
5	KSH417	Pengelolaan Satwaliar	3(2-3)		7	
Total sks			14			

Mata Kuliah Minor: Pemanfaatan Tumbuhan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	KSH224	Manajemen Pemanfaatan Tumbuhan	3(2-3)		3	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	KSH342	Analisis Spasial Lingkungan	3(2-3)			6
5	KSH433	Konservasi Tumbuhan Obat Hutan Tropika	3(2-3)		7	
Total sks			14			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. KSH201 Konservasi Sumberdaya Alam Hayati 2(2-0) Prasyarat: -

Sejarah dan permasalahan konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya; ancaman keanekaragaman hayati tropika; gerakan konservasi; konsep sumberdaya alam; prinsip ekologi konservasi; dasar-dasar konseptual konservasi sumberdaya alam hayati; kelangkaan dan kepunahan; strategi konservasi sumberdaya alam hayati.

**Sambas Basuni
Haryanto R. Putro
Ervizal A.M. Zuhud
Siswoyo**

**Jarwadi Budi Hernowo
Agus Hikmat
Yeni Aryati Mulyani
Burhanuddin Masy'ud**

2. KSH211 Ekologi Satwaliar 3(2-3) Prasyarat: -

Sejarah, ruang lingkup dan tujuan; kegunaan ilmu ekologi satwaliar dan keterkaitan ekologi satwaliar dengan ilmu lainnya; potensi dan nilai satwaliar; zoogeografi; komponen dan tipe habitat satwaliar; satwaliar dalam konteks individu dan populasi; pertumbuhan populasi satwaliar; pergerakan dan penyebaran satwaliar; interaksi spesies; penerapan ekologi satwaliar.

**Abdul Haris Mustari
Yeni Aryati Mulyani
Ani Mardiasuti**

3. KSH212 Perilaku Satwaliar 3(2-3) Prasyarat: -

Sejarah perkembangan ilmu perilaku satwaliar; pentingnya perilaku satwa dalam manajemen satwaliar; perkembangan perilaku satwa; mekanisme dasar perilaku satwa; motivasi dan proses belajar, klasifikasi dan pola perilaku; perilaku komunikasi, perilaku sosial dan reproduksi, home range, teritori, migrasi dan orientasi spasial; pengantar metode penelitian perilaku satwa.

**Dones Rinaldi
Yeni Aryati Mulyani
Mirza Dikari Kusriani**

4. KSH213 Konservasi *Ex-Situ* Satwaliar 2(2-0) Prasyarat: -

Pengertian-pengertian, batasan, dan ruang lingkup konservasi eksitu, peranan konservasi eksitu dalam mendukung in-situ; pengelolaan keanekaragaman genetika satwa, analisis viabilitas genetik satwa; teknologi reintroduksi: introduksi, rehabilitasi, restocking, metode konservasi eksitu, pengawetan baku, *genomic libraries*, pengukuran, dan pemanfaatan keragaman

5. KSH221 Kebijakan dan Kelembagaan Konservasi 2(2-0)
Prasyarat: -

Pengertian kebijakan dan pentingnya peraturan perundangan dalam konteks konservasi sumberdaya alam hayati; prinsip kedaulatan dalam pengelolaan sumberdaya; nilai dan etika konservasi sumberdaya alam hayati; konvensi dan etika internasional; kebijakan nasional; peraturan perundangan konservasi; CITES dan CBD.

**Haryanto R. Putro
Tutut Sunarminto**

6. KSH222 Perencanaan Konservasi 2(2-0)
Prasyarat: -

Pengertian dan pentingnya sosial-ekonomi konservasi; hubungan ekonomi-lingkungan-konservasi; manfaat sosial dan ekonomi konservasi; eksternalitas dan manfaat konservasi; CVM (*contingency valuation method*) terhadap sumberdaya hayati; metode valuasi sumberdaya alam; manfaat sosial-budaya sumberdaya alam dalam kawasan konservasi.

**Haryanto R. Putro
Harnios Arief
Tutut Sunarminto**

7. KSH231 Inventarisasi dan Pemantauan Tumbuhan 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian dan pentingnya inventarisasi dan pemantauan tumbuhan dalam konservasi sumberdaya alam hayati; penggunaan statistik dalam inventarisasi tumbuhan; penentuan pola distribusi spasial tumbuhan; kriteria dan prosedur pemilihan teknik pengambilan contoh; penggunaan metode inventarisasi untuk berbagai jenis tumbuhan (pohon, bambu, rotan, sagu, nipah, dll), perencanaan dan pelaksanaan pemantauan tumbuhan; penggunaan GIS dan *remote sensing* untuk pemetaan vegetasi.

**Agus Hikmat
Yanto Santosa
Lilik Budi Prasetyo**

8. KSH251 Rekreasi Alam dan Ekowisata 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian rekreasi di alam terbuka, *demand* dan *supply* rekreasi alam; perencanaan rekreasi alam; pengelolaan pengunjung dan sosial ekonomi rekreasi alam.

**EKS Harini Muntasib
Ani Mardiasuti
Ricky Avenzora
Nandi Kosmaryandi**

**Siti Badriyah Rushayati
Arzyana Sunkar
Eva Rachmawati
Resti Meilani**

9. KSH252 Pendidikan Konservasi
Prasyarat: -

3(2-3)

Pengertian dan pentingnya pendidikan konservasi dalam konteks penyadartahuan terhadap konservasi sumberdaya alam; konsep dasar dan pendekatan metode pendidikan konservasi; perencanaan dan perancangan pendidikan konservasi; implemementasi pendidikan konservasi

**EKS Harini Muntasib
 Burhanuddin Masyud
 Siti Badriyah Rushayati
 Resti Meilani
 Eva Rachmawati**

10. KSH314 Inventarisasi dan Pemantauan Satwaliar
Prasyarat: -

3(2-3)

Pengertian, penggunaan, dan penerapan teknik-teknik inventarisasi langsung maupun tak langsung untuk pendugaan populasi satwaliar. Selain pengertian dasar penarikan contoh, sensus, dan sampling juga diberikan metode inventarisasi dan pemantauan satwaliar menurut taxon mencakup mamalia, burung, dan herfetofauna.

**Yanto Santosa
 Abdul Haris Mustari
 Yeni Aryati Mulyani
 Mirza D. Kusrini**

11. KSH315 Penangkaran Satwaliar
Prasyarat: -

3(2-3)

Pengertian dan sistem/bentuk penangkaran, *breeding* satwa liar; pengadaan bibit, penangkapan dan pengangkutan; immobilisasi; adaptasi dan aklimatisasi; desain perkandangan dan habitat buatan; nutrisi satwa; penyakit dan perawatan kesehatan satwa; reproduksi; pemanenan dan teknologi pasca panen; standar kualifikasi penangkaran; desain usaha penangkaran satwa; analisis kelayakan usaha.

**Burhanuddin Masy'ud
 Lin Nuriah Ginoga**

12. KSH316 Manajemen Pakan dan Kesehatan Satwaliar
Prasyarat: -

3(2-3)

Pengertian pakan satwa, peran manajemen pakan dan kesehatan bagi konservasi satwaliar; dasar-dasar ilmu nutrisi satwa; analisis kebutuhan dan preferensi pakan satwa; teknik penyusunan ransum dan pengolahan pakan satwa; pengantar penelitian pakan satwa; kategori penyakit: gejala dan sebab-sebab penyakit; kategori penyakit zoonosis yang disebabkan bakteri dan viral serta penanggulangannya; penyakit–penyakit metabolisme dan reproduksi serta penanggulangannya; perawatan kesehatan satwa; pengantar penelitian penyakit satwa.

Burhanuddin Masy'ud

13. KSH323 Manajemen Kawasan Konservasi 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian dan tujuan pengelolaan kawasan konservasi; perspektif pengelolaan kawasan konservasi; kategori kawasan konservasi; prinsip dasar pengelolaan kawasan konservasi; seleksi lokasi kawasan konservasi; perencanaan kawasan konservasi; pendekatan pengelolaan kawasan: partisipasi dan kolaborasi; pengelolaan daerah penyangga; evaluasi keefektifan pengelolaan kawasan.

**Sambas Basuni
 Rinekso Soekmadi
 Nandi Kosmaryandi**

**Arzyana Sunkar
 Haryanto R. Putro
 Harnios Arief**

14. KSH332 Etnobiologi Hutan 2(2-0)
Prasyarat: -

Sejarah, pengertian dan perkembangan etnobiologi hutan; prinsip-prinsip sistem kedirian dan contoh-contoh penerapan sistem kedirian dalam etnobiologi; kearifan tradisional masyarakat dalam pemanfaatan sumberdaya alam hayati; metode etnobiologi hutan; etnofarmakologi; macam dan bentuk pekarangan tradisional serta keanekaragaman hayatinya; etnozoologi indonesia.

**Ervizal A.M. Zuhud
 Agus Hikmat
 Siswoyo
 Burhanuddin Masy'ud
 Edhi Sandra**

15. KSH341 Pencemaran Lingkungan 2(2-0)
Prasyarat: -

Sumber-sumber pencemaran, proses, pengaruh/dampak pencemaran pada lingkungan serta cara pengendalian dan pemantauan, serta upaya peningkatan kualitas lingkungan; peran/fungsi dan manfaat vegetasi dalam pengendalian pencemaran dan peningkatan mutu lingkungan.

**Siti Badriyah Rushayati
 Rachmad Hermawan
 Agus Priyono
 Mirza Dikari Kusrini**

16. KSH342 Analisis Spasial Lingkungan 3(2-3)
Prasyarat: -

Konsep data spasial; pendekatan spasial dalam menganalisis lingkungan /lanskap; pembentukan data spasial; *global positioning system*; pembentukan data spasial; kualitas data spasial; analisis data spasial.

Lilik Budi Prasetyo

permasalahan pemanfaatan dan prospek pengembangan tumbuhan obat Indonesia; penangkaran tumbuhan obat; pengembangan tumbuhan obat berbasis bioregional; bioprospeksi dan paten; komersialisasi/wirausaha tumbuhan obat Indonesia.

**Ervizal A.M. Zuhud
Agus Hikmat
Siswoyo
Edhi Sandra
Rita Kartika Sari**

22. KSH444 Ilmu Hutan Kota

3(2-3)

Prasyarat: -

Pengertian kota serta permasalahannya; pengertian hutan kota; permasalahan serta manfaatnya dalam pengelolaan lingkungan; penentuan luasan, tipe dan bentuk hutan kota; pemilihan jenis, penanaman dan perawatan pohon di hutan kota; tahapan perencanaan pembangunan hutan kota

**Endes Nurfilmarasa Dahlan
Rachmad Hermawan**

23. KSH497 Praktik Kerja Lapangan Profesi

3

Prasyarat: -

Tim Dosen

24. KSH498 Skripsi

6

Prasyarat: -

Tim Dosen

25. KSH499 Seminar Skripsi

1

Prasyarat: -

Tim Dosen

DEPARTEMEN SILVIKULTUR

- A. NAMA MAYOR : SILVIKULTUR**
- B KOMPETENSI MAYOR :** Mampu menerapkan ilmu dan teknologi silvikultur untuk menjamin fungsi ekologis, kesehatan dan produktivitas ekosistem hutan sesuai dengan kebutuhan serta nilai-nilai hutan yang diinginkan secara berkelanjutan
- C. KOMPETENSI MINOR :**
- Pembinaan Hutan : Mampu menerapkan ilmu dan teknologi untuk membangun dan membina hutan tanaman dan membina hutan alam berdasarkan karakteristik ekosistemnya.
- Agroforestry : Mampu menerapkan ilmu dan teknologi dalam membangun dan membina hutan tanaman dengan mengkombinasikan dengan komoditas pertanian lain (tanaman pangan, hortikultura, ternak dan ikan) untuk meningkatkan produktivitas hutan dan lahan.
- Perlindungan Hutan : Mampu menerapkan ilmu dan teknologi perlindungan hutan terhadap kebakaran dan gangguan lain untuk mewujudkan dan mengelola ekosistem hutan yang sehat dan berkelanjutan
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata Kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
9	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MNH201	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika	2(2-0)			2

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	HHT211	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2(2-0)		3	
5	HHT221	Pengolahan Hasil Hutan	2(2-0)		3	
6	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
7	GFM221	Klimatologi	3(3-0)		3	
8	MNH212	Inventarisasi Sumberdaya Hutan Hayati	3(2-3)			4
9	STK222	Perancangan Percobaan	3(2-2)	STK211		4
10	MNH331	Pemanenan Hutan	3(2-3)		5	
11	MNH314	Manajemen Hutan	3(2-3)			6
12	ESL325	Ekonomi Kehutanan	3(3-0)			6
13	MNH202	Praktik Pengelolaan Hutan	2			6-7
Sub total sks			34			
Mata kuliah Mayor						
1	SVK211	Dendrologi	3(2-3)		3	
2	SVK212	Ekologi Hutan	3(2-3)			4
3	SVK222	Silvika	3(2-3)			4
4	SVK232	Perlindungan Hutan	3(2-3)			4
5	SVK299	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1			4-5
6	SVK313	Syn-ekologi Hutan	2(2-0)		5	
7	SVK315	Pengaruh Hutan	3(2-3)		5	
8	SVK317	Pengelolaan Nutrisi Hutan	3(2-3)		5	
9	SVK322	Silvikultur	3(2-3)		5	
10	SVK323	Genetika Hutan	3(2-3)		5	
11	SVK332	Ilmu Hama Hutan	3(2-3)		5	
12	SVK314	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2(2-0)	SVK211		6
13	SVK324	Pemuliaan Pohon	3(2-3)	SVK323		6
14	SVK325	Teknologi Perbanyakkan Tanaman Hutan	3(2-3)			6
15	SVK333	Ilmu Penyakit Hutan	3(2-3)			6
16	SVK335	Kebakaran Hutan dan Lahan	3(2-3)			4
17	SVK298	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2(1-3)			4
18	SVK428	Silvikultur Hutan Alam	3(2-3)	SVK222	7	
19	SVK427	Agroforestry	3(2-3)		7	
20	SVK436	Pemantauan Kesehatan Hutan	2(1-3)		7	
21	SVK497	Praktik Kerja Profesi	3			8
22	SVK498	Seminar	1			8
23	SVK499	Skripsi	6			8
Sub total sks			63			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Pembinaan Hutan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot	Prasyarat	Semester
-----	------	-------------	-------	-----------	----------

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	SVK323	Genetika Hutan	3(2-3)		5	
5	SVK324	Pemuliaan Pohon	3(2-3)	SVK323		6
6	SVK428	Silvikultur Hutan Alam	3(2-3)	SVK222	7	
Total sks			17			

Mata Kuliah Minor: Agroforestry

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	SVK222	Silvika	3(2-3)			4
2	SVK317	Pengelolaan Nutrisi Hutan	3(2-3)		5	
3	SVK315	Pengaruh Hutan	3(2-3)		5	
4	SVK322	Silvikultur	3(2-3)		5	
5	SVK314	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2(2-0)			6
6	SVK427	Agroforestry	3(2-3)		7	
Total sks			17			

Mata kuliah Minor: Perlindungan Hutan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	SVK222	Silvika	3(2-3)			4
2	SVK232	Perlindungan Hutan	3(2-3)			4
3	SVK332	Ilmu Hama Hutan	3(2-3)		5	
4	SVK333	Ilmu Penyakit hutan	3(2-3)			6
5	SVK334	Kebakaran Hutan dan Lahan	3(2-3)			6
6	SVK436	Pemantauan Kesehatan Hutan	3(2-3)		7	
Total sks			18			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH**1. SVK211 Dendrologi 3(2-3)**
Prasyarat: -

Dendrologi merupakan salah satu ilmu pengetahuan dasar (*basic science*) di bidang kehutanan yang menguraikan tentang pengertian "pohon"; morfologi (sifat botani) pohon; azas-azas taksonomi tumbuhan; deskripsi beberapa suku, marga, dan jenis-jenis pohon yang penting di bidang kehutanan; serta kegiatan eksplorasi botani hutan.

Iwan Hilwan
Istomo
Edje Djamhuri
Agus Hikmat

2. SVK212 Ekologi Hutan 3(2-3)
Prasyarat: -

tumbuhan bawah; keanekaragaman hayati; hubungan masyarakat tumbuhan dengan lingkungan; dampak gangguan hutan.

**Cecep Kusmana
Andry Indrawan
Iwan Hilwan
Yadi Setiadi**

**Istomo
Omo Rusdiana
Basuki Wasis
Agus Hikmat**

**3. SVK222 Silvika
Prasyarat: -**

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas faktor-faktor klimatis, edafis, air, biologi, physiography dan interaksi faktor-faktor tersebut dalam mempengaruhi pertumbuhan pohon, regenerasinya dan pembentukan tegakan hutan. Pengaruh Hutan terhadap lingkungan juga dibahas pada mata kuliah ini.

**Sri Wilarso Budi
Irdika Mansyur
Arum Sekar Wulandari
Cahyi Wibowo**

**4. SVK232 Perlindungan Hutan
Prasyarat: -**

3(2-3)

Perlindungan hutan adalah perlakuan yang diberikan pada hutan untuk mencegah dan membatasi kerusakan hutan, kawasan hutan dan hasil hutan yang disebabkan oleh faktor-faktor pengganggu. Gangguan pada hutan dapat berupa hama, penyakit, kebakaran, penggembalaan ternak, pencurian hasil hutan dan penggarapan liar/penyerobotan lahan hutan. Tujuan perlindungan hutan adalah untuk menjaga hutan agar fungsinya tercapai secara optimal dan lestari, sesuai dengan peruntukan hutannya. Tindakan perlindungan hutan terdiri dari pencegahan dan pemberantasan (pada kebakaran hutan disebut pemadaman). Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan faktor-faktor pengganggu hutan, sebab-sebab atau latar belakang terjadinya gangguan, proses terjadinya gangguan, bentuk-bentuk kerusakan, dampak yang ditimbulkan, hubungan kausal antar faktor pengganggu, dan metode-metode pengendalian (*control*) gangguan-gangguan tersebut.

**Bambang Hero Saharjo
Achmad
Lailan Syaufina
Noor Farikhah Haneda**

**Elis Nina Herliyana
Erianto Indra Putra
Ati Dwi Nurhayati
Muhammad Alam Firmansyah**

**5. SVK299 Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan
Prasyarat: -**

1

komponen ekosistem, dan manfaat setiap tipe ekosistem hutan bagi kehidupan serta pengenalan status dan fungsi hutan.

Tim Dosen

6. SVK313 Syn-Ekologi Hutan
Prasyarat: SVK212

2(2-0)

Pengertian Ekosistem hutan tropika, Ekologi populasi, Ekologi Komunitas, Ekosistem Hutan Mangrove, Ekosistem Hutan Rawa Air Tawar, Ekosistem Hutan Gambut, Ekosistem Hutan Pantai, Ekosistem Hutan Hujan Tropika, Ekosistem Hutan Musim, Ekosistem Sava dan Padang Pasir ; dan penerapan Informasi ekologi dalam pengelolaan ekosistem hutan

Cecep Kusmana
Istomo

7. SVK314 Ekologi Jenis Pohon Tropika
Prasyarat: SVK211

2(2-0)

Pendahuluan; geografi tumbuhan; studi outekologi (studi ekologi jenis); adaptasi dan domestikasi pohon; ekologi jenis pohon dipterocarpaceae; ekologi jenis pohon non-dipterocarpaceae; ekologi jenis pohon budidaya (domestikasi) dan ekologi jenis tumbuhan untuk produksi hasil hutan non kayu.

Istomo
Iwan Hilwan

8. SVK315 Pengaruh Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah major di Departemen Silviculture yang membahas tentang : daerah aliran sungai; neraca air; klasifikasi iklim; praktek pengelolaan hutan kaitannya dengan erosi; prinsip-prinsip konservasi tanah dan air; bioengineering; dan perencanaan konservasi tanah.

Omo Rusdiana
Dadan Mulyana
Lailan Syaufina

9. SVK317 Pengelolaan Nutrisi Hutan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian dan batasan nutrisi hutan, tanah dengan perkembangan vegetasi hutan, tanah dan klasifikasi tanah; fungsi nutrisi hutan; siklus hara; penilaian nutrisi hutan; pemupukan; penambatan nitrogen secara biologi; pemanenan pengolahan tanah dan regenerasi tegakan terhadap nutrisi hutan; model manajemen nutrisi hutan; dan evaluasi nutrisi hutan untuk pembangunan hutan tanaman secara lestari

Basuki Wasil
Dadan Mulyana

10. SVK322 Silvikultur 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah membahas pengertian silvikultur; kaitan silvikultur dengan ilmu lain; pertumbuhan pohon; pertumbuhan dan reproduksi pohon; ekofisiologi pohon; teknologi pembibitan dan pembangunan hutan ; serta sistem-sistem silvikultur.

Sri Wilarso Budi	Supriyanto	Cahyo Wibowo
Prijanto Pamoengkas	Iskandar Zulkarnaen Siregar	Arum Sekar Wulandari
Andi Sukendro	Irdika Mansur	Ulfah Juniarti Siregar

11. SVK323 Genetika Hutan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip dan analisa genetika secara umum, mencakup genetika Mendelian, dasar genetika molekuler, genetika kuantitatif dan genetika populasi, yang kemudian dilanjutkan dengan analisa genetika secara khusus pada tegakan hutan, mulai dari system genetika pohon hutan, sistem perkawinan, aliran gen, serta keragaman genetika populasi pohon.

Ulfah Juniarti Siregar
Edje Djamhuri

12. SVK324 Pemuliaan Pohon 3(2-3)
Prasyarat: SVK323

Pemuliaan Pohon adalah penerapan asas genetika pada pembangunan hutan untuk memperoleh pohon-pohon yang memiliki sifat dan hasil yang lebih tinggi nilainya. Mata kuliah ini membahas latar belakang, tujuan dan ruang lingkup pemuliaan pohon; keragaman dan faktor penyebabnya; uji provenan; seleksi; uji keturunan; pendugaan parameter populasi; pembangunan dan pengelolaan sumber benih; penyusunan program pemuliaan pohon; perkembangan pemuliaan pohon di Indonesia.

Edje Djamhuri
Iskandar Zulkarnaen Siregar

13. SVK325 Teknologi Perbanyak Tanaman Hutan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang teknologi perbanyak tanaman hutan baik secara generatif (sexual) maupun vegetatif (aseksual) mulai dari pengertian dan tujuan teknologi benih, kualitas benih , permasalahan perbenihan di Indonesia; biologi, perkembangan dan ekologi benih; pengunduhan, pengumpulan dan pemanenan benih; ekstraksi, pembersihan, dan seleksi benih; penyimpanan benih; pengangkutan benih, dormansi dan perlakuan pendahuluan; pengujian benih; sistem perbenihan nasional; peran dan permasalahan serta teknik pembiakan vegetatif (stek, okulasi, cangkok, sambungan dan kultur jaringan tanaman) tanaman hutan dalam rangka

Arum Sekar Wulandari**14. SVK332 Ilmu Hama Hutan**
Prasyarat:**3(2-3)**

Hama hutan merupakan bagian dari sistem silvikultur yang mempelajari mengenai binatang penyebab kerusakan pada pohon dan tegakan hutan. Pada mata kuliah ini akan dibahas binatang penyebab kerusakan pada pohon dan tegakan hutan terutama serangga, ciri-ciri serangga, keistimewaan serangga, perilaku serangga, siklus hidup, daya reproduksi, perkembangbiakan, klasifikasi serangga dan metamorfose; tanaman hutan dan bagaimana tanaman hutan menjadi sasaran serangga, pengaruh lingkungan fisik dan biotik terhadap kehidupan serangga (ekologi populasi); timbul tidaknya masalah hama, perhitungan ambang ekonomi, akibat dan dampak serangan hama pada pohon dan tegakan hutan; cara-cara survey dan memantau hama hutan; dan cara-cara pengendalian berbasis ekosistim.

Noor Farikhah Haneda**15. SVK333 Ilmu Penyakit Hutan**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mata kuliah ini memberikan merupakan kelanjutan dari Ilmu Penyakit Hutan yang diberikan kepada mahasiswa dalam Mata kuliah Perlindungan Hutan. Kepada mahasiswa diberi pengetahuan dan praktik ilmu penyakit hutan yang lebih luas dan mendalam mencakup fisiologi penyakit, mekanisme penyerapan oleh pathogen, mekanisme pertahanan inang, ekologi penyakit dan berbagai pengetahuan mengenai penyakit akar, batang, daun, pelapukan kayu dan pewarna kayu, juga mahasiswa diberikan pengetahuan tentang peramalan dan penilaian penyakit serta pengendalian penyakit pada tanaman hutan.

Achmad**Elis Nina Herliyana****Muhammad Alam Firmansyah****16. SVK335 Kebakaran Hutan dan Lahan**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Kebakaran Hutan merupakan salah satu aspek perlindungan hutan yang mempelajari prinsip segitiga api; tahapan proses pembakaran; perilaku api; peranan iklim dalam kebakaran; dampak kebakaran hutan baik yang merugikan maupun yang menguntungkan terhadap unsur-unsur ekosistem, vegetasi, tanah, air, udara dan kesehatan manusia; juga prinsip-prinsip pengendalian kebakaran hutan yang meliputi kegiatan pencegahan dan pemadaman kebakaran hutan.

Bambang Hero Saharjo**Lailan Syaufina****Ati Dwi Nurhayati****Erianto Indra Putra**

17. SVK298 Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah 2(1-3)
Prasyarat: -

Memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk menjelaskan dan melakukan penelitian dan penulisan dengan prinsip-prinsip logis terhadap penemuan, pengesahan dan penjelasan kebenaran.

**Lailan Syaufina
Arum Sekar Wulandari**

18. SVK399 Praktik Pengelolaan Hutan 2
Prasyarat: -

Kegiatan praktek meliputi pengenalan, pemahaman dan melakukan kegiatan di lapangan aspek-aspek perencanaan hutan, pembinaan dan pembangunan hutan, perlindungan hutan, pemanenan, pengolahan hasil hutan, pemasaran, aspek sosial-ekonomi kehutanan dan aspek konservasi.

Tim Dosen

19. SVK428 Silvikultur Hutan Alam 3(2-3)
Prasyarat: SVK222

Mata kuliah Silvikultur Hutan Alam membicarakan tentang penerapan sistem-sistem silvikultur dalam pengelolaan hutan alam produksi di daerah tropis yang berbasis pada faktor-faktor tempat tumbuh (iklim dan tanah) dan kondisi tegakan untuk tujuan kelestarian hutan. Mata kuliah ini membahas tentang beberapa hal yang berkaitan dengan kondisi tempat tumbuh; basis atau fundamental silvikultur; beberapa contoh sistem silvikultur daerah tropis baik di Indonesia maupun negara tropis lain; dan dampak penebangan dalam berbagai level serta upaya regenerasinya.

**Prijanto Pamoengkas
Supriyanto**

20. SVK427 Agroforestry 3(2-3)
Prasyarat: -

Agroforestry adalah sistem yang kompleks, oleh karena itu materi Mata kuliah ini terdiri dari banyak pokok bahasan yang multidisiplin, yakni pengenalan sistem dan teknologi agroforestry; penjelasan tentang prinsip-prinsip dasar agroforestry dan pengkajian; agroforestry secara mendalam dari aspek ekologi; ekonomi-bisnis; dan sosial-budaya.

**Nurheni Wijayanto
Irdika Mansur**

21. SVK435 Pemantauan Kesehatan Hutan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas konsep kesehatan hutan; kriteria dan indikator kesehatan hutan;

Mata kuliah ini. Hasil penilaian kesehatan hutan akan digunakan untuk pengambilan keputusan manajemen dan pengelolaan hutan lestari.

**Erianto Indra Putra
Noor Farikhah Haneda
Supriyanto**

22. SVK497 Praktik Kerja Profesi
Prasyarat: -

3

Tim Dosen

23. SVK498 Seminar
Prasyarat: -

1

Tim Dosen

24. SVK499 Skripsi
Prasyarat: -

6

Tim Dosen

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN BIOSISTEM

A. NAMA MAYOR : TEKNIK MESIN DAN BIOSISTEM

B KOMPETENSI MAYOR
Kompetensi Utama

1. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah keteknikan dalam sistem biologik yang mencakup analisis, desain dan kontrol dalam interaksi antara tanaman, hewan, mikro organisme dan produknya dengan alat/mesin, bangunan, dan lingkungan
2. Mampu mengidentifikasi, merumuskan, merancang serta penggunaan sistem, mesin, bangunan ataupun proses sesuai kebutuhan dalam lingkup: produksi/budidaya tanaman-hewan; pengolahan dan penanganan bahan biologik
3. Mampu bekerja dalam tim multidisiplin, menyadari tanggung jawab profesi dan etika profesi dan berjiwa kewirausahaan
4. Mampu berkomunikasi dengan efektif, bermoral tinggi dan tanggap terhadap perkembangan teknologi
5. Mampu beradaptasi dengan perkembangan ilmu dan teknologi terbaru dalam bidang teknik mesin dan biosistem melalui pembelajaran sepanjang hayat

Kompetensi Pendukung

Mampu melakukan pemrograman komputer untuk melakukan berbagai perhitungan dan pengolahan data, dan mampu menggunakan berbagai perangkat lunak computer, baik untuk keperluan umum maupun keperluan bidang teknik pertanian.

Kompetensi Lainnya

1. Mampu merencanakan suatu kegiatan usaha baru, baik yang berkaitan dengan bidang teknik pertanian maupun usaha lain.
2. Mampu menuangkan gagasan berkomunikasi secara efektif, baik secara lisan maupun tulisan, dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

C. KOMPETENSI MINOR : Mekanisasi Pertanian

: Mampu merencanakan dan menangani penggunaan alat/mesin untuk budidaya pertanian, pengolahan pangan, dan hasil pertanian

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)			2
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
10	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
11	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
15	TMB200	Pengantar Teknik Mesin dan Biosistem	2(2-0)			2
Sub total sks			36			
Semester 3						
1	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3(2-3)			3
2	MAT211	Kalkulus II	3(3-0)	MAT103		3
3	TMB20B	Pemograman Teknik	3(2-3)			3
4	TMB202	Mekanika Fluida	3(2-3)	FIS100		3
5	TMB203	Pengetahuan Bahan Teknik	2(2-0)			3
6	TMB205	Perbengkelan	3(2-3)			3
7	TMB209	Karakteristik Teknik Bahan Pertanian	2(2-0)			3
8	TMB212	Instrumentasi dan Kontrol	3(2-3)	FIS100		3
Semester 4			20			
1	SIL242	Ilmu Ukur Wilayah	2(1-3)	MAT103		4
2	TMB20A	Kekuatan Bahan	2(2-0)	TMB203		4
3	TMB204	Mekanika Teknik	3(2-3)	FIS100		4
4	TMB206	Termodinamika dan Pindah Panas	4(3-3)	MAT211, FIS100		4
5	TMB207	Matematika Teknik	3(3-0)	MAT211		4
6	TMB208	Gambar Teknik	3(2-3)			4
7	TMB211	Elemen Mesin	3(3-0)	TMB203		4
Semester 5			20			
1	SIL234	Hidrologi Teknik	3(2-3)			5
2	TMB201	Kewirausahaan Teknik	1(1-0)			5
3	TMB301	Prak. Terpadu Mekanika dan Bahan Teknik	1(0-3)	TMB20A, TMB203, TMB204		5

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
7	TMB321	Lingkungan dan Bangunan Pertanian	3(2-3)	TMB203 TMB206	5	
8	TMB331	Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian	3(3-0)		5	
Semester 6			21-22			
1	TMB322	Teknik Mesin Budidaya Pertanian	3(2-3)			6
2	TMB323	Teknik Mesin Irigasi dan Drainase	2(1-3)	TMB202		6
3	TMB324	Teknik Pengolahan Pangan	3(2-3)	TMB206		6
4	TMB325	Teknik Pengolahan Hasil Pertanian	2(2-0)	TMB206		6
5	TMB332	Teknik Informatika Pertanian	2(2-0)	TMB20B		6
6	TMB341	Energi dan Listrik Pertanian	3(2-3)	TMB206		6
7	TMB398	Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah	1(1-0)			6
Mayor Elektif (pilihan 2 Mata kuliah)			5-6 sks			
1	TMB304	Dasar Teknik Proses Biosistem	2(2-0)			6
2	TMB312	Ergonomika dan Keselamatan Kerja	3(2-3)			6
3	TMB333	Manajemen Tenaga dan Mesin Pertanian	3(3-0)			6
Semester 7			21			
1	TMB401	Rancangan Teknik	2(2-0)	TMB20B	7	
2	TMB411	Rancangan Alat dan Mesin	3(2-3)	TMB208, TMB204	7	
3	TMB421	Teknologi Greenhouse dan Hidroponik	3(2-3)	AGH200, TMB321	7	
4	TMB497	Praktik Lapangan	3		7	
5	TMB498	Seminar	1(1-0)		7	
Mata kuliah Mayor Pilihan & Supporting Course(pilihan 3 m.k):9 sk						
1	TMB412	Teknologi Robotik	3(2-3)		7	
2	TMB422	Teknik Pascapanen	3(3-0)		7	
3	TMB423	Hubungan Tanah dan Alsintan	3(2-3)		7	
4	TMB441	Teknik Pendinginan	3 (2-3)		7	
5	TMB442	Teknik Konversi Energi Terbarukan	3(2-3)	TMB341	7	
5	TMB443	Audit Energi	3(2-3)		7	
6	xxxxxx	<i>Supporting Course</i>	3		7	
Semester 8			6			
1	TMB499	Tugas Akhir	6	TMB497		8
TOTAL			146-147			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Mekanisasi Pertanian

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	TMB200	Pengantar Teknik Mesin dan Biosistem	2(2-0)			2

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	TMB322	Teknik Mesin Budidaya Pertanian	3(2-3)			6
5	TMB422	Teknik Pascapanen	3(3-0)		7	
Total sks Minor			14			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. TMB200 Pengantar Teknik Mesin dan Biosistem 2(2-0) Prasyarat: -

Pengenalan konsep dan ruang lingkup teknologi pertanian, khususnya bidang profesi teknik mesin dan biosistem. Peranan teknologi dan teknik mesin biosistem dalam pembangunan industri pertanian untuk mendukung pertumbuhan ekonomi pada era globalisasi.

Ketua Departemen
Kepala Bagian
I Wayan Astika

2. TMB20A Kekuatan Bahan 2(2-0) Prasyarat: TMB203

Pengetahuan dasar analisis kekuatan bahan yang mencakup kekuatan (strength), kekakuan (stiffness) dan kelenturan (flexibility) dari anggota konstruksi bangunan dan mesin, dengan pokok bahasan tegangan normal dan tegangan geser, gaya geser dan momen lentur, defleksi pada balok, tegangan dan deformasi pada kolom, torsi pada poros, serta contoh-contoh analisis kekuatan bahan pada anggota konstruksi bangunan dan mesin.

Rokhani Hasbullah
Agus Sutejo

3. TMB20B Pemrograman Teknik 3(2-3) Prasyarat: -

Proses perancangan program komputer dan pengembangan software untuk bidang teknik dengan memperhatikan kebutuhan dan kriteria desain bagi pemecahan masalah di bidang teknik.

Kudang Boro Seminar
Mohamad Solahudin
Liyantono
I Dewa Made Subrata
Supriyanto

4. TMB201 Kewirausahaan Teknik 1(1-0) Prasyarat: -

Prinsip kewirausahaan, technopreneurship, kewirausahaan teknik (*engineering technopreneurship*), termasuk kiat untuk mendirikan dan mengembangkan suatu usaha.

Tineke Mandang
M. Faiz Syaib

5. TMB202 Mekanika Fluida
Prasyarat: FIS100

3(2-3)

Sifat-sifat fluida, fluida statik, daya angkat (*buoyancy*) dan daya apung (*floatation*), konsep aliran fluida, aliran fluida iD.E.A.I, aliran fluida inkompresibel, aliran fluida di dalam pipa, mesin-mesin fluida, teori lapisan batas, aliran fluida pada saluran terbuka, analisis dimensi dan similitude.

Y. Aris Purwanto
Lenny Saulia
Radite Praeko Agus Setiawan

Dyah Wulandani
Leopold O. Nelwan
Liyantono

6. TMB203 Pengetahuan Bahan Teknik
Prasyarat: -

2(2-0)

Pengenalan sifat-sifat mekanik, fisik, dan kimiawi dari berbagai macam bahan atau material padat (solida); pengenalan bahan teknik keramik, polimer, dan logam yang digunakan pada konstruksi bangunan dan mesin serta peralatan yang berhubungan dengan bidang pertanian; dan pengetahuan mengenai pengujian dan standarisasi bahan.

Desrial
Lilik Pujantoro
Mad Yamin
Sri Mudiastuti

7. TMB204 Mekanika Teknik
Prasyarat: FIS100

3(2-3)

Mempelajari pengetahuan dasar mekanika teknik yaitu statika dan dinamika. Materi yang dibahas dalam statika meliputi vektor, sistem gaya, kesetimbangan gaya, kuda-kuda, gaya tersebar dan gesekan. Sedangkan yang dibahas dalam dinamika adalah kinematika partikel, kinetika partikel, kinematika benda kaku sebidang dan kinetika benda kaku sebidang yang meliputi kerja, energi, impuls dan momentum.

Lilik Pujantoro
Radite Praeko Agus Setiawan
Mad Yamin
Sri Mudiastuti

Lenny Saulia
M. Yulianto
Liyantono

8. TMB205 Perbengkelan
Prasyarat: -

3(2-3)

Peralatan bengkel untuk mengubah bentuk benda-benda logam menjadi bentuk baru yang mempunyai nilai tambah manfaat dan nilai estetika. cara penggunaannya. serta keselamatan

12. TMB209 Karakteristik Teknik Bahan Pertanian 2(2-0)
Prasyarat: -

Pengetahuan dasar tentang : karakteristik teknik bahan biologik meliputi karakteristik fisik meliputi bentuk dan ukuran, luas permukaan, volume, kerapatan dan porositas; karakteristik mekanik seperti perilaku stress-strain, reologi, resistensi terhadap kompresi, benturan, kerusakan mekanik, geseran, koefisien gesek, pemotongan; karakteristik panas antara lain panas spesifik, konduktivitas; dan karakteristik elektromagnetik seperti atenuasi, kecepatan, reflektan, transmittan, absorban dan dielektrik.

**Dyah Wulandani
Tineke Mandang
Nanik Purwanti
Agus Sutejo
Usman Ahmad**

13. TMB211 Elemen Mesin 3(3-0)
Prasyarat: TMB203

Standar bahan mesin dan perencanaan yang meliputi tahapan perhitungan dan pemilihan elemen mesin yang digunakan dalam perancangan mesin-mesin pertanian, seperti poros dan pasak, bantalan, sabuk dan puli, rantai dan sproket, roda gigi, flywheel, koling dan rem, pegas, serta pengencang.

**Mad Yamin
Desrial
Wawan Hermawan
Lenny Saulia**

14. TMB212 Instrumentasi dan Kontrol 3(2-3)
Prasyarat: FIS100

Prinsip-prinsip kontrol mekanik, kontrol loop terbuka. dan kontrol loop tertutup yang meliputi mode ON-OFF, mode proporsional, integral, PI, PID, dan algoritme fuzzy, kontrol otomatis berbasis mikrokomputer dan mikrokontroler.

**I Dewa Made Subrata
Susilo Sarwono
Mad Yamin**

15. TMB301 Praktikum Terpadu Mekanika dan Bahan Teknik 1(0-3)
Prasyarat: TMB20A, TMB203 dan TMB204

Identifikasi dan pengujian bahan teknik, pengukuran dan analisis mekanika dan kekuatan bahan yang meliputi: pengukuran modulus elastisitas bahan logam, koefisien gesekan statis, analisis gaya pada member kuda-kuda, dinamika rotasi, pembuatan dan pengujian campuran beton dan mortar, pengujian kekuatan kayu dan bambu, pembuatan dan pengujian mutu beton, pembuatan fiber-reinforced composites dan bahan plastik.

16. TMB302 Statistika Teknik
Prasyarat: -

3(3-0)

Konsep dasar statistika, statistika deskriptif dan statistika inferensia, serta mampu melakukan analisis data statistik dalam bidang teknik pertanian, dengan pokok bahasan meliputi peluang dan sebaran, statistika deskriptif, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, uji perbandingan nilai tengah, analisis regresi dan korelasi, analisis ragam, perancangan percobaan, dan penggunaan program komputer untuk analisis statistika.

Emmy Darmawati
Armansyah Halomoan Tambunan

17. TMB303 Ekonomi Teknik
Prasyarat: MAT100, EKO100

3(3-0)

Pengetahuan mengenai hubungan antara nilai uang dan waktu, bunga modal, perhitungan biaya alat dan mesin pertanian, pemilihan alternatif berdasarkan biaya, optimasi produksi, dan evaluasi proyek.

Bambang Pramudya
I Wayan Astika
Tineke Mandang

Emmy Darmawati
Edy Hartulistiyoso
M.Solahudin

18. TMB304 Dasar Teknik Proses Biosistem
Prasyarat: -

2(2-0)

Penerapan teknik kimia dan bioteknologi dalam proses biosistem yang meliputi proses konversi energi terbarukan, proses pengolahan pangan, dan proses bioteknologi.

Dyah Wulandani
Nanik Purwanti

19. TMB311 Motor dan Tenaga Penggerak
Prasyarat: TMB206

3(2-3)

Pengenalan beberapa jenis sumber tenaga penggerak untuk pertanian yang meliputi motor bakar torak, motor listrik, dan traktor pertanian. Kuliah ini mencakup pengenalan konstruksi dan prinsip kerja, teknik transmisi daya, instalasi listrik serta teknik operasi dan pemeliharaan dari masing-masing sumber tenaga penggerak tersebut khususnya untuk penggerak mesin-mesin yang digunakan pada lingkup pertanian.

Desrial
Susilo Sarwono
Radite P.A. Setiawan

Wawan Hermawan
Gatot Pramuhadi
Mad Yamin

20. TMB312 Ergonomika dan Keselamatan Kerja
Prasyarat: -

3(2-3)

**Sam Herodian
M. Faiz Syuaib
Lenny Saulia
Mad Yamin**

21. TMB321 Lingkungan dan Bangunan Pertanian
Prasyarat: TMB203, TMB206

3(2-3)

Definisi dan pengertian bangunan pertanian, tipe dan fungsinya; parameter lingkungan mikro dan dasar-dasar pengendaliannya, hubungan lingkungan mikro dengan pertumbuhan tanaman, ternak dan mutu komoditas di dalam berbagai bangunan pertanian (rumah kaca, kandang, gudang penyimpanan) meliputi kesetimbangan panas dalam bangunan, gradien suhu dan uap air pada dinding bangunan, ventilasi dan beban pendinginan; rancangbangun berbagai macam bangunan untuk produksi tanaman, ternak dan penyimpanan.

**Rokhani Hasbullah
Lilik Pujantoro
M. Yulianto**

22. TMB322 Teknik Mesin Budidaya Pertanian
Prasyarat: -

3(2-3)

Metode, mekanisme kerja, dan kinerja peralatan dan mesin-mesin yang digunakan pada kegiatan budidaya pertanian. Penerapan prinsip-prinsip mekanika aplikasi alat dan mesin budidaya pertanian pada kegiatan pengolahan tanah, penanaman, pemeliharaan tanaman, dan pemanenan.

**M. Faiz Syuaib
Gatot Pramuhadi
Wawan Hermawan
Tineke Mandang
I Wayan Astika**

23. TMB323 Teknik Mesin Irigasi dan Drainase
Prasyarat: TMB202

2(1-3)

Metode, mekanisme kerja, kinerja (unjuk kerja), klasifikasi, spesifikasi, teknik transmisi daya, teknik instalasi (jaringan), teknik operasi, teknik perawatan, dan analisis biaya mesin-mesin irigasi dan drainase dalam berbagai sistem irigasi yang digunakan pada kegiatan budidaya pertanian.

**Gatot Pramuhadi
Agus Sutejo
M. Solahudin
Sri Mudiastuti**

24. TMB324 Teknik Pengolahan Pangan
Prasyarat: TMB206

3(2-3)

**Y. Aris Purwanto
Nanik Purwanti
Emmy Darmawati**

**25. TMB325 Teknik Pengolahan Hasil Pertanian
Prasyarat: TMB206**

2(2-0)

Penerapan prinsip dasar keteknikan dalam penanganan dan pengolahan hasil pertanian secara tepat untuk pengembangan teknologi pengolahan hasil pertanian tersebut. Konsep kesetimbangan energy dan materi merupakan landasan dalam proses pengolahan hasil pertanian serta didukung dengan teori pompa dan kipas maupun prinsip destilasi, pencampuran dan pemisahan mekanis. Dalam penanganan hasil pertanian kondisi proses seperti karakteristik udara dan uap air sangat diperhatikan, serta tahapan prosesnya seperti pengeringan, pendinginan, pembekuan, pengecilan ukuran, pembersihan, sortasi dan pemutuan terhadap bahan hayati. Pengembangan teknologi pertanian juga didukung penggunaan peralatan penanganan bahan pertanian serta penerapan teknologi terbaru. Perhitungan sederhana mengenai kapasitas alat dan mesin serta analisa biaya operasinya.

**Sutrisno
Rokhani
Emmy Darmawati
Y. Aris Purwanto**

**26. TMB331 Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian
Prasyarat: -**

3(3-0)

Membahas permasalahan dan penyelesaian masalah pada pengelolaan sistem pertanian pada umumnya dan mekanisasi pertanian pada khususnya, mencakup pengambilan keputusan manajemen, alokasi sumberdaya, penjadwalan dan pengendalian kegiatan, distribusi fisis, dan penugasan untuk pencapaian kineja optimum dengan menggunakan teknik-teknik manajemen kuantitatif

**Bambang Pramudya
M. Solahudin**

**27. TMB332 Teknik Informatika Pertanian
Prasyarat: TMB20B**

2(2-0)

Konsep dasar Sistem Informasi (SI) dan Teknologi Informasi (TI) yang mencakup pengertian/karakteristik, klasifikasi penerapan dan trend perkembangan SI dan TI, manajemen database, teknologi internet & multimedia, pengembangan dan perancangan SI, dan aplikasi SI dan TI di bidang pertanian.

**Kudang Boro Seminar
Setyo Pertiwi**

**28. TMB333 Manajemen Tenaga dan Mesin Pertanian
Prasyarat: -**

3(3-0)

manajemen yang baku dan dibahas pula kemungkinan variasi-variasi masalah manajemen aktual yang mungkin ditemui di lapangan.

**Bambang Pramudya
Setyo Pertiwi**

**29. TMB341 Energi dan Listrik Pertanian
Prasyarat: TMB206**

3(2-3)

Pengenalan berbagai sumber energi primer khususnya energi terbarukan dan teknologi konversinya untuk memenuhi kebutuhan energi terutama di bidang pertanian, termasuk industri penunjang pertanian dan pengolahan hasil pertanian/pangan. Pengenalan teknologi konversi sumber energi tersebut menjadi listrik dan aplikasinya di bidang pertanian dan wilayah pedesaan.

**Sri Endah Agustina
Dyah Wulandani
Leopold Oscar Nelwan
Edy Hartulistiyoso
M. Yulianto**

**30. TMB398 Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah
Prasyarat: -**

1(1-0)

Konsep, cara dan acuan penyajian ilmiah yang berlaku secara internasional dan yang berlaku di Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, baik penyajian ilmiah secara tertulis maupun oral dan poster. Penyajian ilmiah tertulis termasuk penyajian usulan penelitian, laporan praktek lapangan, skripsi, dan artikel ilmiah.

**Tineke Mandang
Emmy Darmawati**

**31. TMB401 Rancangan Teknik
Prasyarat: TMB20B**

2(2-0)

Proses perancangan teknik serta beberapa metode analisis untuk perancangan teknik termasuk pemodelan dan simulasi, optimasi dalam perancangan, pemilihan bahan, interaksi rancangan – material – proses, aplikasi komputer dalam perancangan (Computer Aided Design), analisis kelaikan, analisis hazard dan pengendalian mutu, evaluasi biaya dalam perancangan, serta komunikasi hasil rancangan.

**Wawan Hermawan
Kudang Boro Seminar
Sam Herodian
M. Faiz Syuaib**

**32. TMB411 Rancangan Alat dan Mesin
Prasyarat: TMB204, TMB208**

3(2-3)

**Radite Praeko Agus Setiawan
Wawan Hermawan
Desrial
I Dewa Made Subrata**

**Agus Sutejo
M. Faiz Syuaib
Leopold O. Nelwan**

**33. TMB412 Teknologi Robotik
Prasyarat: -**

3(2-3)

Dasar-dasar sistem robotika dan penerapannya dalam bidang pertanian. Pengenalan dasar perancangan unit mekanik robot yang meliputi: perancangan manipulator, end-effector, travelling device, sistem pengindra 3-D dan machine vision; penyusunan perangkat lunak yang meliputi perangkat lunak pengolahan citra, perangkat pengendalian manipulator dan pengendalian traveling device.

**I Dewa Made Subrata
Usman Ahmad**

**34. TMB421 Teknologi Greenhouse dan Hidroponik
Prasyarat: AGH200, TMB321**

3(2-3)

Konsepsi tentang rumah kaca (*greenhouse*), hidroponik dan industri tanaman (*plant factory*), teknologi dan sistem hidroponik (media tanam, larutan nutrisi, pengendalian lingkungan mikro tanaman), perancangan rumah kaca (pemilihan bahan konstruksi, sistem ventilasi, pemodelan kesetimbangan panas dan uap air) serta pengendalian otomatis pada sistem hidroponik, rumah kaca, dan industri tanaman.

**Herry Suhardiyanto
Rokhani Hasbullah
Y. Aris Purwanto
Lilik Pujiantoro**

**35. TMB422 Teknik Pascapanen
Prasyarat: -**

3(3-0)

Pengenalan permasalahan dan kegiatan pascapanen, sistem serta peralatan penanganan pascapanen hasil tanaman pangan dan jalur pengolahan primer hasil perkebunan serta peralatan/mesin pengolahannya. Pokok bahasan meliputi penanganan segar, pengemasan dan penyimpanan pada sayuran, buah-buahan, dan umbi-umbian. Untuk produk biji-bijian meliputi kegiatan pemanenan, pengolahan primer seperti perontokan, pengeringan, penggilingan, penyimpanan, pengangkutan dan pengemasan, sedangkan untuk hasil perkebunan meliputi pemanenan dan pengolahan sesuai standar pengolahan primer hasil perkebunan.

**Usman Ahmad
Emmy Darmawati**

36. TMB423 Hubungan Tanah dan Alsintan 3(2-3)
Prasyarat: -

Sifat-sifat fisik dan mekanik tanah dan cara-cara pengukurannya, analisis hubungan tanah dan alat/mesinpertanian dalam hal gaya dan reaksi yang terjadi selama proses interaksi tanah dan alat/mesin, analisis hasil setelah proses interaksi.

**Gatot Pramuhandi
Wawan Hermawan
I Wayan Astika
Lenny Saulia**

37. TMB441 Teknik Pendinginan 3(2-3)
Prasyarat: -

Prinsip kerja berbagai jenis mesin pendingin (kompresi uap, menara pendingin, absorpsi, termoelektrik dan jet uap), aplikasi dalam pendinginan dan pembekuan bahan pangan/hasil pertanian, serta aspek-aspek yang berkaitan dengan penerapan suatu metoda pendingin tertentu.

**Armansyah Halomoan Tambunan
Edy Hartulistiyoso
M. Yulianto**

38. TMB442 Teknik Konversi Energi Terbarukan 3(2-3)
Prasyarat: TMB341

Metode perancangan peralatan konversi energi terbarukan yang menyangkut perhitungan dasar untuk mendapatkan jenis energi yang dihasilkan baik berupa energi listrik, mekanis dan termal, serta efisiensi peralatan konversi.

**Sri Endah Agustina
Dyah Wulandani
M. Yulianto**

39. TMB443 Audit Energi 3(2-3)
Prasyarat: -

Penggunaan energi pada suatu sistem atau proses produksi, meliputi bentuk energi, sumber energi, kebutuhan energi per satuan produk (energi spesifik) serta aliran energi dalam sistem tersebut. Melakukan analisis sistem pasokan energi dan identifikasi proses atau alat/mesin yang tidak efisien, sehingga dapat diketahui strategi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi proses terutama dalam pemilihan sumber energi dan penggunaan energinya.

**Sri Endah Agustina
Dyah Wulandani**

40. TMB497 Praktik Lapangan **3**
Prasyarat **Telah menempuh 105 sks dan menyelesaikan**
: **semester 6**

Praktik lapangan (PL) selama 40 hari kerja efektif di instansi pemerintah, perusahaan swasta, atau koperasi yang memiliki lingkup kerja sesuai dengan kompetensi teknik mesin dan biosistem dengan tujuan : meningkatkan pengetahuan, sikap, dan keterampilan mahasiswa melalui latihan kerja dan aplikasi ilmu yang telah diperoleh sesuai dengan bidang keahliannya; meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan permasalahan sesuai dengan bidang keahliannya di lapangan secara sistematis dan interdisiplin; memperkenalkan dan mendekatkan IPB, khususnya Fateta, dengan masyarakat dan mendapatkan masukan bagi penyusunan kurikulum dan peningkatan kualitas pendidikan yang sesuai dengan kemajuan IPTEK dan kebutuhan masyarakat pengguna. Mahasiswa dibimbing oleh pembimbing akademik dan seorang pembimbing lapangan yang ditunjuk oleh instansi lokasi praktik lapangan.

**I Wayan Astika
Liyantono**

41. TMB498 Seminar **1(1-0)**
Prasyarat: -

Prinsip-prinsip penyajian ilmiah secara lisan, metoda presentasi dengan aplikasi multimedia yang menekankan pada keberhasilan penyampaian message (karya ilmiah) serta kode etik baik dalam penulisan makalah maupun berseminar.

**Tineke Mandang
Emmy Darmawati
Lenny Saulia
I Wayan Astika**

42. TMB499 Tugas Akhir **6**
Prasyarat **TMB497**
:

Tugas akhir merupakan kegiatan ilmiah mahasiswa dalam bentuk magang atau penelitian. Magang dilaksanakan dengan kerja praktek sebagai karyawan atau staf dengan tugas yang jelas dan relevan dengan bidang teknik pertanian di perusahaan atau instansi pemerintah selama 4 bulan. Kegiatan penelitian dilaksanakan dalam cakupan peningkatan kemampuan identifikasi masalah, perumusan masalah, dan penyelesaian masalah di bidang teknik pertanian dengan metode ilmiah. Hasil kegiatan tugas akhir ditulis dengan format tulisan ilmiah sebagai sebuah skripsi.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

- A. NAMA MAYOR : TEKNOLOGI PANGAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR :**
1. Mampu merancang proses penambahan nilai terhadap bahan pangan dengan memadukan berbagai unit operasi untuk menghasilkan produk pangan yang aman dan bermutu..
 2. Menguasai pengetahuan tentang prinsip-prinsip ilmu pangan (kimia dan analisis pangan, mikrobiologi dan keamanan pangan, rekayasa dan pengolahan pangan, biokimia pangan dan gizi) dalam menghasilkan pangan yang aman dan bermutu di sepanjang rantai pangan.
 3. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan tentang aspek teknis dan non-teknis, berfikir secara kritis dan bertanggungjawab atas pekerjaannya secara mandiri, bekerja dalam tim, berinteraksi dengan orang yang berbeda latar belakang, terampil dalam berorganisasi dan memimpin dalam berbagai situasi, memanfaatkan sumber-sumber informasi, serta memiliki komitmen terhadap profesionalisme dan nilai-nilai etika.
- C. KOMPETENSI MINOR :**
- Pengolahan Pangan Dapat menjabarkan prinsip dasar untuk mengolah pangan yang aman dan bermutu
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)			2
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
10	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
11	FIS100	Fisika Dasar 1	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KIM220	Kimia Organik	3(2-3)		3	
2	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)		3	
3	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-3)		3	
4	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
5	KIM230	Kimia Analitik	3(2-3)			4
6	KPM210	Dasar-dasar Komunikasi	3(2-3)			4
7	KIM240	Kimia Fisik	3(2-3)			4
Sub total sks			21			
Mata kuliah Mayor						
1.	ITP200	Pengantar Teknologi Pangan	2(2-0)			2
2.	ITP210	Kimia Pangan	3(3-0)		3	
3.	ITP240	Biokimia Pangan Dasar	3(3-0)		3	
4.	ITP201	Praktikum Kimia dan Biokimia Pangan	1(0-3)	ITP210 ITP240		4
5.	ITP220	Mikrobiologi Pangan	2(2-0)	BIO212		4
6.	ITP230	Satuan Operasi Industri Pangan	3(3-0)			4
7.	ITP231	Prinsip Proses Pengolahan Pangan	3(3-0)	ITP210		4
8.	ITP332	Karakteristik Bahan Pangan	3(3-0)	ITP231	5	
9.	ITP320	Praktikum Mikrobiologi Pangan	2(0-6)	BIO260	5	
10.	ITP321	Teknologi Fermentasi Pangan	2(2-0)	ITP220	5	
11.	ITP322	Keamanan dan Sanitasi Pangan	2(2-0)	ITP220	5	
12.	ITP335	Evaluasi Sensori	3(2-3)	ITP332	5	
13.	ITP330	Prinsip Teknik Pangan	3(3-0)	ITP230	5	
14.	ITP331	Praktikum Teknik Pangan	2(0-5)	ITP230	5	
15.	ITP302	Peraturan Pangan	2(2-0)	ITP210	5	
16.	ITP340	Metabolisme Komponen Pangan	3(3-0)	ITP240		6
17.	ITP333	Teknologi Pengolahan Pangan	4(4-0)	ITP332		6
18.	ITP334	Praktikum Teknologi Pengolahan Pangan	2(0-6)	ITP332		6
19.	ITP398	Rancangan Penelitian dan Penyajian Ilmiah	3(2-2)			6
20.	ITP300	Analisis Pangan	3(3-0)	KIM230 ITP332		6
21.	ITP301	Praktikum Analisis Pangan	2(0-6)	KIM230 ITP332		6
22.	ITP401	Praktikum Terpadu Pengolahan Pangan 1. Teknologi Pengalengan Pangan	3(0-9)	ITP331 ITP301	7	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
23.	ITP430	Jaminan Mutu Pangan	3(2-3)		7	
24.	ITP410	Bahan Tambahan Pangan	2(2-0)	ITP210	7	
25.	ITP431	Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan Pangan	2(2-0)	ITP333	7	
26.	ITP440	Evaluasi Biologis Komponen Pangan	3(2-3)	ITP240		6
27.	ITP441	Pangan Fungsional	3(3-0)	ITP332 ITP340	7	
28.	ITP420	HACPP untuk Pengendalian Keamanan Pangan	2(2-0)	ITP333	7	
28.	ITP498	Seminar	1			8
29.	ITP499	Tugas akhir	6			8
Sub total sks			78			

Mata Kuliah Pilihan Mayor

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	ITP311	Teknologi Flavor	3(3-0)	ITP210		4
2	ITP312	Teknologi Pengolahan Minyak dan Lemak Pangan	3(3-0)	ITP210 ITP231	5	
3	ITP336	Sistem Jaminan Halal	2(2-0)	ITP231	5	6
4	ITP337	Teknologi Pengalengan Pangan	2(2-0)	ITP231		6
5	ITP442	Teknologi Fortifikasi Pangan	2(2-0)	ITP340	7	
Total sks Minor			17			

Mata Kuliah Minor: Pengolahan Pangan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	ITP200	Pengantar Teknologi Pangan	2(2-0)		3	
2	ITP210	Kimia Pangan	3(3-0)			4
3	ITP220	Mikrobiologi Pangan	2(2-0)		5	
4	ITP231	Prinsip Proses Pengolahan Pangan	3(3-0)	ITP210	5	
5	ITP322	Keamanan dan Sanitasi Pangan	2(2-0)	ITP220		6
6	ITP332	Karakteristik Bahan Pangan	3(3-0)	ITP231		6
7	ITP302	Peraturan Pangan	2(2-0)	ITP210		6
Total sks Minor			17			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. ITP200 Pengantar Teknologi Pangan
Prasyarat: -

2(2-0)

**Feri Kusnandar
Dahrul Syah
Slamet Budijanto**

**Eko Hari Purnomo
Adil Basuki Ahza
Purwiyatno Hariyadi**

ITP201 Praktikum Kimia dan Biokimia Pangan 1(0-3)
Prasyarat: ITP210, ITP240

Struktur makromolekul, teknik ekstraksi, dan pemisahan komponen bahan pangan; identifikasi sifat fungsional komponen pangan (karbohidrat, protein, lemak, dan komponen mikro); pengaruh pengolahan terhadap komponen pangan; kerja enzim dan kinetika melalui kerja praktik di laboratorium.

**Puspo Edi Giriwono
Endang Prangdimurti
Sutrisno Koswara
Sukarno
Dias Indrasti**

3. ITP210 Kimia Pangan 3(3-0)
Prasyarat: -

Prinsip-prinsip kimiawi komponen bahan pangan, baik komponen makro (air, lemak, karbohidrat, protein dan enzim) maupun mikro (vitamin, mineral, pigmen, flavor, bahan tambahan pangan, dan senyawa/komponen toksik) yang mencakup komposisi, struktur, dan reaksi kimia yang melibatkan komponen bahan pangan selama pengolahan, penanganan, dan penyimpanan.

**C. Hanny Wijaya
Feri Kusnandar
Slamet Budijanto
Dian Herawati
Didah Nur Faridah**

4. ITP220 Mikrobiologi Pangan 2(2-0)
Prasyarat: BIO212

Pertumbuhan mikroba, faktor-faktor intrinsik dan ekstrinsik yang mempengaruhi pertumbuhan mikroba dalam bahan pangan, prinsip-prinsip perhitungan mikroba dalam bahan pangan; prinsip proses fermentasi dan peran mikroba yang menguntungkan untuk pangan; peran mikroba dalam kerusakan mikrobiologis berbagai jenis bahan pangan dan hasil olahannya serta mikroba patogen di dalam bahan pangan dan penyakit-penyakit yang diakibatkan oleh patogen serta prinsip-prinsip untuk mengendalikan mikroba tersebut.

**Winiati Pudji Rahayu
Suliantari
Caecillia Chrismie Nurwitri
Budiatman Satiawihardja**

5. ITP230 Satuan Operasi Industri Pangan 3(3-0)
Prasyarat: -

Sistem mesin dan peralatan dalam pengolahan pangan mencakup operasi pendukung (sistem kelistrikan, pengolahan air dan limbah, transportasi bahan, tataletak pabrik); operasi pengolahan awal (pembersihan, sortasi, pengecilan ukuran); operasi pencampuran, separasi mekanis, pengolahan dengan panas (sterilisasi, pasteurisasi, dehidrasi, evaporasi); pendinginan dan pembekuan; pemanggangan, penggorengan, dan ekstrusi.

**Adil Basuki Ahza
Subarna
Faleh Setia Budi
Budi Nurtama**

6. ITP231 Prinsip Proses Pengolahan Pangan 3(3-0)
Prasyarat: ITP210

Aplikasi prinsip-prinsip kimia, mikrobiologi, dan keteknikan dalam proses pengolahan dan pengawetan pangan dengan mempertimbangkan faktor mutu (fisik, kimia, gizi, sensori dan mikrobiologis) dan aseptabilitas produk. Materi mencakup teknologi penanganan bahan segar, pengolahan minimal, penggunaan suhu rendah, suhu tinggi (pengalengan, gelombang mikro dan ohmik, penggorengan, pemanggangan), pengeringan, ekstrusi, iradiasi, pengolahan pangan semi basah, pengolahan dengan bahan kimia dan teknologi mutakhir untuk pengolahan dan pengawetan pangan (tekanan hidrostatik, medan listrik, medan magnet dan pulsa cahaya).

**Tien Ruspriatin Muchtadi
Sugiyono
Nugraha Edi Suyatma
Dede Robiatul Adawiyah**

7. ITP240 Biokimia Pangan Dasar 3(3-0)
Prasyarat: -

Pengenalan dasar biokimia dan biologi molekuler dengan kaitannya dalam ilmu dan teknologi pangan, fisiologi pasca panen dan pemahaman dasar bioteknologi pangan.

**Dahrul Syah
Maggy T. Suhartono
Sedarnawati Yasni
Puspo Edi Giriwono**

8. ITP300 Analisis Pangan 3(3-0)
Prasyarat: KIM230, ITP332

Penggunaan teknik analisis kimia, mikrobiologi, dan fisik untuk karakterisasi bahan dan produk pangan; analisis kimia mencakup analisis komposisi bahan pangan yang meliputi analisis air, abu, karbohidrat, protein, lemak, dan serat kasar/serat makanan, serta prinsip metode analisis dengan kromatografi dan spektroskopi; analisis mikrobiologi mencakup berbagai metode standar dalam uji kuantitatif maupun kualitatif mikroorganisme dalam bahan

mikrobiologis pangan; analisis fisik mencakup metode analisis fisik pangan, seperti sifat reologi, tekstur, warna, dan parameter fisik lainnya.

Dedi Fardiaz
Harsi Dewantari Kusumaningrum
Nur Wulandari

9. ITP301 Praktikum Analisis Pangan 2(0-6)
Prasyarat: KIM230, ITP332

Memberikan teknik keterampilan analisis kimia, mikrobiologi dan fisik; teknik analisis kimia pangan mencakup analisis proksimat (air, abu, protein, lemak, karbohidrat), vitamin dan mineral dengan berbagai metode, serta pengenalan analisis menggunakan instrumen; teknik analisis fisik pangan mencakup analisis tekstur, warna, dan sifat reologi pangan dengan menggunakan beberapa instrumen analisis; teknik analisis mikrobiologi pangan mencakup uji mikrobiologis pangan nabati dan hewani, uji dan identifikasi bakteri enteropatogenik, dan analisis produk tepung dan produk makanan kaleng.

Didah Nur Faridah
Dias Indrasti
Dian Herawati
Hanifah Nuryani Lioe

Antung Sima Firlieyanti
Harsi Dewantari Kusumaningrum
Nur Wulandari

10. ITP302 Peraturan Pangan 2(2-0)
Prasyarat: ITP210

Peranan peraturan pangan baik pada tingkat nasional maupun internasional dalam melindungi konsumen dan produsen pangan; proses penetapan suatu regulasi pangan dan penerapannya termasuk lembaga-lembaga pelaksana penentu kebijakan dan pelaksana yang terkait; penerapan perundangan, kebutuhan, dan pilihan peraturan pangan yang digunakan oleh negara dan badan-badan internasional pada aspek keamanan pangan, mutu dan gizi pangan, kehalalan dan pelabelan; serta penerapan perundangan pangan di masyarakat baik untuk ekspor, konsumsi dalam negeri maupun impor.

Feri Kusnandar
Yadi Haryadi
M. Aman Wirakartakusumah

Nuri Andarwulan
Dedi Fardiaz

11. ITP320 Praktikum Mikrobiologi Pangan 2(0-6)
Prasyarat: ITP220

Teknik umum dan standar yang digunakan pada uji-uji mikrobiologi; pengawetan kultur; metode penghitungan mikroorganisme; analisis kecukupan sanitasi dan analisis bakteri patogen; fermentasi pangan tradisional maupun untuk menghasilkan produk-produk mikroorganisme (enzim dsb). Pada akhir praktikum dilakukan ujian teori praktikum dan ujian praktek. Dua dari beberapa materi ujian praktek yaitu kerja aseptik dan penggunaan mikroskop digunakan untuk

**Cecillia Chrismie Nurwitri
Antung Sima Firlieyanti**

12. ITP321 Teknologi Fermentasi Pangan

2(2-0)

Prasyarat: ITP220

Pemanfaatan mikroorganisme dalam teknologi fermentasi/bioteknologi yang mencakup cara isolasi, pemuliaan galur, pengawetan kultur, genetika dan regulasi, teknik fermentasi serta kinetika fermentasi serta beberapa contoh aplikasi prinsip fermentasi yang mencakup : teknologi fermentasi alkohol, asam asetat, asam laktat, fermentasi bahan tambahan pangan, dan fermentasi biomassa.

**Lilis Nuraida
Ratih DewantiHariyadi**

13. ITP322 Keamanan dan Sanitasi Pangan

2(2-0)

Prasyarat: ITP220

Keamanan pangan ditinjau dari bahaya mikrobiologis, kimia dan fisik dalam hubungannya dengan kasus-kasus keracunan pangan, di Indonesia dan di dunia; GMP dan SSOP sebagai prasyarat penjaminan keamanan pangan dan HACCP sebagai pendekatan mutakhir dalam pengendalian keamanan pangan; prinsip-prinsip sanitasi industri pangan yang meliputi bahan pembersih dan sanitaisir, sanitasi bahan mentah, sanitasi pengolahan pangan, sanitasi pekerja, sanitasi hama (tikus dan serangga), sanitasi air, sanitasi peralatan dan ruang pengolahan (bangunan); pengujian kecukupan sanitasi; mikroba indikator sanitasi; penanganan limbah.

**Betty Sri Laksmi Jenie
Harsi Dewantari Kusumaningrum
Ratih Dewanti Hariyadi
Lilis Nuraida
Antung Sima Firlieyanti**

14. ITP330 Prinsip Teknik Pangan

3(3-0)

Prasyarat: ITP230

Aplikasi prinsip keteknikan (*engineering*) dalam analisis kuantitatif pada sistem pengolahan pangan yang mencakup sistem satuan dan dimensi, neraca massa, prinsip termodinamika, neraca energi, fenomena transpor (meliputi reologi dan aliran fluida, transfer panas, dan transfer masa); serta prinsip-prinsip keteknikan dan fisik untuk proses pengolahan dan pengawetan pangan yang meliputi prinsip dehidrasi, evaporasi, refrigerasi, pembekuan, dan proses panas.

**Purwiyatno Hariyadi
Eko Hari Purnomo
Elvira Svamsir**

15. ITP331 **Praktikum Teknik Pangan
Prasyarat: ITP230**

2(0-5)

Tugas-tugas laboratorium dan latihan dengan penekanan pada pengenalan berbagai peralatan dan peningkatan ketrampilan analisis kualitatif pada sistem pengolahan pangan, bahan latihan meliputi diskusi, pembahasan soal tentang sistem satuan dan dimensi, neraca masa, prinsip termodinamika, neraca energi, fenomena transpor (meliputi reologi dan aliran fluida, transfer panas, dan transfer masa), dehidrasi, evaporasi, refrigerasi, pembekuan, dan proses panas. Materi praktikum meliputi operasi pembersihan; sortasi; pengkelasan; pengecilan ukuran; pencampuran; homogenisasi; filtrasi; pemisahan dan lain-lain.

**Subarna
 Fahim Muchammad Taqi
 Elvira Syamsir
 Eko Hari Purnomo**

16. ITP332 **Karakteristik Bahan Pangan
Prasyarat: ITP210, ITP220**

3(3-0)

Sifat fisik, kimiawi, fisiologis, sensori, mikrobiologi dan sifat fungsional dari bahan pangan nabati, hewani dan ingredien pangan berdasarkan kategori pangan.

**Sugiyono
 Joko Hermanianto
 Dede Robiatul Adawiyah
 Nugraha Edhi Suyatma**

17. ITP333 **Teknologi Pengolahan Pangan
Prasyarat: ITP332**

4(4-0)

Prosedur dan pendekatan terpadu (aspek fisik dan rekayasa, kimia, mikrobiologi, dan sensori) yang digunakan dalam pengawetan dan pengolahan bahan pangan yang didasarkan atas komoditi yang meliputi nabati dan hewani di dalam praktek komersial berdasarkan kategori pangan; tahapan dalam proses disain dan pengembangan produk pangan mulai dari pengembangan konsep (ide), riset pasar, pengembangan prototipe produk, penggandaan skala, test market, produk akhir, hingga produk siap di-*launching* ke pasaran.

**Joko Hermanianto
 Subarna
 Tien Ruspriatin Muchtadi
 Rizal Syarif**

18. ITP334 **Praktikum Teknologi Pengolahan Pangan
Prasyarat: ITP332**

2(0-6)

Praktek di laboratorium untuk meningkatkan pengetahuan karakteristik bahan pangan serta keterampilan dalam pengolahan pangan dan pengembangan produk baru, meliputi: teknologi pengalengan produk pangan; pembuatan produk fermentasi; teknologi bakery (cookies/biskuit,

snack, kerupuk); teknologi IMF (dodol, jam, jelly); *candy*; teknologi pendinginan buah (teknologi proses minimal); dan teknologi ekstraksi dan pemurnian minyak lemak.

**Fahim Muchammad Taqi
Tjahja Muhandri
Elvira Syamsir**

**Dede Robiatul Adawiyah
Eko Hari Purnomo
Nur Wulandari**

**19. ITP335 Evaluasi Sensori
Prasyarat: ITP332**

3(2-3)

Penggunaan kemampuan indra manusia untuk mengukur/mengobservasi sifat-sifat dan akseptabilitas pangan dan aplikasinya dalam pengawasan mutu dan penelitian yang meliputi pengenalan sifat-sifat organoleptik, mekanisme pengindraan, panca indra dan rangsangan, manusia sebagai panelis, laboratorium organoleptik, penyajian dan persiapan uji, pemilihan metode uji, dan pengolahan data uji organoleptik.

**Dede R. Adawiyah
Elvira Syamsir
Budi Nurtama**

**Dias Indrasti
Dian Herawati**

**20. ITP340 Metabolisme Komponen Pangan
Prasyarat: ITP240**

3(3-0)

Sumber, fungsi, dan peranan komponen pangan : karbohidrat, protein, lemak, vitamin, mineral dan air serta komponen non-gizi termasuk serat pangan, pigmen dan senyawa fenolik; Metabolisme zat gizi : pencernaan dan penyerapan oleh organ tubuh serta penyalurannya menuju sel-sel tempat berlangsungnya proses metabolisme lanjutan; metabolisme komponen pangan non gizi; enzim dan hormon yang terlibat ; serta faktor-faktor pelancar dan penghambat metabolisme; masalah gizi yang ada hubungannya dengan kekurangan atau kelebihan zat gizi dan kesalahan metabolisme.

**Made Astawan
Deddy Muchtadi
Made Astawan**

**21. ITP311 Teknologi Flavor
Prasyarat: ITP210**

3(3-0)

Konsep dasar teknologi flavor dan peranan perisa dalam bahan pangan. Pokok bahasan meliputi; sumber, klasifikasi flavor dan jenis flavor, pembuatan flavor; penanganan bahan dan produksi perisa; teknologi flavor di industri; flavorist dan kreasi flavor; teknologi HVP dan yeast ekstrak; teknologi MSG, IMP/GMP; aplikasi perisa, cara pengujian dan pengendalian mutu; aplikasi dan pengembangan terbaru flavor.

Dian Herawati

22. ITP312 Teknologi Pengolahan Minyak dan Lemak Pangan 3(3-0)
Prasyarat: ITP 210, ITP231

Sifat fisiokimia minyak dan lemak, reaksi-reaksi yang terkait dengan minyak dan lemak, serta proses pengolahan minyak dan lemak yang mencakup proses ekstraksi dari sumbernya, proses pemurnian, dan pengolahan lanjut (minyak makan, emulsi, *confectionary*, dan emulsifier).

**Slamet Budijanto
 Tien R. Muchtadi
 Nuri Andarwulan
 Nur Wulandari**

23. ITP336 Sistem Jaminan Halal 2(2-0)
Prasyarat: ITP231

Prinsip halal dan aplikasi produksi pangan halal di dunia industri, dengan berpedoman pada hukum-hukum dasar agama Islam mengenai halal dan haram dan regulasi halal yang berlaku ditingkat nasional maupun internasional (Hukum agama, UU Pangan no. 7 th. 1996, PP 69 th. 1999 dan CODEX CAG 24/1997), serta prinsip sistem jaminan halal dan aplikasinya di industri pangan.

**Joko Hermanianto
 Nancy Dewi Yuliani**

24. ITP337 Teknologi Pengalengan Pangan 2(2-0)
Prasyarat: ITP330

Dasar-dasar proses termal, mikrobiologi makanan kaleng, dasar-dasar sanitasi pabrik pengalengan, pengendalian pH dan pengasaman pangan, evaluasi kecukupan proses termal, proses aseptik dan sistem pengemasan, penanganan kemasan dan sistem pencatatan, peralatan dan instrumentasi sistem pengalengan pangan, jenis-jenis retort; retort statis, *over pressure retort, continuous rotary retort, batch agitating retort, hydrostatic retort*, tutup dan proses penutupan/pengeliman berbagai jenis kemasan (kaleng, gelas dan plastik), dan kemasan fleksibel dan semi rigid.

**Eko Hari Purnomo
 Subarna
 Lilis Nuraida
 Nur Wulandari**

25. ITP398 Rancangan Penelitian dan Penyajian Ilmiah 3(2-2)
Prasyarat: -

reliabilitas kuesioner. Dibahas pula pola berpikir ilmiah, etika ilmiah dan plagiarisme dalam melakukan penelitian dan penulisan ilmiah, teknik penulisan ilmiah menurut kaidah-kaidah penulisan bahasa Indonesia yang baik dan benar seperti membuat usulan penelitian, usulan magang/praktek lapang, makalah ilmiah, laporan magang/praktek lapang, skripsi, artikel untuk jurnal ilmiah dan karya ilmiah populer, termasuk teknik membuat ilustrasi, sitasi dan kepustakaan. Cara penyajian karya ilmiah yang meliputi cara pembuatan bahan presentasi dan teknik presentasi baik oral maupun poster juga dibahas.

**Yadi Haryadi
Nurheni Sri Palupi
Lilid Nuraida
Budi Nurtama**

26. ITP401 Praktikum Terpadu Pengolahan Pangan
Prasyarat: ITP331, ITP301

3(0-9)

Desain produk pangan yang meliputi konsep dasar tentang produk akhir yang akan dibuat, spesifikasi bahan baku yang cocok termasuk pemasok bahan, proses pengadaan dan pengujiannya, teknologi beserta proses dan parameternya, serta sarana pendukungnya; pembentukan tim kerja sebagai simulasi organisasi di perusahaan, praktek proses produksi (termasuk pengujian produk akhir, dan implementasi prinsip HACCP), perhitungan-perhitungan biaya produksi dan penetapan harga, dan rencana pemasarannya. Dalam pelaksanaannya, kegiatan praktikum terpadu akan terbagi menjadi 4 kelompok proses/produk yang berbeda, yaitu (1) Teknologi Pengalengan, (2) Teknologi Pengeringan, (3) Teknologi Fermentasi; dan (4) Teknologi Pemanggangan.

**Eko Hari Purnomo
Nur Wulandari
Antung Sima Firlieyanti
Tjahja Muhandari
Nugraha Edhi Suyatma**

27. ITP430 Jaminan Mutu Pangan
Prasyarat: -

3(2-3)

Konsep-konsep dasar dan seluruh aspek mutu serta aplikasi teknologi dalam standar dan spesifikasi, pengendalian dan jaminan mutu pangan; pengenalan konsep sistem jaminan mutu dengan penekanan pada Sistem Manajemen Mutu (TQM dan ISO 22000) dan Sistem Jaminan Halal. Kegiatan praktikum mencakup penerapan konsep standar dan spesifikasi; teknik-teknik pemeriksaan, pengujian, pengendalian dan perbaikan mutu pangan yang dikaitkan dengan biaya mutu dan kebijakan manajemen perusahaan tentang penerapan TQM.

**Muhammad Arpah
Adil Basuki Ahza
Tjahja Muhandri
Fahim Muchammad Taqi**

28. ITP410 Bahan Tambahian Pangan 2(2-0)
Prasyarat: ITP210

Jenis dan fungsi bahan tambahan pangan (*food additive*); seluk beluk cara penggunaan; pengembangan produk; dan memberi gambaran tentang peraturan penggunaan bahan tambahan pangan. Juga dibahas tentang perkembangan teknologi flavor dan aplikasinya di industri pangan; serta jenis dan fungsi bahan penolong (*food processing aid*).

**Nuri Andarwulan
 C. Hanny Wijaya
 Dias Indrasti
 Hanifah Nuryani Lioe
 Didah Nurfaridah**

29. ITP431 Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan Pangan 2(2-0)
Prasyarat: ITP330, ITP332, ITP333

Jenis-jenis kemasan, interaksi bahan pangan dan kemasan, berbagai teknik pengemasan, prinsip penentuan umur simpan produk pangan (metode pengujian umur simpan yang dipercepat), dan promosi melalui estetika desain kemasan; fungsi dan peranan penyimpanan pangan, kerusakan, kehilangan dan karakteristik hidrasi dalam ekosistem pangan dan lingkungannya, serta faktor-faktor penyimpanan pangan; hama pascapanen (serangga dan tikus), mendeteksi serangan hama, serta pengendalian hama secara terpadu; kontaminasi jasad renik dan mikotoksin, serta berbagai teknik penyimpanan komoditi pertanian dan pangan olahan.

**Rizal Syarief
 Yadi Haryadi
 Nugraha Edhi Suyatma
 Nur Wulandari**

30. ITP440 Evaluasi Biologis Komponen Pangan 3(2-3)
Prasyarat: ITP340

Ketersediaan hayati (bioavailabilitas) zat-zat gizi, dan senyawa-senyawa lain dalam bahan pangan yang mempunyai aktivitas biologis. Pembahasan dititikberatkan pada faktor-faktor yang berpengaruh terhadap mutu gizi pangan (senyawa antinutrisi, penanganan, pengolahan, nutrifikasi, dll); mekanisme reaksi dan metodologi evaluasi baik secara *in vitro* maupun *in vivo*.

**Fransiska Rungkat Zakaria
 Nurheni Sri Palupi
 Endang Prangdimurti
 Sutrisno Koswara
 Puspo Edi Giriwono**

31. ITP420 HACCP untuk Pengendalian Keamanan Pangan 2(2-0)

Prasyarat: ITP322, ITP333

penyusunan dokumen HACCP dilakukan melalui pendekatan pembelajaran *student centered learning* (SCL).

**Ratih Dewanti-Hariyadi
Lilis Nuraida
Betty S.L. Jenie
Winiati Pudji Rahayu**

**Sutrisno Koswara
Antung Sima Fierliyanti
Suliantari
Caecilia Chrismie Nurwitri**

32. ITP441 Pangan Fungsional 3(3-0)
Prasyarat: ITP332, ITP340

Khasiat berbagai makanan dan minuman, baik segar maupun olahan terhadap kesehatan. Adapun aspek-aspek yang akan dicakup antara lain: hubungan antara pangan, gizi dan kesehatan, khasiat komponen pangan (zat-zat gizi dan komponen bioaktif) dan caranya dalam mencegah gangguan kesehatan; produk makanan dan minuman sebagai pangan fungsional; prinsip-prinsip pengolahan dan analisis produk pangan fungsional; serta teknologi pengembangan pangan fungsional termasuk teknologi fortifikasi dan suplementasi pangan.

**Nurheni Sri Palupi
Fransiska Rungkat Zakaria
Puspo Edi Giriwono**

33. ITP442 Teknologi Fortifikasi Pangan 2(2-0)
Prasyarat: ITP 340

Tujuan dan kebijakan program fortifikasi, prinsip-prinsip dasar fortifikasi, aspek-aspek yang dipertimbangkan dalam pemilihan jenis senyawa fortifikasi maupun pangan pembawanya (*food vehicle*), aspek teknik fortifikasi, fortifikasi zat-zat gizi dan non gizi, aspek legislasi dan regulasi. Dalam mata kuliah ini juga akan dibahas mengenai beberapa program fortifikasi di Indonesia dan di negara lain.

**Endang Prangdimurti
MaD.E.A.stawan
Eko Hari Purnomo
Sutrisno Koswara**

34. ITP498 Seminar 1
Prasyarat: -

Seminar wajib diambil oleh mahasiswa tingkat akhir pada semester 8. Seminar ini bertujuan untuk menambah wawasan mahasiswa di bidang ilmu dan teknologi pangan dan meningkatkan kemampuan menulis dan komunikasi secara oral. Setiap mahasiswa harus memberikan satu sekali seminar dan menghadiri 8 seminar yang diadakan mahasiswa lain. Mahasiswa dapat memilih topic seminar yang berkaitan dengan topik terkini di bidang ilmu dan teknologi pangan, proposal penelitian dan/kemajuan hasil penelitian, atau magang

35. ITP499 Tugas Akhir Penelitian (Ops 1) 6
Prasyarat: -

Mahasiswa tingkat akhir diwajibkan menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat kelulusan. Salah satu alternatif yang dapat dipilih adalah penelitian. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk meningkatkan kemampuan teknis dalam bentuk penelitian bidang teknologi pangan sesuai minat mahasiswa. Mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini selama 40 jam per kredit atau sekitar 240 jam (setara dengan 6 SKS) yang mencakup kegiatan telaah pustaka, penulisan proposal, mendisain penelitian, melaksanakan penelitian, analisis data, penulisan laporan dan ujian oral. Setiap mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini di bawah bimbingan dosen pembimbing.

Dosen Pembimbing

36. ITP499 Tugas Akhir Magang (Ops 2) 6
Prasyarat: -

Mahasiswa tingkat akhir diwajibkan menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat kelulusan. Salah satu alternative yang dapat dipilih adalah magang. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk meningkatkan kemampuan teknis dalam bentuk magang di industri pangan atau instansi yang terkait bidang pangan, sesuai minat mahasiswa. Mahasiswa menyelesaikan magang ini selama 40 jam per kredit atau sekitar 240 jam (setara dengan 6 SKS) yang mencakup kegiatan telaah pustaka, penulisan proposal, melaksanakan kegiatan magang, penulisan laporan dan ujian oral. Setiap mahasiswa menyelesaikan kegiatan magang ini di bawah bimbingan dosen pembimbing.

Dosen Pembimbing

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

- A. NAMA MAYOR** : **TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Memiliki kemampuan untuk merencanakan, merancang, mengimplementasikan, mengendalikan dan mengembangkan sistem terintegrasi agroindustri yang mencakup input, proses transformasi dan output
- C. KOMPETENSI MINOR** : -
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)			2
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
10	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
2	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)		3	
3	TEP206	Gambar Teknik	3(2-3)			4
4	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
5	TEP331	Ekonomi Teknik	3(2-3)	MAT100 EKO100	5	
Sub total sks			15			
Mata kuliah Mayor						
1	TIN100	Pengantar Agroindustri	2(2-0)			2
2	TIN213	Dasar Teknik Pengendalian Sistem	3(2-3)		3	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Agroindustri				
5	TIN240	Teknologi Pengemasan, Distribusi dan Transportasi	3(2-3)		3	
6	TIN250	Pengetahuan Bahan Agroindustri	2(2-0)		3	
7	TIN261	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2(2-0)		3	
8	TIN211	Teknik Tata Cara Kerja	2(2-0)			4
9	TIN212	Pengembangan Sumberdaya Manusia	2(2-0)			4
10	TIN222	Peralatan Industri Pertanian	3(2-3)			4
11	TIN230	Dasar Rekayasa Bioproses	2(2-0)			4
12	TIN231	Praktikum Bioproses	2(0-6)			4
13	TIN232	Dasar Teknologi Mikrobial	2(2-0)			4
14	TIN241	Teknik Penyimpanan dan Penggudangan	3(2-3)			4
15	TIN260	Manajemen Lingkungan Industri	3(2-3)			4
16	TIN310	Tata Letak dan Penanganan Bahan	3(2-3)		5	
17	TIN311	Penelitian Operasional	3(2-3)		5	
18	TIN320	Satuan Operasi	3(2-3)		5	
19	TIN321	Satuan Proses	2(2-0)		5	
20	TIN322	Teknologi Bahan Penyegar	3(2-3)		5	
21	TIN350	Pengawasan Mutu	3(2-3)		5	
22	TIN361	Teknologi Pengendalian Pencemaran Industri	3(2-3)		5	
23	TIN312	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3(2-3)			6
24	TIN316	Analisis Sistem dan Pengambilan Keputusan	3(2-3)			6
25	TIN317	Teknik Optimasi	3(2-3)			6
26	TIN324	Teknologi Pati, Gula dan Sukrokimia	3(2-3)			6
27	TIN325	Teknologi Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka	3(2-3)			6
28	TIN330	Teknologi Bioindustri	3(2-3)			6
29	TIN399	Praktek Lapang	3			6
30	TIN420	Perancangan Pabrik	3(2-3)		7	
31	TIN421	Teknologi Minyak, Emulsi dan Oleokimia	3(2-3)		7	
32	TIN423	Teknologi Serat, Karet, Gum dan Resin	3(2-3)		7	
33	TIN460	Produksi Bersih	2(1-2)		7	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
		Ilmiah (MPPI)				
37	TIN498	Seminar	1			8
38	TIN499	Skripsi	6			8
Sub total sks			102			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. TIN100 Pengantar Agroindustri 2(2-0) Prasyarat -

Mata kuliah Pengantar Agroindustri ini dirancang dan disusun untuk mengantarkan mahasiswa ke pemahaman dunia agroindustri dalam arti yang luas dengan membahas berbagai topik yang berkaitan dengan agroindustri dan ilmu-ilmu pendukungnya, yang diawali dengan pengertian dan lingkup teknologi pertanian; pendidikan SDM dan profesi sarjana Agroindustri; sumberdaya alam serta pelestarian dan pendayagunaannya; sumberdaya energi; pendekatan sistem agroindustri dan konsep nilai tambah dan daya saing; pembangunan pertanian dan agroindustri di Indonesia; peran teknologi dalam pengembangan agroindustri; agroindustri pedesaan dan perekonomian rakyat; agroindustri dan standarisasi dan perdagangan global; peran bioteknologi dalam agroindustri; inovasi teknologi dan hak atas kekayaan intelektual dan agroindustri; dan visi agroindustri di era global.

E. Gumbira Said
Djumali Mangunwidjaja
Lien Herlina
Abdul Aziz darwis
Irawadi Jamaran

2. TIN213 Dasar Teknik Pengendalian Sistem Industri 3(2-3) Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan dasar perhitungan dalam pengendalian sistem industri, mencakup daerah fungsi, gugus, turunan parsial, nilai maksimum dan minimum fungsi, persamaan diferensial dan integral, angka aproksimasi, teori kesalahan, penyelesaian persamaan linier tunggal dan ganda, integral dan deferensial numerik dan aplikasinya dalam pengendalian dan optimasi proses dan manajemen industri.

Hartrisari Hardjoamidjojo
Yandra Arkeman
Muslich
Ika Amalia Kartika

3. TIN220 Perhitungan Dasar Rekayasa Proses 3(2-3) Prasyarat: -

mencakup pengertian tentang satuan, konversi, perhitungan secara matematik dan perhitungan neraca bahan dan neraca panas pada berbagai kondisi proses.

**Erliza Noor
Khaswar Syamsu
Prayoga Suryadarma
Meika S. Rusli**

4. TIN221 Analisis Bahan dan Produk Agroindustri 2(0-6)
Prasyarat: -

Praktikum Analisis Bahan dan Produk Agroindustri merupakan rangkaian kegiatan dalam rangka tahapan pengawasan mutu (*quality control*) dalam industri pertanian yang meliputi uji dan identifikasi sifat fisik komoditas hasil pertanian (karbohidrat, protein, minyak/lemak, bahan hewani, komoditas sayur-buah, hasil perkebunan/biji-bijian/kacang-kacangan); uji organoleptik dan uji/analisis zat bahan baku maupun produk agroindustri mencakup analisis proksimat dan analisis sifat kimia bahan/produk hasil pertanian.

**Mulyorini Rahayuningsih
Sapta Raharja
Dwi Setyaningsih
Purwoko**

5. TIN211 Teknik Tata Cara Kerja 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengenalkan ruang lingkup teknik dan tata cara kerja; telaah metoda kerja dan telaah gerak yang meliputi peta-peta kerja dan ekonomi gerakan, faktor manusia dan lingkungan dalam sistem kerja, teknik pengukuran kerja serta penentuan waktu standar.

**Hartrisari Hardjomidjojo
Machfud
M. Arief Darmawan**

6. TIN212 Pengembangan Sumberdaya Manusia 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini akan membahas berbagai aspek pengembangan sumberdaya manusia, mencakup: perencanaan, pengadaan, pembinaan dan pemanfaatan tenaga kerja di dalam suatu badan usaha/instansi; kepemimpinan dan hubungan antara pimpinan dan bawahan dalam rangka peningkatan produktivitas, termasuk motivasi, penilaian, dan pengembangan sumberdaya manusia.

**M. Syamsur M.A.'arif
Aji Hermawan
Lien Herlina**

7. TIN230 Dasar Rekayasa Bioproses 2(2-0)
Prasyarat: -

sel; transport fenomena dalam bioproses; serta perbaikan galur mikroba melalui mutasi dan rekayasa genetika.

**Khaswar Syamsu
Liesbetini Hartoto
Ani Suryani**

8. TIN231 Praktikum Bioproses
Prasyarat: -

2(0-6)

Mata kuliah ini akan membahas tentang mikrobiologi dasar dalam teori dan praktek, termasuk pengenalan sel, morfologi sel, penggunaan mikroskop, persiapan media, pertumbuhan mikroorganisme; serta penerapan rekayasa biokimia dan teknologi mikrobal meliputi teknik fermentasi cair dan padat, teknik sampling dan analisis parameter fermentasi.

**Titi Candra Sunarti
Mulyorini Rahayuningsih
Mohamad Yani
Prayoga Suryadarma**

9. TIN232 Dasar Teknologi Mikrobal
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini memberikan bahasan mengenai mikroba secara umum (klasifikasi, reproduksi, isolasi dan seleksi, kebutuhan nutrisi dan kondisi pertumbuhan); peralatan (bioreaktor) dan pengendalian kondisi kultivasi mikrobal,serta contoh pemanfaatan mikroba untuk menghasilkan berbagai produk/jasa.

**Liesbetini Hartoto
Mulyorini Rahayuningsih**

10. TIN240 Teknologi Pengemasan, Distribusi dan Transportasi **3(2-3)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang sejarah, definisi, fungsi dan peran pengemasan; klasifikasi kemasan; sifat dasar bahan kemasan (fisik, mekanis, optis dan kimia); interaksi bahan kemasan primer dengan produk; persyaratan kemasan distribusi; standarisasi kemasan distribusi sesuai dengan moda transportasi.

**Indah Yuliasih
Endang Warsiki
Sugiarto
Ade Iskandar**

11. TIN241 Teknik Penyimpanan dan Penggudangan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang penyimpanan bahan dan produk agroindustri yang meliputi : sifat fisiko-kimia komoditi pertanian dan penyebab penurunan mutunya, teknik

umur simpan, teknik penggudangan komoditi curah dan komoditi terkemas, serta pengamanan komoditi dalam gudang.

**Indah Yuliasih
Endang Warsiki**

12. TIN250 Pengetahuan Bahan Agroindustri 2(2-0)
Prasyarat:

Mata kuliah Pengetahuan Bahan Industri memperkenalkan bahan-bahan hasil pertanian yang meliputi klarifikasi dan karakteristik bahan (misal: karbohidrat, protein, minyak/lemak, dll); sumber bahan (nabati, hewani, dll); serta sifat-sifat fungsionalnya sebagai bahan baku, tambahan atau penolong di dalam agroindustri.

**Erliza Hambali
Endang Gumbira Sa'id
Titi Candra Sunarti
Ono Suparno**

13. TIN260 Manajemen Lingkungan Industri 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang prinsip ekologi/filosofi dasar ilmu lingkungan; interaksi kegiatan industri dan dampaknya terhadap lingkungan; serta prinsip pengelolaan lingkungan sehingga mahasiswa mampu mengintegrasikan pengetahuan tersebut dalam perencanaan, implementasi, monitoring dan evaluasi agroindustri.

**Tajuddin Bantacut
Nastiti Siswi Indrasti
Suprihatin
Muhammad Romli**

14. TIN261 Kesehatan dan Keselamatan Kerja 2(2-0)
Prasyarat:

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang kesehatan dan keselamatan kerja serta identifikasi potensi dan penyebab bahaya dalam pekerjaan. Materi difokuskan pada identifikasi yang dapat ditimbulkan dalam pekerjaan dikaitkan dengan resiko dan pengendaliannya. Kuliah ini bersifat (pengetahuan) praktis yang membekali mahasiswa dengan prinsip dasar kesadaran terhadap kerja dan keselamatan.

**Tajuddin Bantacut
Mohamad Yani**

15. TIN310 Tata Letak dan Penanganan Bahan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini akan membahas faktor-faktor dan teknik dalam merancang dan mengevaluasi tataletak suatu pabrik serta alat penanganan bahan dalam kegiatan produksi. mencakup factor-

Hartrisari Hardjomidjojo
Andes Ismayana
M. Arief Darmawan

16. TIN311 Penelitian Operasional 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan, pengertian dan pemahaman berbagai model pengambilan keputusan deterministik dengan menggunakan teknik program linier dan program integer, mengembangkan ide-ide pengembangan, analisis dan validasi model untuk masalah-masalah pengambilan keputusan serta melibatkan pemrograman dan analisis matematis.

M.Syamsul M.A.'arif
Sukardi
Taufik Djatna
Hartrisari Hardjomidjojo

17. TIN312 Perencanaan dan Pengendalian Produksi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah keahlian yang memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan dalam merencanakan dan mengendalikan kegiatan produksi dan persediaan (*inventory*). Mata kuliah ini akan membahas beberapa pokok bahasan yang berkenaan dengan faktor-faktor, metode dan teknik dalam memperkirakan permintaan, merencanakan, menjadwalkan dan mengendalikan kegiatan produksi, operasi serta persediaan.

Machfud
Sukardi
M. Arief Darmawan

18. TIN316 Analisis Sistem dan Pengambilan Keputusan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas : pendekatan sistem dan teknik keputusan; keputusan berbasis indeks kinerja : matrik keputusan, teknik bayes, *composit performance indeks* dan teknik perbandingan eksponensial; *quality function deployment*, pohon keputusan, pengambilan keputusan melalui pemungutan suara; analisis jenjang keputusan, pengambilan keputusan secara kualitatif dan sistem penunjang keputusan (dss).

Hartrisari Hardjomidjojo
Marimin
Eriyatno
Taufik Djatna

19. TIN320 Satuan Operasi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan pengetahuan tentang teori, prinsip dan dasar perhitungan berbagai satuan operasi dalam proses produksi pada industri hasil pertanian.

**Khaswar Syamsu
Meika Syahbana Rusli
Mulyorini Rahayuningsih**

20. TIN321 Satuan Proses
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini mencakup dasar-dasar berbagai satuan proses kimia, biokimiawi, dan biologis yang meliputi oksidasi dan reduksi, hidrolisis, asidifikasi dan netralisasi, saponifikasi, karbonatasi dan sulfitasi, sulfonasi, esterifikasi, transesterifikasi dan interesterifikasi, reaksi-reaksi substitusi, polimerisasi, *tanning*, epoksidasi dan siklisasi; berbagai proses kimia pada agroindustri ditelaah sebagai studi kasus seperti industri pati dan gula, industri minyak dan lemak, industri kulit dan polimer, industri enzim dan fermentasi, industri pulp dan kertas, industri karet dan polimer, industri flavor dan aroma, dan lain-lain.

**Ani Suryani
Liesbetini Hartoto
Erlisa Hambali
Ika Amalia Kartika**

21. TIN222 Peralatan Industri Pertanian
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan pengetahuan tentang prinsip kerja dan konstruksi serta kinerja alat dan mesin yang digunakan secara komersial pada industri hasil pertanian.

**Meika Syahbana Rusli
Ade Iskandar
Faqih Udin
Sugiarto**

22. TIN350 Pengawasan Mutu
Prasyarat:

3(2-3)

Mata kuliah ini akan membahas tentang peranan pengendalian mutu; faktor mutu; standar mutu; uji dan sifat fisis-mekanik; kimia, mikrobiologis (HACCP) dan organoleptik; analisis statistik, pengambilan contoh dan pengendalian mutu terpadu.

**Sapta Raharja
E. Gumbira Said
Dwi setyaningsih
Muslich**

23. TIN361 Teknologi Pengendalian Pencemaran Industri
Prasyarat: -

3(2-3)

Memberikan pengetahuan tentang prinsip konservasi material; teknologi pengendalian lingkungan industri; dan teknologi penanganan limbah industri (cair, padat/B3 dan gas) untuk meminimumkan dampak negatif industri terhadap lingkungan.

Mohamad Yani

24. TIN420 Perancangan Pabrik
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah Perancangan Pabrik memberikan gambaran tentang penerapan pengetahuan tentang prinsip, teknik dan faktor dalam perancangan pabrik (*plant design*) dan membangkitkan kemampuan dan ketrampilan untuk merancang pabrik agroindustri secara rinci (*a detailed estimate design*).

Djumali Manguwidjaja
 Erliza Noor
 Prayoga Suryadarma

25. TIN460 Produksi Bersih
Prasyarat: -

2(1-3)

Memberikan pengetahuan tentang pendekatan produksi bersih (PB) vs pendekatan 'end-of-pipe'; tipe sumber pembangkitan limbah industri, strategi pencegahan limbah, metodologi dan prosedur audit PB; integrasi PB dalam EMS/ISO 14000; studi kasus penerapan PB dalam agroindustri.

Anas Miftah Fauzi
 Nastiti Siswi Indrasti

26. TIN470 Perencanaan Proyek dan Industri
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman bagaimana menerapkan pengetahuan teknik (*engineering*) dan teknologi (*technology*) untuk menghasilkan rencana (merancang) proyek atau bisnis dalam rangka mengembangkan agroindustri; teknik-teknik manajemen, perencanaan, penjadwalan, pengendalian, dan evaluasi proyek serta perancangan proses produksi dan operasi akan digunakan untuk mengkaji penerapan suatu teknologi agroindustri menjadi usaha industri (*translating a technology-based i.D.E.A. into reality*); issue-issue internasional akan memberikan wawasan kepada mahasiswa untuk mengembangkan agroindustri secara lebih luas.

Sukardi
 Aji Hermawan
 Irawadi Jamaran
 Lien Herlina

27. TIN471 Valuasi dan Komersialisasi Teknologi
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang penentuan nilai (*valuation*) dan penentuan harga (*pricing*) suatu teknologi dalam rangka komersialisasi teknologi dan produk-produk teknologi dalam lingkungan persaingan yang semakin ketat; berbagai prinsip dan teknik dalam menentukan nilai dan harga suatu teknologi seperti pendekatan biaya (*cost*), penerimaan (*income*), dan pasar

**Chilwan Pandji
Meika Syahbana Rusli
Erliza Hambali**

32. TIN330 Teknologi Bioindustri 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas pemanfaatan mikroba dan perancangan prosesnya untuk pembuatan berbagai produk di industri, teknologi enzim, bioreaktor dan instrument, teknologi hilir dan aspek teknoekonomi, dan pemahaman holistic teknologi bioindustri.

**Mulyorini Rahayuningsih
Liesbetini Hartoto
Khaswar Samsu
Prayoga Suryadarma**

33. TIN421 Teknologi Minyak, Emulsi dan Oleokimia 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mencakup tentang perkembangan industri minyak/lemak Indonesia dan dunia; berbagai hal yang terkait dengan minyak/lemak yang meliputi sifat fisika-kimia, minyak/lemak, proses isolasi/ekstraksi minyak/lemak, pemurnian minyak/lemak; serta tentang aplikasi minyak/lemak dalam berbagai industri seperti oleokimia dasar dan turunan, biodisel, biocandle, surfaktan, pelumas, minyak pengering, dll.

**Ani Suryani
Erliza Hambali
Muslich**

34. TIN322 Teknologi Bahan Penyegar 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas penyebaran komoditi perkebunan di Indonesia; karakteristik komoditi hasil perkebunan; teknologi proses pengolahan hasil perkebunan; dan pengawasan mutu produk primer dan produk olahan komoditi hasil perkebunan. Komoditi hasil perkebunan yang dibahas pada mata kuliah ini adalah komoditi teh, kopi, kakao, dan tembakau.

**Indah Yuliasih
Chilwan Pandji
Sapta Raharja
Faqih Udin**

35. TIN423 Teknologi Serat, Karet, Gum, dan Resin 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini berisi pembelajaran tentang teknologi yang digunakan untuk mengolah bahan baku karet, serat, resin dan gum. Dengan demikian pada proses pembelajaran mahasiswa akan mengenal dan mampu membedakan kualitas bahan baku, memilih teknologi yang tepat untuk menghasilkan nilai tambah dan menangani hasil proses yang dipilihnya menurut standar

36. TIN399 Praktek Lapang
Prasyarat: -

3

Praktek lapang untuk meningkatkan pengetahuan, ketrampilan dan pengalaman industri melalui praktek kerja industri dan aplikasi ilmu dan teknologi di industri atau di suatu kawasan.

Tim Dosen

37. TIN498 Seminar
Prasyarat: -

1

Seminar untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam penulisan, penyajian dan presentasi ilmiah, mencakup penyampaian gagasan, visualisasi, disiplin waktu, sikap dan cara menjawab pertanyaan, serta ketepatan jawaban. Bahan seminar dapat berupa hasil penelitian, hasil praktek lapang, usulan penelitian, atau *success story* dari praktek industri.

Tim Dosen

38. TIN499 Skripsi
Prasyarat: -

6

Skripsi merupakan sebuah karya tulis ilmiah mahasiswa dalam profesi keilmuan dengan tujuan untuk meningkatkan kemampuan analisis berdasarkan pada kaidah-kaidah ilmiah. Ada dua bentuk pilihan bahan skripsi, yaitu hasil penelitian atau hasil kegiatan magang. Penelitian dilakukan untuk menghasilkan pengetahuan empiris, teoritis, teori, model, konsep, metodologi, rekayasa atau inovasi teknologi melalui kegiatan eksperimen, survei lapang, atau data sekunder. Kegiatan magang untuk menambah pengalaman kerja dan keterampilan mahasiswa sesuai dengan bidang studinya, dilakukan di perusahaan/industri, atau lembaga penelitian dan pengembangan, dengan lingkup Identifikasi dan pemecahan suatu masalah industri. Skripsi dapat dilakukan secara individual atau kelompok (2-5 orang per kelompok).

Tim Dosen

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

- A. NAMA MAYOR** : **TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan memecahkan masalah teknik sipil dan lingkungan dalam perancangan, pembuatan dan pengoperasian serta pemeliharaan bangunan dan infrastruktur, pengelolaan sumberdaya air dan lahan, serta penanganan polusi dan sanitasi lingkungan.
- C. KOMPETENSI MINOR** :
- Teknik Sumberdaya Air : Mampu merencanakan pengelolaan sumberdaya air dan menangani masalah-masalah teknik dalam pemanfaatan sumberdaya air.
- Teknik Lingkungan : Mampu memecahkan berbagai masalah lingkungan termasuk polusi dan sanitasi dengan menggunakan dasar ilmu teknik dalam rangka pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan.
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
10	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
11	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			35			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	TMB203	Pengetahuan Bahan Teknik	2(2-0)		3	
2	KOM202	Algoritma dan Pemrograman	3(2-3)		3	
3	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)		3	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata Kuliah Mayor						
1	SIL201	Pengantar Teknik Sipil dan Lingkungan	2(2-0)		3	
2	SIL202	Mekanika Zat Alir	3(2-3)		3	
3	SIL203	Gambar Teknik Konstruksi	3(2-3)			4
4	SIL204	Statika dan Dinamika	2(2-0)		3	
5	SIL211	Mekanika Tanah	3(2-3)			4
6	SIL212	Analisis Struktur	3(2-3)			4
7	SIL213	Kekuatan Bahan Konstruksi	2(2-0)			4
8	SIL231	Hidrologi Teknik	3(2-3)		3	
9	SIL232	Hidrolika	3(2-3)			4
10	SIL233	Polusi Tanah dan Air Tanah	3(2-3)			4
11	SIL241	Ilmu Ukur Tanah	2(1-3)		3	
12	SIL311	Praktikum Bahan Konstruksi	1(0-3)	SIL213	5	
13	SIL312	Konstruksi Beton	2(2-0)	SIL213	5	
14	SIL313	Konstruksi Baja	2(2-0)	SIL213	5	
15	SIL314	Manajemen Konstruksi	3(2-3)			6
16	SIL321	Pengantar LCA (<i>Life Cycle Analysis</i>)	2(2-0)		5	
17	SIL322	Teknik Pengelolaan Kualitas Udara	3(2-3)		5	
18	SIL324	Teknik Kontrol Lingkungan	3(2-3)		5	
19	SIL325	Teknik Lingkungan Biofisik	3(2-3)		5	
20	SIL331	Bangunan Konservasi Tanah dan Air	3(2-3)	SIL231	5	
21	SIL332	Teknik Bangunan Hidrolika	3(2-3)	SIL232		6
22	SIL333	Teknik Irigasi dan Drainase	3(2-3)			6
23	SIL341	Teknologi Lingkungan Global	2(2-0)		5	
24	SIL342	Perencanaan dan Perancangan Spasial	2(2-0)			6
25	SIL398	Penyajian Ilmiah	1(1-0)			6
26	SIL411	Teknik Proteksi Konstruksi	2(2-0)		7	
27	SIL421	Teknik Sanitasi Lingkungan	3(2-3)		7	
28	SIL422	Toksikologi Lingkungan	3(2-3)		7	
29	SIL431	Teknik Sumberdaya Air	3(2-3)		7	
30	SIL497	Praktek Lapangan	3		6-7	6-7
31	SIL498	Seminar	1			8
32	SIL499	Skripsi	6			8
Sub total sks			83			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Teknik Sumberdaya Air

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	SIL201	Pengantar Teknik Sipil dan Lingkungan	2(2-0)		3	
2	SIL234	Teknik Hidrologi	3(2-3)		3	
3	SIL232	Hidrolika	3(2-3)			4
4	SIL331	Bangunan Konservasi Tanah dan Air	3(2-3)	SIL231	5	
5	SIL332	Teknik Bangunan Hidrolika	3(2-3)	SIL232		6
6	SIL431	Teknik Sumberdaya Air	3(2-3)		7	
Total sks			17			

Mata kuliah Minor: Teknik Lingkungan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	SIL201	Pengantar Teknik Sipil dan Lingkungan	2(2-0)		3	
2	SIL233	Polusi Tanah dan Air Tanah	3(2-3)			4
3	SIL322	Teknik Pengelolaan Kualitas Udara	3(2-3)		5	
4	SIL324	Teknik Kontrol Lingkungan	3(2-3)		5	
5	SIL421	Teknik Sanitasi Lingkungan	3(2-3)		7	
6	SIL422	Toksikologi Lingkungan	3(2-3)		7	
Total sks Minor			17			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH**1. SIL201 Pengantar Teknik Sipil dan Lingkungan 2(2-0)****Prasyarat:** -

Konsep, ruang lingkup dan peranan teknik sipil dan lingkungan dalam pengembangan ilmu dan teknologi serta kompetensinya dalam pembangunan nasional.

Ketua Departemen
Kepala Bagian

2. SIL202 Mekanika Zat Alir 3(2-3)**Prasyarat:** -

Sifat-sifat fluida, fluida statik, daya angkat (buoyancy) dan daya apung (floatation), konsep aliran fluida, aliran fluida i.D.E.A.I, aliran fluida inkompresibel, aliran fluida di dalam pipa, mesin-mesin fluida, teori lapisan batas, aliran fluida pada saluran terbuka, analisis dimensi dan similitude.

Erizal
Nora Hardiana Pandiaitan

3. SIL203 Gambar Teknik Konstruksi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menyajikan materi berisi dasar-dasar menggambar teknik bangunan dengan dua metode penggambaran yaitu dengan mesin gambar (drafting machine) dan komputer (CAD).

**Meiske Widyarti
 Muhammad Fauzan**

4. SIL204 Statika dan Dinamika 2(2-0)
Prasyarat: -

Mempelajari pengetahuan dasar mekanika yaitu statika dan dinamika. Materi yang dibahas adalah : vektor, gaya, kesetimbangan gaya, struktur kuda-kuda dan kabel, kinematika dan dinamika partikel, momen inersia, titik berat, gesekan, momen kelembaman, kinematika dan dinamika benda kaku, kerja dan enersi, impuls dan momentum.

**Yuli Suhartono
 M. Fauzan**

5. SIL211 Mekanika Tanah 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian tanah sebagai bahan padat, sifat umum tanah, hidrolika tanah, distribusi beban, kekuatan tanah, konsolidasi tanah, tekanan tanah lateral, dinding penahan, pondasi dan stabilitas tanah.

**Asep Sapei
 Sutoyo**

6. SIL212 Analisis Struktur 3(2-3)
Prasyarat: -

Beberapa metoda analisis dan solusi struktur statis tak tentu, konsep *consistentdeformation* (deformasi konsisten), persamaan tiga momen (Clapeyron), metoda *slopedeflection* (putaran sudut), metoda distribusi momen (cross), metoda *column analogy* (analogi kolom), garis pengaruh, metoda gaya dan metoda perpindahan.

**Meiske Widyarti
 Muhammad Fauzan**

7. SIL213 Kekuatan Bahan Konstruksi 2(2-0)
Prasyarat: -

Tegangan normal dan tegangan geser, gaya geser dan momen lentur, torsi, tegangan dan deformasi, analisis defleksi dengan metode integrasi ganda, fungsi singularitas dan energi regangan serta contoh-contoh soal untuk menganalisis kekuatan bahan pada anggota konstruksi bangunan.

8. SIL231 Hidrologi Teknik 3(2-3)
Prasyarat: -

Daur hidrologi, evaporasi dan evapotranspirasi, presipitasi, infiltrasi, aliran permukaan, analisis hidrograf, analisis banjir, analisis peluang dalam hidrologi, aliran bawah permukaan dan kualitas air permukaan.

**Nora Hardiana Pandjaitan
 Dedi Kusnadi Kalsim**

9. SIL232 Hidrolika 3(2-3)
Prasyarat: -

Konsep dan prinsip energi dan momentum, resistensi, macam-macam aliran (i.D.E.A.I, aktual, mantap, tak-mantap, seragam, tak-seragam) pada saluran pipa dan saluran terbuka.

**Yuli Suharnoto
 Erizal**

10. SIL233 Polusi Tanah dan Air Tanah 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian umum polusi lingkungan, polusi tanah dan air tanah, karakteristik fisik, kimia dan biologi tanah, polutan dan kontaminan dalam tanah dan air tanah, proses-proses fisik, kimia dan biologis dalam tanah, pergerakan air tanah, transport kontaminan dalam tanah (adveksi, dispersi hidrodinamis, model polusi air tanah), intrusi air laut, pengelolaan dan remediasi tanah tercemar serta studi kasus polusi tanah dan air tanah.

**Satyanto Krido Saptomo
 Yudi Chadirin**

11. SIL241 Ilmu Ukur Tanah 2(1-3)
Prasyarat: -

Konsep dasar pemetaan, teknik-teknik pengukuran, pengolahan dan penggambaran peta, metode dan perhitungan gusur dan timbun, fotogrametri (penafsiran foto udara, geometri foto udara, pemetaan foto udara) dan teknik penginderaan jauh (remote sensing), teknik radar.

**Yuli Suharnoto
 Machmud Arifin Raimadoya**

12. SIL311 Praktikum Bahan Konstruksi 1(0-3)
Prasyarat: SIL213

Pengukuran modulus elastisitas bahan, koefisien gesekan statis, analisis gaya pada komponen kuda-kuda, dinamika rotasi, pembuatan dan pengujian campuran beton dan mortar, pengujian kekuatan kayu, pembuatan dan pengujian mutu beton serta pembuatan *fiber-reinforced composites*.

Meiske Widvarti

13. **SIL312 Konstruksi Beton** **2(2-0)**

Prasyarat: SIL213

Dasar struktur beton bertulang, material beton dan analisis tegangan, metode perhitungan, penampang balok, tulangan geser, kolom, pelat, portal dan pondasi dangkal.

**Erizal
Muhammad Fauzan**

14. **SIL313 Konstruksi Baja** **2(2-0)**
Prasyarat: SIL213

Dasar struktur baja, elemen tarik, tekan dan lentur sederhana, sambungan las dan baut pada rangka baja sederhana dan portal sederhana dengan cara ASD (*allowable stress design*)

**Meiske Widyarti
Muhammad Fauzan**

15. **SIL314 Manajemen Konstruksi** **3(2-3)**
Prasyarat: SIL213

Teknik manajemen konstruksi bangunan, rencana anggaran biaya proyek, tahapan-tahapan dalam pelaksanaan pembangunan administrasi proyek, organisasi proyek dan hal-hal penting dalam manajemen konstruksi

**Erizal
Muhammad Fauzan**

16. **SIL321 Pengantar *Life Cycle Analysis (LCA)*** **3(2-3)**
Prasyarat: -

Latar belakang (hubungan antara sistem produksi, proses produksi, hasil samping, dan timbulan limbah), pengantar teknik manajemen lingkungan, pengertian LCA, studi *cradle to grave; life cycle system* sebuah produk, langkah-langkah pelaksanaan LCA (*planning, screening, inventory/data collection, datatreatment/aggregation, dan evaluation*) dan contoh-contoh studi kasus LCA beberapa jenis material.

**Prastowo
Arief Sabdo Yuwono**

17. **SIL322 Teknik Pengelolaan Kualitas Udara** **3(2-3)**
Prasyarat: -

Pengertian umum polusi lingkungan dan polusi udara, dampak polusi udara, kualitas udara ambien, *indoor*, dan emisi, peraturan pencemaran udara, pengukuran polusi udara, meteorologi untuk teknik pengendalian polusi udara, polusi partikulat, polusi kebauan, masalah kebisingan, dispersi polutan dalam udara, pengendalian pencemaran udara dan kebisingan serta studi kasus polusi udara.

18. SIL324 Teknik Kontrol Lingkungan 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian teknik kontrol dan instrumentasi, dasar-dasar pengukuran dan kontrol, peralatan pengukuran dan kontrol (sensor, interface, monitor), komponen lingkungan (temperatur, kelembaban relatif, cahaya, udara ventilasi, kadar polutan), metoda kontrol (metoda berbasis waktu, metoda berbasis umpan balik, kontrol ON-OFF, proporsional, integral, diferensial dan logika Fuzzy) serta berbagai contoh kasus lingkungan.

**Satyanto Krido Saptomo
Chusnul Arif**

19. SIL325 Teknik Lingkungan Biofisik 3(2-3)
Prasyarat: -

Kondisi fisik lingkungan mikro di sekitar organisma hidup. Pertukaran massa dan energi antara organisma hidup dan lingkungannya. Model-model matematika untuk menguantifikasikan laju perpindahan massa dan energi. Prinsip konservasi untuk menganalisis budget massa dan energi organisma hidup. Aplikasi model interaksi organisma hidup dengan lingkungannya.

**Yudi Chadirin
Budi Indra Setiawan**

20. SIL331 Bangunan Konservasi Tanah dan Air 3(2-3)
Prasyarat: SIL234

Erosi, dampak erosi terhadap sumberdaya tanah dan air, teknik konservasi tanah dan air, perencanaan teras, saluran pembuangan, bangunan peredam dan bangunan pengendali sedimen serta perencanaan bangunan konservasi air.

**Asep Sapei
Prastowo**

21. SIL332 Teknik Bangunan Hidrolika 3(2-3)
Prasyarat: SIL232

Analisis dan perancangan berbagai jenis bangunan air pada sistem irigasi, drainase dan konservasi tanah dan air seperti bendung, bangunan sadap, bangunan/alat ukur, bangunan pembawa, bangunan pengatur tinggi muka air, bangunan bagi, kolam olak dan bangunan lindung.

**Yuli Suharnoto
Prastowo**

22. SIL333 Teknik Irigasi dan Drainase 3(2-3)
Prasyarat: -

Pengertian, tujuan dan ruang lingkup irigasi dan drainase. Keperluan air untuk tanaman, kebutuhan air irigasi tanaman, hujan efektif, konsep efisiensi irigasi. Kualitas air untuk irigasi. Sistem dan perencanaan berbagai jenis metode irigasi: irigasi permukaan, bawah permukaan

**Dedi Kusnadi Kalsim
Prastowo**

23. SIL341 Teknologi Lingkungan Global

2(2-0)

Prasyarat: -

Pengertian lingkungan global, kasus-kasus aktual perubahan lingkungan global (global change), gas rumah kaca, efek rumah kaca dan fenomena pemanasan global, rencana aksi dan implementasi mitigasi perubahan lingkungan global, konservasi lingkungan dan teknologi pengendalian perubahan lingkungan global, CDM (*clean development mechanism*) dan REDD (*Reducing emissions from deforestation and degradation*) serta perdagangan karbon global.

**Machmud Arifin Raimadoya
Andik Pribadi**

24. SIL342 Perencanaan dan Perancangan Spasial

2(2-0)

Prasyarat: -

Pengetahuan tentang ilmu perencanaan yang digunakan untuk mengatasi degradasi lingkungan dan penurunan produktivitas, khususnya dalam perencanaan dan penataan wilayah perkotaan dan perdesaan, teori dan praktek serta sejarah ilmu perencanaan; pengorganisasian proses perencanaan serta metoda memfasilitasi proses tersebut, perencanaan dalam pengembangan komunitas dan wilayah, inovasi hubungan komunitas dengan sumberdaya alam dan penerapannya dalam praktek perencanaannya, perencanaan wilayah dari segi fisik, sosial dan ekonomi serta ekologi yang mengacu pada kelestarian dan produktivitas serta prinsip perencanaan dan penataan kawasan modern/konvensional dan neotradisional.

**Moh. Yanuar Jarwadi Purwanto
Machmud Arifin Raimadoya**

25. SIL398 Penyajian Ilmiah

1(1-0)

Prasyarat: -

Konsep, cara dan acuan penyajian ilmiah baik secara tertulis (usulan penelitian, laporan praktek lapangan, skripsi dan artikel ilmiah) maupun oral dan poster

**Nora Hardiana Pandjaitan
Yudi Chadirin**

26. SIL411 Teknik Proteksi Konstruksi

2(2-0)

Prasyarat : -

Sistem pemeliharaan konstruksi bangunan yang efisien dan efektif, tindakan pencegahan kerusakan dan laju kerusakan konstruksi bangunan yang ditimbulkan oleh macam-macam agen perusak boifisik baik terhadap struktur atas maupun struktur bawah dan masarannya.

**Meiske Widyarti
Muhammad Fauzan**

27. SIL421 Teknik Sanitasi Lingkungan**3(2-3)****Prasyarat:** -

Pengertian sanitasi lingkungan, masalah aktual sanitasi lingkungan, pengantar ekologi (ekologi air tawar, laut, mikrobial, dan terestrial), toksikologi lingkungan, timbulan sampah, polusi dan pengaruhnya pada ekosistem, teknologi penanganan limbah (padat & B3, cair, dan gas), rancangan sanitary landfill dan IPAL, ventilasi dan pencahayaan ruang, pengkondisian udara ruang kerja, sanitasi perkotaan, sanitasi wilayah pedesaan, penyediaan air bersih, studi kasus masalah sanitasi lingkungan.

**Arief Sabdo Yuwono
Allen Kurniawan**

28. SIL422 Toksikologi Lingkungan**3(2-3)****Prasyarat:** -

Pengantar toksikologi umum pengertian toksikologi lingkungan (*environmental toxicology*), *human toxicology*, dan *eco-toxicology*, hubungan dosis-respons (*dose-response relationships*), toksisitas relatif, senyawa xenobiotik dan *endogenous*, kimia toksikologi, toksikologi senyawa organik dan anorganik, uji toksisitas dan peraturan toksisitas serta *health hazards*.

**Allen Kurniawan
Andik Pribadi**

29. SIL431 Teknik Sumberdaya Air**3(2-3)****Prasyarat:** -

Definisi dan ruang lingkup teknik sumberdaya air, penerapan hidrologi teknik dan hidrolika untuk pemecahan masalah sumberdaya air; sistem sumberdaya air, metoda analisis statistika hidrologi dan aplikasinya, perancangan infrastruktur sumberdaya air, perencanaan kebutuhan air dalam pengembangan sumberdaya air, pengelolaan *reservoir* dalam pengembangan sumberdaya air, pengendalian banjir dan desain banjir serta infrastruktur pengendalian banjir dan normalisasi saluran, ekonomi sumberdaya air termasuk estimasi biaya dan keuntungan pengembangan sumberdaya air serta aplikasi perangkat lunak analisis ekonomi sumberdaya air

**Roh Santoso Budi Waspodo
Nora Hardiana Pandjaitan**

30. SIL497 Praktek Lapangan**3****Prasyarat:** telah menyelesaikan semester 6 dan min 105 sks**Tim Dosen****31 SIL498 Seminar****1****Prasyarat:** -

Penyampaian hasil penelitian, magang atau telaah pustaka oleh mahasiswa

Moh. Yanuar Jarwadi Purwanto

32. SIL499 Skripsi
Prasyarat: -

6

Tim DosenFakultas Matematikadan Ilmu Pengetahuan Alam

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

DEPARTEMEN STATISTIKA

- A. NAMA MAYOR : STATISTIKA
- B. KOMPETENSI MAYOR : Lulusan mampu menerapkan ilmu statistik dalam pengumpulan, pembangkitan, pengolahan, penyajian, dan analisis data untuk penarikan kesimpulan secara sah.
- C. KOMPETENSI MINOR :
Statistika Terapan : Lulusan mampu menerapkan statistika dalam berbagai bidang terapan.
- D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	
10	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
11	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			34			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)			2
2	KOM202	Algoritma dan Pemrograman	3(2-2)		2	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
6	MAT212	Kalkulus III	3(3-0)			4
7	MAT321	Analisis Numerik	3(3-0)		5	
Sub total sks			21			
Mata kuliah Mayor						
1	STK201	Ajbar Matriks	3(3-0)		3	
2	STK202	Pengantar Hitung Peluang	3(3-0)		3	
3	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	4
4	STK203	Teori Statistika I	3(3-0)	STK211		4
5	STK221	Metode Penarikan Contoh	3(2-2)	STK211		4
6	STK222	Perancangan Percobaan	3(2-2)	STK211		4
7	STK304	Teori Statistika II	3(3-0)	STK203	5	
8	STK331	Analisis Regresi	3(2-2)	STK211	5	
9	STK351	Analisis Data Kategorik	3(2-2)	STK211	5	
10	STK361	Statistika Pengendalian Mutu	3(2-2)	STK211 STK221	5	
11	STK371	Komputasi Statistika I	3(2-2)	STK211 KOM202	5	
12	STK333	Pengantar Model Linear	3(3-0)	STK201 STK222		6
13	STK334	Analisis Peubah Ganda	3(3-2)	STK211 STK201		6
14	STK335	Analisis Eksplorasi Data	3(2-2)	STK211		6
15	STK352	Analisis Deret Waktu	3(2-2)	STK211		6
16	STK372	Komputasi Statistik II	3(2-2)	STK371		6
17	STK453	Analisis dan Perancangan Survei	3(2-2)	STK221 STK351 STK331	7	
18	STK472	Simulasi Statistika	3(2-2)	STK211 STK202	7	
19	STK491	Ujian Komprehenship	2(0-4)	STK221 STK304 STK331 STK333	7	
20	STK492	Metodologi Penelitian & Telaah Pustaka	3(2-2)	STK221 STK222 STK304 STK331	7	
21	STK493	Topik Khusus Statistika	3(3-0)	STK221 STK222 STK352 STK331	7	
22	STK494	Praktik Lapang	4			8
23	STK497	Kolokium	1			8

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

Mata kuliah Minor: Statistika Terapan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	STK221	Metode Penarikan Contoh	3(2-2)	STK211		4
2	STK222	Perancangan Percobaan	3(2-2)	STK211		4
3	STK331	Analisis Regresi	3(2-2)	STK211	5	
4	STK351	Analisis Data Kategorik	3(2-2)	STK211	5	
5	STK352	Analisis Deret Waktu	3(2-2)	STK211		6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. STK201 Aljabar Matriks 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengupas topik-topik utama aljabar matriks yang berperan dalam analisis data, yaitu matriks dan operator pengolahannya, matriks-matriks sp dalam statistika, determinan, pangkat matriks, matriks kebalikan dan matriks kebalikan umum, solusi sistem persamaan linier, ruang vektor real dan ruang euclid, transformasi linier, pendagonalan matriks, bentuk bilinear dan bentuk kuadrat, dan pendiferensiasian dalam aljabar matriks.

Totong Martono
I Made Sumertajaya

2. STK202 Pengantar Hitung Peluang 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang ruang contoh dan kejadian; analisis kombinatorik; aksioma peluang dan dalil-dalil peluang; peluang bersyarat dan Dalil Bayes; peubah acak dan fungsi sebarannya; sebaran peluang bersama.

Muhammad Nur Aidi
Kusman Sadik
Bambang Sumantri

3. STK211 Metode Statistika 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip-prinsip dasar metode statistika dan beberapa metode analisis sederhana yang dapat diterapkan pada berbagai bidang terapan, seperti Pertanian, Biologi, Sosial, Bisnis, dan sebagainya. Mata kuliah ini juga menjadi dasar bagi mata kuliah yang lebih tinggi, yaitu Statistika Non Parameterik, Perancangan Percobaan, Statistika Pengendalian Mutu, dan Analisis Deret Waktu. Topik-topik yang tercakup dalam Mata kuliah ini adalah deskripsi statistik; peluang; prinsip-prinsip pendugaan dan pengujian hipotesis; pendugaan dan pengujian hipotesis mengenai proporsi, pendugaan dan pengujian hipotesis mengenai nilai tengah, korelasi, regresi linier sederhana, serta tabel kontingensi.

I Made Sumertajaya

4. STK203 Teori Statistika I 3(3-0)
Prasyarat: STK211

Mata kuliah ini mempelajari statistika melalui pendekatan matematis. Topik yang dibahas meliputi: peluang, peubah acak, fungsi pembangkit momen suatu peubah acak; sebaran fungsi peubah acak: metode moment, metode sebaran kumulatif, metode transformasi, statistik tataan; sebaran peluang bersama, kekonvergenan dan teori limit pusat.

**Anang Kurnia
Bagus Sartono
Anik Djuraidah**

5. STK221 Metode Penarikan Contoh 3(3-0)
Prasyarat: STK211

Mata kuliah Metode Penarikan Contoh membahas tentang beberapa teknik penarikan contoh beserta pendugaan parameternya. Pembahasan terutama ditekankan pada penarikan contoh berpeluang.

**I Made Sumertajaya
Indahwati**

6. STK222 Perancangan Percobaan 3(2-2)
Prasyarat: STK211

Mata kuliah perancangan percobaan membahas tentang rancangan percobaan standard, terutama yang umum digunakan di Bidang Pertanian. Perkuliahan dimulai dengan pengenalan perancangan percobaan dan beberapa rancangan baku percobaan; kemudian dilanjutkan dengan percobaan faktor tunggal dalam Rancangan Teracak Lengkap (RTL; Rancangan Kelompok Teracak Lengkap (RKT); Rancangan Bujur-sangkar Latin (RBSL); perbandingan antar perlakuan; pengujian asumsi; percobaan berfaktor; rancangan petak terbagi (RPT) dan rancangan kelompok terbagi; serta analisis peragam.

**Hari Wijayanto
Muhammad Masjukur
Indahwati**

7. STK304 Teori Statistika II 3(3-0)
Prasyarat: STK203

Mata kuliah ini membahas topik-topik dasar statistika dari sudut teori yang meliputi pendugaan parameter dan sifat-sifat penduga parameter; pengujian hipotesis dan selang kepercayaan.

**Anang Kurnia
Bagus Sartono
Anik Djuraidah**

8. STK331 Analisis Regresi 3(2-2)
Prasyarat: STK211

dan koefisien determinasi); pemeriksaan asumsi (plot sisaan, plot normal); regresi tanpa intersep, regresi dengan pendekatan matriks, regresi ganda, regresi polinomial, pengujian model (*termasuk general linier hypothesis*), uji sekuensial, uji parsial, regresi dengan peubah boneka, dan prosedur-prosedur pemilihan model regresi terbaik (*stepwise, best regression*); dan regresi logistik.

Hari Wijayanto
Itasia Dina Sulvianti
Yenni Anggaraini

9. STK351 Analisis Data Kategorik
Prasyarat: STK211

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas tentang metode statistika untuk data kategorik yang mencakup metode yang memiliki peran penting dalam perjalanan sejarah statistika seperti uji Khi-kuadrat sampai ke model analisis statistika yang berkembang sejalan perkembangan mutakhir dari teknologi komputasi seperti model regresi logistik dan model log-linear.

Khairil Anwar Notodiputro
Bunawan Sunarlim
Aam Alamudi
Farit M. Affandi

10. STK361 Statistika Pengendalian Mutu
Prasyarat: STK221

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas tentang teknik-teknik pengendalian dan peningkatan mutu secara statistik; *Acceptance sampling* sebagai cara mendapatkan input yang bermutu, meliputi *single*, *double*, dan *multiple sampling*; bagan kendali mutu (*control chart*) dengan berbagai variasinya, termasuk cusum dan EWMA chart; analisis kemampuan proses, C_p dan C_{pk} ; reliabilitas produk, berdasar sebaran poisson dan eksponensial; pengenalan manajemen mutu, TQM, dan Six Sigma.

Erfiani
Farit M. Affendi
Bagus Sartono

11. STK371 Komputasi Statistika I
Prasyarat: STK211, KOM202

3(2-2)

Mata kuliah membahas berbagai paket program statistika seperti SAS, Minitab, SPSS, S-PLUS, Matlab, dan MS Excel; mempelajari manajemen data statistic, yang mencakup pembuatan form entri data (MS Access, SAS, EPIDATA), modifikasi data, pemrosesan data secara sederhana, pembuatan report.

Aji Hamim Wigena
Agus Muhammad Soleh

12. STK333 Pengantar Model Linear
Prasyarat: STK201, STK222

3(2-2)

Mata kuliah ini memberikan dasar-dasar konsep model linier yang umum digunakan dalam analisis statistika, meliputi model berpangkat penuh dan tidak berpangkat penuh. Di dalamnya akan dibahas pendugaan parameter mode; kombinasi/fungsi linier parameter yang dapat diduga; pembuatan selang kepercayaan; dan pengujian hipotesis linier mengenai parameter. Untuk memudahkan pembahasan, pada pertemuan-pertemuan awal akan disinggung beberapa konsep aljabar matriks.

I Made Sumertajaya
Aji Hamim Wigena

13. STK334 Analisis Peubah Ganda
Prasyarat: STK211, STK201

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas tentang inferensia berdasarkan contoh acak dari sebaran normal ganda, analisis ragam peubah ganda, analisis profil, dan selang kepercayaan simultan; berbagai teknik pereduksian dimensi akan diberikan seperti analisis komponen utama, analisis faktor, analisis biplot, dan analisis korespondensi; analisis gerombol berhirarki dan tak berhirarki; serta pembahasan mengenai analisis diskriminan linier, kuadrat, dan kanonik.

I Made Sumertajaya
Muhammad Nur Aidi
Utami Dyah Syafitri

14. STK335 Analisis Eksplorasi Data
Prasyarat: STK211

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas konsep dasar eksplorasi data, penyajian dalam tabel dan grafik sederhana, pemeriksaan data berstruktur tunggal dan kelompok dengan diagram dahan daun dan box-plot, pemeriksaan sebaran data dengan plot kuantil, pemeriksaan kenormalan, median polish, metode pemulusan (*smoothing*), resisten-line, regresi *robust*, dan pengenalan eksplorasi peubah ganda dengan biplot.

Anik Djuraidah
Hari Wijayanto
Itasia Dina Sulfianti

15. STK352 Analisis Deret Waktu
Prasyarat: STK211

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas tentang karakteristik data deret waktu, pemulusan data melalui Metode Rataan Bergerak (*Moving Average*), Eksponensial, Metode Winter; pemodelan data deret waktu ARIMA(p,d,q) melalui Metode Box-Jenkins; serta pemodelan untuk data deret waktu yang mempunyai faktor musiman (*seasonally*), ARIMA(p, d, q)x(P, D, Q)s.

Khairil Anwar Notodiputro

16. STK372 Komputasi Statistik II 3(3-0)
Prasyarat: STK371

Mata kuliah menjelaskan penggunaan prosedur-prosedur dalam paket SAS/STAT; serta penggunaan modul-modul dalam SAS/IMS; pemrograman dengan bahasa S dan paket R; pemrograman statistik dalam R.

**Aji Hamim Wigena
 Agus Muhammad Soleh**

17. STK453 Analisis dan Perancangan Survei 3(2-2)
Prasyarat: STK221, STK351, STK331

Mata kuliah ini membahas mengenai bagaimana merencanakan survei contoh; merancang suatu survei; merancang kuesioner; pengorganisasian dan administrasi survei di lapangan; serta mempelajari proses verifikasi data dan analisis yang digunakan dalam survei.

**Hari Wijayanto
 Bagus Sartono
 Utami Dyah Syafitri**

18. STK472 Simulasi Statistika 3(2-2)
Prasyarat: STK211, STK202

Mata kuliah ini membahas tentang hakekat simulasi; langkah-langkah dalam simulasi; jenis-jenis simulasi; pembangkitan peubah acak seragam dan tak seragam baik diskret maupun kontinu dengan beberapa metode pembangkitan; serta penerapan simulasi dalam Statistika dan kasus khusus menggunakan antara lain rantai markov, bootstap, dan jackknife.

**Erfiani
 Tim Dosen**

19. STK491 Ujian Komprehensif 2
Prasyarat: STK211, STK221, STK222, STK304, STK331, STK333

Mata kuliah berupa ujian yang diambil dari STK211, STK203, STK304, STK211, STK222, STK331, dan STK333

Tim Dosen

20. STK492 Metode Penelitian dan Telaah Pustaka 3(2-2)
Prasyarat: STK221, STK222, STK304, STK331

Mata kuliah ini membahas topik-topik tentang sejarah ilmu pengetahuan; perkembangan dan peranan statistik; metodologi penelitian; teknik pencarian kepustakaan; dan metode penulisan karya ilmiah.

**Asep Saefuddin
 Budi Susetyo
 Bagus Sartono**

<u>21.</u>	<u>STK493</u>	<u>Topik Khusus Statistika</u>	<u>3(3-0)</u>
	<u>Prasyarat:</u>	<u>STK222, STK221, STK331, STK352</u>	
<p>Mata kuliah ini membahas tentang topik-topik statistika yang sedang berkembang atau yang sedang banyak diterapkan di berbagai bidang. Dosen yang mengisi Mata kuliah ini dapat berasal dari dalam maupun dari luar Departemen Statistika, baik berstatus sebagai akademisi maupun praktisi di lapangan.</p>			
			<u>Tim Dosen</u>
<u>22.</u>	<u>STK494</u>	<u>Praktik Lapang</u>	<u>4</u>
	<u>Prasyarat:</u>	<u>:</u>	
<p>Mata kuliah ini dapat diambil oleh mahasiswa jika telah menyelesaikan 110 sks.</p>			
			<u>Tim Dosen</u>
<u>23.</u>	<u>STK497</u>	<u>Kolokium</u>	<u>1</u>
	<u>Prasyarat:</u>	<u>:</u>	
			<u>Tim Dosen</u>
<u>24.</u>	<u>STK498</u>	<u>Seminar</u>	<u>1</u>
	<u>Prasyarat:</u>	<u>:</u>	
			<u>Tim Dosen</u>
<u>25.</u>	<u>STK499</u>	<u>Karya Ilmiah</u>	<u>6</u>
	<u>Prasyarat:</u>	<u>:</u>	
			<u>Tim Dosen</u>

DEPARTEMEN GEOFISIKA DAN METEOROLOGI

- A. NAMA MAYOR** : **METEOROLOGI TERAPAN**
- B KOMPETENSI MAYOR** :
1. Memiliki kemampuan untuk memanfaatkan informasi sumberdaya alam, cuaca, dan iklim untuk perencanaan pembangunan wilayah.
 2. Memiliki kemampuan menganalisis data dan informasi cuaca/iklim serta aplikasinya pada bidang pertanian, kehutanan, peternakan, perikanan/kelautan, kesehatan manusia, pekerjaan umum, energi, lingkungan hidup, transportasi, dan rekreasi/pariwisata.
 3. Memiliki kemampuan menganalisis data dan memperkirakan kemungkinan perubahan sistem kebumihan dan atmosfer akibat perubahan lingkungan.
 4. Menguasai teknik observasi dan instrumentasi lingkungan, cuaca, dan iklim.
 5. Memiliki kemampuan menemukan permasalahan yang terkait dengan bidang agrometeorologi dengan penguasaan teknik simulasi, modelling, serta percobaan lapang.
- C. KOMPETENSI MINOR** :
- Meteorologi Terapan
1. Mampu menentukan kebutuhan dan melakukan pengukuran/pengamatan data dan informasi sumberdaya alam khususnya cuaca dan iklim.
 2. Mampu menemukan serta memanfaatkan data dan informasi cuaca dan iklim
- Sains Atmosfer : Memiliki kemampuan dalam memahami meteorologi serta kemampuan analisis dan prediksi dinamika fluida di atmosfer
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)		1	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			34			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	AGH200	Dasar Agronomi	3(2-3)		3	
2	TSL202	Pengantar Ilmu Tanah	3(2-3)		3	
3	TMB202	Mekanika Fluida	3(2-3)	FIS100	3	
4	ITK211	Oseanografi Umum	3(2-3)		3	
5	STK211	Metode Statistik	3(3-0)			4
6	KOM202	Algoritma dan Pemrograman	3(2-3)			4
7	MAT252	Persamaan Diferensial Biasa	3(2-3)	MAT103		4
Sub total sks			21			
Mata kuliah Mayor						
1	GFM200	Pengantar Geosains	3(3-0)			2
2	GFM201	Klimatologi	3(3-0)		3	
3	GFM211	Meteorologi	3(3-0)		3	
4	GFM202	Metode Observasi dan Instrumentasi Meteorologi	3(2-3)			4
5	GFM212	Meteorologi Fisik	3(2-3)	GFM211		4
6	GFM321	Klimatologi Tropika	3(2-3)	GFM201	5	
7	GFM314	Meteorologi Dinamik	3(2-3)	TMB202 GFM211 MAT252 GFM212	5	
8	GFM324	Metode Klimatologi	3(2-3)	GFM201 STK211	5	
9	GFM331	Hidrometeorologi	3(2-3)	GFM211	5	
10	GFM303	Sains Perubahan Iklim	3(3-0)	GFM201	5	
11	GFM315	Meteorologi Satelit	3(2-3)	GFM211	5	
12	GFM343	Mikrometeorologi	3(2-3)	GFM212 GFM314		6
13	GFM323	Iklim dan Lingkungan	3(2-3)	GFM201		6
14	GFM341	Agrometeorologi	3(2-3)	GFM201		6
15	GFM316	Analisis Meteorologi	3(2-3)	GFM212 GFM314 GFM315		6
16	GFM342	Biometeorologi	3(2-3)	GFM201		6
17	GFM332	Analisis Hidrologi	3(2-3)	GFM331		6
18	GFM325	Klimatologi Terapan	3(2-3)	GFM201		6
19	GFM416	Pencemaran Udara	3(2-3)	GFM212 GFM211	7	
20	GFM444	Model Simulasi Pertanian	3(2-3)	GFM341	7	
21	GFM403	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	3(2-3)		7	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
25	GFM406	Tugas Akhir	6			8
Sub total sks			76			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Meteorologi Terapan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	GFM211	Meteorologi	3(3-0)		3	
2	GFM331	Hidrometeorologi	3(2-3)	GFM211	5	
3	GFM202	Metode Observasi dan Instrumentasi Meteorologi	3(2-3)			4
4	GFM341	Agrometeorologi	3(2-3)	GFM201		6
5	GFM342	Biometeorologi	3(2-3)	GFM201		6
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Sains Atmosfer

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	GFM211	Meteorologi	3(3-0)		3	
2	GFM314	Meteorologi Dinamik	3(2-3)	GFM211	5	
3	GFM416	Pencemaran Udara	3(2-3)	GFM211	7	
4	GFM212	Meteorologi Fisik	3(2-3)	GFM211		4
5	GFM315	Meteorologi Satelit	3(2-3)	GFM211	5	
Total sks Minor			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. GFM200 Pengantar Geosains 3(3-0) Prasyarat: -

Konsep dasar Geosains yang memayungi kajian Meteorologi Terapan; mempelajari interaksi dan interdependensi secara global antara unsur-unsur geosfer yang meliputi atmosfer, hidrosfer, litosfer dan biosfer; mengkaji dampak aktivitas manusia (sebagai bagian dari biosfer) terhadap atmosfer, hidrosfer, litosfer dan biosfer secara lebih mendalam.

Hidayat Pawitan
Bambang Dwi Dasanto

2. GFM202 Metode Observasi dan Instrumentasi Meteorologi 3(2-3) Prasyarat: -

Pembahasan meliputi, pengenalan deskripsi peralatan pengukur cuaca; metode observasi cuaca; stasiun pengamat cuaca; penyusunan data cuaca dan iklim; sistem pelaporan ;serta publikasi data; pengenalan mekanisme kerja dan perakitan instrumen pengukur cuaca mekanik dan elektronik.

3. GFM211 Meteorologi
Prasyarat:

3(3-0)

Memberikan wawasan dan pemahaman tentang berbagai proses dan fenomena yang terjadi di atmosfer bumi.

Rahmat Hidayat

4. GFM212 Meteorologi Fisik
Prasyarat: GFM211

3(2-3)

Memberikan pemahaman tentang proses-proses fisik yang terjadi di atmosfer.

Ahmad Bey

5. GFM201 Klimatologi
Prasyarat:

3(3-0)

Memberikan pengertian tentang unsur-unsur iklim, unsur-unsur pengendali iklim, dan proses pembentukan iklim; mempelajari sebaran, variasi dan klasifikasi iklim di dunia

Rini Hidayati

6. GFM321 Klimatologi Tropika
Prasyarat: GFM201

3(2-3)

Membahas tentang dinamika iklim di kawasan tropika dan dampaknya pada kondisi dan karakteristik iklim regional, khususnya di Indonesia. Penekanan diberikan pada sistem sirkulasi umum, sistem monsun, keragaman iklim non-musiman pada berbagai skala waktu (Madden-Julian Oscillation, El Nino-Southern Oscillation, Indian Ocean Dipole, Interdecadal Pacific Oscillation) dan perubahan iklim serta dampaknya di wilayah tropika.

Rahmat Hidayat

Ahmad Faqih

7. GFM314 Meteorologi Dinamik
Prasyarat: GFM211, GFM212, MAT252, TMB202

3(2-3)

Kuliah ini menerapkan prinsip-prinsip Mekanika Newtonian dan Mekanika Fluida untuk mempelajari gerak atmosfer khususnya di lapisan troposfer. Topik kuliah meliputi persamaan-persamaan gerak atmosfer, sirkulasi dan vortisitas. Aplikasi prinsip-prinsip ini digunakan untuk memahami tentang dasar-dasar mekanisme pembentukan dan fluktuasi cuaca. Penguasaan matematika multak diperlukan sebagai alat bantu untuk memahami proses pemahaman dan analisis.

Sonni Setiawan

8. GFM 315 Meteorologi Satelit
Prasyarat: GFM211

3(2-3)

Membahas mengenai penggunaan teknologi satelit untuk memahami, memantau dan

radiometric dan geometrik, suhu permukaan, teknik-teknik penentuan parameter atmosfer, teknik-teknik penentuan gerakan atmosfer, aplikasi satelit cuaca dan pemantau lingkungan.

**Idung Risdianto
Sonni Setiawan**

9. GFM316 Analisis Meteorologi
Prasyarat: GFM211, GFM314, GFM315

3(2-3)

Memberikan dasar-dasar pemahaman analisis meteorologi yang terkait dengan fenomena-fenomena atmosfer (memberikan teknik analisis operasional meteorologi khususnya untuk prakiraan cuaca jangka pendek dari analisis peta sinoptik dan satelit.

**Sobri Effendy
Rahmat Hidayat**

10. GFM324 Metoda Klimatologi
Prasyarat: GFM201

3(2-3)

Membahas penerapan statistika dalam menganalisis data meteorologi dan klimatologi. Mencakup konsepsi dasar dan beberapa aplikasi.

Akhmad Faqih

11. GFM323 Iklim dan Lingkungan
Prasyarat: GFM201

3(2-3)

Membahas atmosfer dan iklim sebagai lingkungan hidup dan membahas peranan serta interaksi unsur-unsur iklim terhadap lingkungan hidup lain; perubahan iklim global, dampak dan pengendaliannya.

**Yon Sugiarto
Ana Turyanti**

12. GFM331 Hidrometeorologi
Prasyarat: GFM211

3(2-3)

Membahas hubungan hidrologi dan meteorologi serta proses-proses perpindahan air di dalam siklus hidrologi. Proses tersebut diuraikan secara terperinci baik di atmosfer, litosfer (evaporasi, intersepsi, infiltrasi dan perkolasi) maupun hidrosfer (aliran permukaan dan aliran sungai). Aplikasinya ditekankan dalam perhitungan neraca air dan pengaruh aktivitas manusia.

**Daniel Murdiyarso
Muh. Taufik**

13. GFM343 Mikrometeorologi
Prasyarat: GFM211

3(2-3)

Mata pelajaran ini membahas proses-proses fisik (cahaya, angin, suhu dan kelembaban) dari tanaman dan tanah pada skala mikro dan bagaimana proses-proses fisik ini mempengaruhi

**Tania June
Bregas Budianto**

**14. GFM341 Agrometeorologi
Prasyarat: GFM201**

3(2-3)

Meteorologi pertanian (agrometeorologi) membahas hubungan antara cuaca dengan pertanian dengan fokus utama adalah pada penjelasan secara kuantitatif proses interaksi antara unsur-unsur cuaca dengan pertumbuhan, perkembangan, dan produksi tanaman pertanian. Dengan demikian pemahaman proses fisis masing-masing unsur cuaca termasuk dinamika diurnal musiman dan sebaran geografisnya serta pemahaman terhadap proses dasar biologi dan fisiologi tanaman termasuk pertumbuhan, perkembangan dan produksi tanaman adalah merupakan hal-hal yang sangat penting. Dalam banyak hal suatu proses biologi atau fisiologi tanaman merupakan suatu proses yang kompleks dan dipengaruhi oleh beberapa unsur cuaca. Sehingga alternatif pendekatan dalam agrometeorologi ada dua, yaitu (1) penjelasan fisis per unsur cuaca dilanjutkan dengan pembahasan kuantitatif interaksi dominan antar unsur cuaca tersebut dengan proses biologi dan fisiologi tanaman termasuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman, atau (2) penjelasan suatu proses biologi dan fisiologi tanaman termasuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman seperti proses fotosintesis dan interaksinya dengan unsur-unsur cuaca..

Impron

**15. GFM342 Biometereologi
Prasyarat: GFM221**

3(2-3)

Membahas pengaruh cuaca/iklim terhadap makhluk hidup, meliputi ternak, patogen tanaman, dan manusia.

**Yonny Koesmaryono
Rini Hidayati**

**16. GFM405 Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah
Prasyarat: -**

3(2-3)

Memahami prinsip dan desain penelitian sebagai tahap awal memasuki ranah penelitian ilmiah. Penyusunan hipotesis dan pertanyaan-pertanyaan ilmiah yang akan dibuktikan dan dijawab melalui penelitian. Pengenalan terhadap khasanah literatur, mensurvei dan menyeleksi untuk mendukung rencana penelitian dalam bentuk penulisan proposal penelitian. Berlatih menggunakan data untuk bahan ilustrasi yang efektif berupa tabel dan gambar. Menuliskan informasi yang diperoleh dari literatur dan hasil penelitian dalam bentuk karya ilmiah berupa skripsi atau tesis dan makalah ilmiah.

**DanielMurdiyarso
Rizaldi Boer**

**17. GFM416 Pencemaran Udara
Prasyarat: GFM211, GFM212**

3(2-3)

kebisingan; mampu melakukan pengukuran kualitas udara dan kebisingan; mengevaluasi hasilnya; dan memahami cara-cara pengendalian pencemaran udara dan kebisingan.

**Sobri Effendy
Ana Turyanti**

18. GFM325 Klimatologi Terapan
Prasyarat: GFM201

3(2-3)

Memberikan pemahaman tentang lingkup kajian klimatologi terapan; latihan tentang terapan iklim dalam berbagai sektor; dan pemahaman tentang langkah dan pendekatan analisis klimatologi terapan.

**Rizaldi Boer
Ahmad Faqih**

19. GFM332 Analisis Hidrologi
Prasyarat: GFM331

3(2-3)

Merupakan lanjutan Mata kuliah Hidrometeorologi, Mata kuliah ini memperkenalkan teknik-teknik analisis terhadap data hidrologi, yang meliputi hidrologi air permukaan dan air bumi. Sebagai pendahuluan dibahas perkembangan hidrologi yang berawal dari ilmu terapan sampai menjadi cabang geosains, dilanjutkan dengan analisis data hujan, abstraksi hidrologi, analisis hidrograf sampai pada teknik pendugaan debit puncak dan limpasan permukaan. Sebagai bagian penting dari Mata kuliah ini adalah pembahasan hidrologi airbumi serta mengenai pencemaran air dan pengelolaan mutu air.

**Hidayat Pawitan
Bambang Dwi Dasanto**

20. GFM444 Model Simulasi Pertanian
Prasyarat: GFM341

3(2-3)

Model simulasi pertanian membahas teknik pemodelan kuantitatif mengenai proses yang terjadi pada pertanian dalam arti luas yang dipengaruhi khususnya oleh unsur-unsur cuaca, tanah dan sifat genetik tanaman, hama penyakit tanaman, input agronomis serta faktor sosial ekonomi. Interaksi antar peubah dijelaskan melalui pemodelan mekanisme proses dari sistem yang dimodelkan, sehingga model yang dibangun disamping mempunyai kemampuan prediksi juga menjelaskan mekanisme proses yang terjadi. Dalam aplikasinya, model tersebut diharapkan dapat digunakan sebagai alat bantu perencanaan pertanian serta pengambilan keputusan. Materi perkuliahan akan menyangkut penjelasan tentang model dan sistem; tujuan dan tipe model; diagram alir Forrester; penjelasan proses dan penyusunan model kuantitatifnya. Praktikum didesain agar mahasiswa mampu membangun model mekanistik yang melibatkan berbagai faktor secara sistematis yang meliputi penentuan tujuan dan tipe model, resolusi model, penyusunan diagram Forrester, flowchart, pemrograman komputer, analisis sensitivitas, kalibrasi dan validasi model.

Yon Sugiarto

21. GFM303 Sains Perubahan Iklim 2(2-0)
Prasyarat: GFM201

Mata kuliah ini membahas materi yang berkaitan dengan latar belakang dan dasar saintifik perubahan iklim, diantaranya: Ikhtisar sejarah sains perubahan iklim, prinsip dasar yang mengatur sistem iklim bumi, siklus-siklus biokimia dan interaksinya dengan sistem iklim, keragaman iklim alami antar tahun dan antar dekade, paleo-klimatologi, atmosfer dan efek gas rumah kaca, bukti perubahan iklim dan peran antropogenik terhadap perubahan iklim (observasi dan model), skenario perubahan iklim, dan kejadian iklim ekstrim dan hubungannya dengan pemanasan global.

Ahmad Faqih

22. GFM404 Aplikasi GIS/RS untuk Meteorologi Terapan 3(2-3)
Prasyarat: GFM314

Mata kuliah ini membahas mengenai potensi terapan teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk bidang meteorologi dan klimatologi termasuk aplikasinya pada sektor pertanian dalam arti luas.

**Yon Sugiarto
Muh. Taufik**

23. GFM433 Ekohidrologi 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ekohidrologi mengenalkan konsep ekohidrologi sebagai pendekatan baru dalam mengintegrasikan konsep-konsep biologi, ekologi dan hidrologi sebagai upaya pemecahan masalah lingkungan sumber daya air secara terintegrasi. Konsep ekohidrologi dilandasi oleh empat prinsip hubungan proses biota-hidrologi dan dirumuskan dalam teori *dual regulatory* untuk interaksi biota/ekologi dan hidrologi. Ilustrasi implementasi akan ditunjukkan pada lingkungan perairan darat dan *estuary*, dengan model-model interaksi antara ekosistem dan sistem hidrologi tersebut merupakan suatu dasar pengelolaan lingkungan, baik pada aspek hidrologi, sebagai model konservasi sumber daya air, pengelolaan banjir dan sebagainya, dan juga pada tingkatan biota, sehingga dapat diperoleh produktivitas lingkungan (*environmental services*) yang berkelanjutan.

**Hidayat Pawitan
Muh. Taufik**

24. GFM406 Seminar 1
Prasyarat: -

Seminar usulan dan hasil-hasil tugas akhir.

Bregas Budianto

25. GFM407 Tugas Akhir 6
Prasyarat: -

DEPARTEMEN BIOLOGI

- A. NAMA MAYOR : BIOLOGI**
- B KOMPETENSI MAYOR :** Mampu mengidentifikasi keanekaragaman makhluk hidup dan mampu menjelaskan proses-proses terjadinya keragaman hayati dan responnya terhadap lingkungan. Mampu memanfaatkan teknik dasar biologi dan bioteknologi untuk mengelola, memanfaatkan, dan mengembangkan biodiversitas dan lingkungan.
- C. KOMPETENSI MINOR :**
- Biodiversitas Tumbuhan : Mampu mengidentifikasi keanekaragaman tumbuhan dan menjelaskan terjadinya keragaman tumbuhan serta responnya terhadap lingkungan
- Fisiologi Tumbuhan : Mampu menjelaskan prinsip dan proses-proses fisiologi tumbuhan serta manfaatnya dalam bidang biologi dan pertanian
- Mikrobiologi : Mampu menjelaskan keragaman dan pendayagunaan mikrob dalam kehidupan manusia
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM102	Kimia Dasar I	3(2-3)		1	
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)			2
10	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KIM103	Kimia Dasar II	3(2-3)			2
2	MKU142	Bahasa Inggris Lanjut	3(2-2)		7	
3	BIK200	Biokimia Umum	3(2-3)		3	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Sub total sks			18			
Mata kuliah Mayor						
1	BIO202	Biologi Sel	3(2-2)			2
2	BIO203	Ekologi Dasar	3(2-3)		3	
3	BIO205	Genetika Dasar	3(2-3)		3	
4	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)		v	4
5	BIO222	Biologi Cendawan	3(2-3)		v	4
6	BIO231	Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	3(2-3)		3	
7	BIO232	Biologi Alga dan Lumut	3(2-3)			4
8	BIO242	Fisiologi Tumbuhan Dasar	3(2-3)			4
9	BIO252	Avertebrata	3(2-3)			4
10	BIO261	Perkembangan Hewan	3(2-3)		3	
11	BIO262	Struktur Hewan	3(2-3)			4
12	BIO301	Mikroteknik	3(2-3)		5	
13	BIO302	Ilmu Lingkungan	3(2-3)	BIO203		6
14	BIO304	Pengantar Genetika Molekular	3(2-3)			6
15	BIO305	Studi Lapangan	2(0-4)	BIO201 BIO203 BIO205 BIO212 BIO222 BIO231 BIO232 BIO242 BIO252 BIO261 BIO262	5	
16	BIO311	Fisiologi Prokariot	3(2-3)	BIO212	5	
17	BIO331	Sistematika Tumbuhan Berpembuluh	3(2-3)		5	
18	BIO341	Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan	3(2-3)	BIO242 BIO231	5	
19	BIO342	Kultur Jaringan Tanaman	3(2-3)			6
20	BIO351	Vertebrata	3(2-3)	BIO261	5	
21	BIO362	Fungsi Hayati Hewan	3(2-3)			6
22	BIO397	Dasar Penulisan dan Penyajian Karya Ilmiah	2(2-0)		5	
23	BIO401	Evolusi	3(2-3)		7	
24	BIO403	Pengantar Bioteknologi	3(3-0)		7	
25	BIO451	Biologi Manusia	3(2-3)	BIO362	7	
26	BIO495	Praktik Lapangan	2	BIO305	7	
27	BIO497	Kolokium	1		7	
28	BIO498	Seminar	1			8
29	BIO499	Karya Ilmiah	6			8
Sub total sks			82			

			sks		Ganjil	Genap
1	BIO203	Ekologi Dasar	3(2-3)		v	
2	BIO231	Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	3(2-3)		v	
3	BIO232	Biologi Alga dan Lumut	3(2-3)			v
4	BIO331	Sistematika Tumbuhan Berpembuluh	3(2-3)		v	
5	BIO401	Evolusi	3(2-3)		v	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Fisiologi Tumbuhan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	BIO231	Anatomi dan Morfologi Tumbuhan	3(2-3)		v	
2	BIO242	Fisiologi Tumbuhan Dasar	3(2-3)			v
3	BIO301	Mikroteknik	3(2-3)		v	
4	BIO341	Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan	3(2-3)	BIO231 BIO242	v	
5	BIO342	Kultur Jaringan Tanaman	3(2-3)			v
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Mikrobiologi

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)		v	v
2	BIO222	Biologi Cendawan	3(2-3)		v	v
3	BIO304	Pengantar Genetika Molekular	3(2-3)			v
4	BIO311	Fisiologi Prokariot	3(2-3)	BIO212	v	
5	BIO403	Pengantar Bioteknologi	3(3-0)		v	
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH**1. BIO202 Biologi Sel 3(2-2)**
Prasyarat: -

Membahas secara umum ultrastruktur sel prokariot dan eukariot; cara kerja dan hubungan antar struktur; serta organisasi intersel dalam organisme multisel.

Achmad Farajallah
Yohana Cecilia Sulistyaningsih

2. BIO202 Ekologi Dasar 3-(2-3)
Prasyarat: -

Membahas sejarah dan ruang lingkup ekologi, prinsip dan konsep ekosistem, siklus biogeokimia, energi, energetika, ekologi, neraca energi, adaptasi dan evolusi; faktor pembatas, organisasi tingkat populasi dan komunitas; bioma dan tipe kehidupan; hierarki sistem ekologi, pengelolaan sumber daya alam dan pencemaran.

3. BIO203 Genetika Dasar 3(2-3)
Prasyarat: -

Memberikan pengertian tentang: hukum Mendel; modifikasi hukum Mendel tentang perbandingan fenotipe F₂; kromosom; lokus dan gen; gen-gen yang terpaut dengan kromosom kelamin; determinasi jenis kelamin; pemetaan gen pada eukaryot diploid dan haploid; pola pewarisan sifat yang ditentukan oleh gen yang terdapat di luar inti sel; mutasi kromosom; mutasi gen; struktur kimia DNA dan kromosom; perbanyakan DNA; ekspresi gen yang meliputi transkripsi dan translasi; genetika populasi yang meliputi kesetimbangan populasi, perubahan populasi dan seleksi alam serta keragaman genetik.

Suharsono
Ence Jaya Supena

4. BIO212 Mikrobiologi Dasar 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari dasar-dasar mikrobiologi; berbagai macam struktur dan aktivitas sel; nutrisi; produksi dan pemanfaatan energi metabolisme untuk pertumbuhan; diferensiasi selular; perilaku dan komunikasi; aspek genetika; proses pengendalian dan pendayagunaan kelompok utama mikroorganisme prokariot/eukariot dan virus.

Aris Tri Wahyudi
Tim Dosen

5. BIO222 Biologi Cendawan 3(2-3)
Prasyarat: -

Membahas ragam cendawan sejati, cendawan semu, dan cendawan protoctista; peran cendawan dalam kehidupan manusia sebagai saprob, parasit, simbiosis mutualistik dan pemanfaatannya dalam pertanian; dan pengelolaan lingkungan pertanian, dan industri.

Agustin Widya Gunawan
Tim Dosen

6. BIO231 Botani Alga dan Lumut 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai aspek biologi alga dan lumut, meliputi ciri-cirinya, habitat, cara reproduksi, serta klasifikasi dan keragamannya.

Sri Sudarmiyati Tjiroedirdjo
Tim Dosen

7. BIO232 Anatomi dan Morfologi Tumbuhan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari variasi struktur dari jaringan yang membangun tubuh tumbuhan; pengkajian tentang persamaan, keteraturan pola-pola struktur serta hubungan fungsional antara jaringan

8. BIO233 Sistematika Tumbuhan Berpembuluh 3 (2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari tentang fitografi vegetative dan generative; tata nama; deskripsi; serta klasifikasi dan keanekaragaman tumbuhan paku-pakuan, tumbuhan berbiji terbuka (Gymnospermae), dan tumbuhan berbiji tertutup (Angiospermae).

Tatik Chikmawati
Tim Dosen

9. BIO242 Fisiologi Tumbuhan Dasar 3 (2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari dasar-dasar fisiologi dari proses dan fungsi yang berlangsung di dalam tumbuhan tingkat tinggi seperti : transpirasi dan hubungan air tanah tumbuhan-udara, respirasi, fotosintesis, unsur hara dan asimilasinya, hormon dan hubungannya dengan pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, mekanis merespon tumbuhan terhadap cekaman lingkungan, dan peran biologi molekuler dalam mempelajari beberapa aspek fisiologi tumbuhan dasar-dasar molekuler dari beberapa kasus proses fisiologi di dalam tumbuhan. Perkuliahan dilengkapi dengan praktikum.

Miftahudin
Tim Dosen

10. BIO251 Avertebrata 3(2-3)
Prasyarat: -

Membahas karakter taksonomi; fungsi utama sistem organ tubuh; pola perkembangan dan strategi hidup; serta hubungan evolusi dan filogenetik hewan tanpa tulang belakang, termasuk protozoa.

Taruni Sri Prawasti
Tim Dosen

11. BIO252 Vertebrata 3(2-3)
Prasyarat: BIO261

Membahas mengenai evolusi vertebrata awal dan modern serta perkembangan klasifikasinya. Pembahasan diawali dengan evolusi Craniata sampai ke vertebrata modern; klasifikasi dan filogeni; zoogeografi; sosiologi dan diakhiri dengan pembahasan setiap takson vertebrata modern, yaitu Pisces, Amfibia, Reptilia, Aves dan Mamalia.

Dyah Perwitasari
Tim Dosen

12. BIO262 Struktur Hewan 3(2-3)
Prasyarat: -

Menyajikan tentang jaringan penyusun organ dewasa; susunan organ dan evolusinya. Pembahasan memberi tekanan kepada struktur-struktur yang berguna bagi pelindung dan

- Tim Dosen**
- 13. BIO301 Studi Lapangan** **2**
Prasyarat: BIO201, BIO203, BIO212, BIO222, BIO231, BIO232, BIO235, BIO242, BIO251, BIO252, BIO261, BIO262

Kegiatan studi lapangan (SL) merupakan suatu bentuk penelitian kecil yang meliputi kerja di lapangan, dilanjutkan dengan kerja di laboratorium, analisis data, penyusunan laporan, presentasi (seminar) hasil dan ujian. Dalam studi lapangan ini mahasiswa yang bekerja dalam kelompok kecil (3 orang) akan melakukan satu topik penelitian dengan dibimbing oleh seorang dosen pembimbing. Topik penelitian menyangkut semua aspek Biologi sesuai minat mahasiswa dan petunjuk dosen pembimbing dengan mempertimbangkan aspek ketersediaan bahan dan sarana penelitian di lokasi studi lapangan. Secara umum mata kuliah ini akan memberikan bekal kepada mahasiswa Departemen Biologi untuk dapat memanfaatkan konsep-konsep biologi dalam pengenalan dan pengelolaan keanekaragaman hayati di lapangan

- Tim Dosen**
- 14. BIO302 Mikroteknik** **3(2-3)**
Prasyarat: -

Teknik pembuatan sediaan mikroskopis hewan, tumbuhan, dan cendawan dengan berbagai metode untuk menunjang telaah penelitian yang menyangkut biologi perkembangan, anatomi dan anatomi eksperimental. Selain itu juga mempelajari fotomikroskop dan pengenalan mikroskop elektron payaran (SEM).

- Taruni Sri Prawasti**
Tim Dosen
- 15. BIO303 Ilmu Lingkungan** **3(2-3)**
Prasyarat: BIO203

Menjelaskan tentang pengertian lingkungan hidup; azas dasar lingkungan yang menjadi dasar dalam pengelolaan lingkungan hidup; kebijakan dan peraturan perundang-undangan di bidang lingkungan hidup; sumberdaya alam hayati dan non hayati; pencemaran lingkungan air; udara dan tanah; dinamika populasi manusia dan kesehatan lingkungan; masalah lingkungan hidup global; analisis mengenai dampak lingkungan; audit lingkungan dan sistem manajemen lingkungan; kapita selekta masalah lingkungan dan pandangan manusia terhadap lingkungan.

- Dede Setiadi**
Tim Dosen
- 16. BIO304 Pengantar Genetika Molekuler** **3(2-3)**
Prasyarat: -

Memberikan pengertian tentang: peranan gen dalam kehidupan; sejarah penemuan bahan genetik; bahan genetik yang terdapat di inti sel dan bahan genetik di organel; struktur genom; proses replikasi DNA; proses ekspresi gen yang meliputi proses transkripsi dan translasi,

Utut Widyastuti

17. BIO306 Instrumentasi dalam Biologi
Prasyarat: -

2(0-4)

Keterampilan dan pemahaman prinsip peralatan yang digunakan dalam pengamatan dan penelitian di bidang biologi merupakan focus pembelajaran dari mata kuliah ini, terutama peralatan biologi molekuler dan peralatan untuk analisa bahan hayati/metabolit penting disamping peralatan lain yang umum digunakan pada penelitian di bidang biologi.

Tim Dosen

18. BIO311 Fisiologi Prokariot
Prasyarat: BIO311

3(2-3)

Membahas proses-proses fisiologi yang terjadi dalam sel mencakup cara memperoleh dan memanfaatkan energi, respon terhadap cekaman dan signal, perjalanan metabolit primer dan sekunder.

Anja Meryandini
Tim Dosen

19. BIO341 Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman
Prasyarat: BIO232, BIO242

3(2-3)

Menyajikan materi yang mencakup ulasan singkat mengenai perkembangan embrio serta beberapa penyimpangannya; perkembangan struktur pada kecambah; organogenesis; perkembangan bunga; dan perkembangan struktur sekunder. Selain kajian mengenai perkembangan struktur, dijelaskan pula proses fisiologi yang mencakup: beberapa aspek pertumbuhan dan perkembangan yang meliputi: pertumbuhan, diferensiasi, dan perkembangan pada tumbuhan, hormon pertumbuhan dan senyawa lain yang mengaturnya; perkembangan bagian/organnya; kejuwanaan; fase dewasa dan totipotensi; pembungaan dan faktor-faktor yang menentukannya; pematangan dan penuaan; pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan. Perkuliahan dilengkapi dengan kegiatan praktikum.

Miftahudin
Tim Dosen

20. BIO342 Kultur Jaringan Tanaman
Prasyarat: -

3 (2-3)

Mempelajari Totipotensi; dasar-dasar kultur sel dan jaringan tanaman; dasar perbanyakan tanaman; teori serta metode regenerasi tanaman; aplikasi teknik kultur *in vitro* dalam perbaikan genetik tanaman ; serta penyimpanan plasma nutfah.

Diah Ratnadewi
Tim Dosen

21. BIO352 Biologi Manusia 3(2-3)
Prasyarat: BIO261

Membahas variasi-variasi hayati manusia mencakup mikro-evolusi dan genetika demografis, migrasi, pertumbuhan dan komposisi tubuh, adaptasi dan ekologi manusia, paleoantropologi dan evolusi manusia.

Bambang Suryobroto
Tim Dosen

22. BIO361 Fungsi Hayati Hewan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari berbagai prinsip fisiologi yang mendasari kemampuan hewan dalam merespons perubahan lingkungan. Pembahasan mencakup bagaimana hewan mengetahui dan mempelajari lingkungannya; serta bagaimana hewan mendapatkan dan mengolah materi dan energi bagi kehidupannya. Pembahasan menggunakan pendekatan komparatif karena adaptasi hewan berbeda-beda tergantung kepada tema evolusinya.

Rika Rafiuddin
Tim Dosen

23. BIO397 Dasar-Dasar Penulisan dan Penyajian Karya Ilmiah 2(2-0)
Prasyarat: -

Mengajarkan prinsip dan etika dalam melakukan penelitian ilmiah, hipotesis; perencanaan percobaan, penarikan kesimpulan, serta karakter seorang peneliti. Penekanan diberikan untuk memahami peranan aktivitas dan kredibilitas bagi ilmuwan. Aspek teknis dalam penyajian ilmiah tulis dan lisan dipaparkan. Kegiatan praktek meliputi survey perpustakaan, strategi untuk menulis usulan penelitian, serta membaca, memahami, dan mendiskusikan tulisan ilmiah.

Tim Dosen

24. BIO401 Bioinformatika 3(2-3)
Prasyarat: -

Membahas penerapan teknik komputasional untuk mengelola dan mengalisis informasi biologis. Bidang ini mencakup penerapan metode-metode matematika, statistika, dan informasika untuk memecahkan masalah-masalah biologis, terutama dengan menggunakan sekuens DNA dan asam amino serta informasi yang berkaitan dengannya. Contoh topi utama bidang ini meliputi basis data untuk mengelola informasi biologis, penyejajaran sekuens (*sequence alignment*), prediksi struktur untuk meramalkan bentuk struktur protein maupun struktur sekunder RNA, analisis fitogenetik, dan analisis ekspresi gen.

Dedy Duryadi
Tim Dosen

25. BIO403 Pengantar Bioteknologi 3(2-3)
Prasyarat: -

pentingnya bioteknologi dalam mendukung pertanian yang berkelanjutan di abad 21; prinsip teknologi DNA dan pengaturan ekspresi gen; contoh perancangan dan produksi sejumlah produk bioteknologi asal mikroba, tanaman, hewan (termasuk hewan akuatik); bioteknologi medis; analisis keragaman genetik; serta pengaturan dan etika dalam bioteknologi

Antonius Suwanto
Tim Dosen

26. BIO405 Evolusi
Prasyarat: -

3(2-3)

Membahas dasar-dasar teori evolusi dan perkembangannya serta penerapan teori ini sebagai prasyarat bagi telaahan lebih lanjut mengenai *biodiversity*. Dibahas pula faktor-faktor penting yang menentukan keragaman organisme dan proses-prosesnya. Telaahannya didasarkan pendekatan yang menyeluruh mulai dari bidang paleontologi, biologi populasi, genetika perkembangan hingga genetika molekuler.

Dedy Duryadi Solihin
Tim Dosen

27. BIO461 Perkembangan Hewan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini merupakan bagian pertama dari rangkaian mata kuliah yang mempelajari perkembangan hewan dari zigot sampai dewasa, struktur dewasa dan fungsi-fungsi hayati mereka. Kuliah perkembangan hewan menyajikan pembahasan tentang diferensiasi zigot menjadi lapisan-lapisan nutfah yang akan membentuk organ-organ hewan dewasa beserta jaringan penyusunnya. Pembahasan akan membandingkan prinsip-prinsip perkembangan berbagai jenis hewan yang tema evolusinya berbeda-beda baik avertebrata maupun vertebrata.

Tri Heru Widarto
Tim Dosen

28. BIO495 Praktik Lapangan
Prasyarat: BIO305

2

Mahasiswa sebagai calon sarjana diharapkan dapat memperoleh keterampilan dan pengalaman dalam profesi yang diminati baik di instansi pemerintah maupun swasta. Mahasiswa diharapkan pula dapat mengenal dan memahami kondisi, persyaratan, dan tuntutan lingkungan profesi. Mata kuliah ini dapat diambil bila telah menyelesaikan beban studi 100 sks dengan IPK ≥ 2.00 dan telah mengikuti studi lapangan (BIO305).

Tim Dosen

29. BIO497 Kolokium
Prasyarat: -

1

Mahasiswa dilatih untuk dapat menyampaikan dan mengemukakan pendapat tentang rencana penelitian secara sistematis dan jelas baik secara lisan maupun tertulis. Selain itu Mahasiswa

kolokium agar rencana penelitian yang disusun menjadi lebih baik, lebih terarah dan memenuhi syarat-syarat ilmiah.

Tim Dosen

30. BIO498 Seminar
Prasyarat: -

1

Mahasiswa dilatih untuk dapat menyampaikan dan mengemukakan pendapat tentang hasil penelitian secara sistematis dan jelas baik secara lisan maupun tertulis. Selain itu mahasiswa juga dilatih untuk dapat menanggapi dan menjawab pertanyaan yang berhubungan dengan hasil penelitiannya serta dilatih untuk dapat menerima masukan dan tanggapan dari peserta seminar sehingga Karya Ilmiah yang dihasilkan menjadi lebih baik.

Tim Dosen

31. BIO499 Karya Ilmiah
Prasyarat: -

6

Mengidentifikasi permasalahan; mendapatkan informasi dan data; menganalisis dan membuat kesimpulan ; serta meningkatkan kemampuan komunikasi verbal baik tulisan dan lisan di dalam menyampaikan hasil penelitian.

Tim Dosen

DEPARTEMEN KIMIA

- A. NAMA MAYOR** : **KIMIA**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Memiliki kemampuan untuk menerapkan, menguasai, dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang kimia yang meliputi transformasi kimia bahan, proses pemisahan dan karakterisasinya.
- C. KOMPETENSI MINOR**
- Kimia Bahan Alam : Memiliki kemampuan untuk menerapkan dan menyusun iptek kimia bahan alam yang meliputi karakterisasi, teknik dan pengujian aktivitas biologi dari senyawa bahan alam.
- Kimia Polimer : Memiliki kemampuan untuk menerapkan dan menguasai IPTEK dalam sintesis dan karakterisasi polimer alam, semi sintetik, dan sintetik.
- Kimia Lingkungan : Memiliki kemampuan untuk menerapkan dan menguasai IPTEK kimia lingkungan yang meliputi identifikasi masalah kimia dan fisik, keramahan dan pencemaran lingkungan serta mekanisme reaksinya.
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB105	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)			2
6	IPB109	Olahraga dan Seni	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	KIM103	Kimia Dasar I	3(2-2)		1	
9	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
10	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
14	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
Sub total sks			35			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)		3	

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
2	KIM211	Kimia Anorganik I	3(3-0)		3	
3	KIM221	Kimia Organik I	3(3-0)		3	
4	KIM231	Azas Kimia Analitik	4(3-3)		3	
5	KIM241	Kimia Fisik I	3(3-0)		3	
6	KIM250	Kimia Matematika	2(2-0)		3	
7	KIM251	Kemometri	3(2-2)		3	
8	KIM212	Kimia Anorganik II	3(3-0)			4
9	KIM213	Praktikum Kimia Anorganik	2(0-6)			4
10	KIM222	Kimia Organik II	3(3-0)			4
11	KIM223	Praktikum Kimia Organik	2(0-6)			4
12	KIM233	Elektroanalitik	2(2-0)			4
13	KIM234	Teknik Pemisahan	3(2-3)			4
14	KIM242	Kimia Fisik II	3(3-0)			4
15	KIM315	Kimia Anorganik III	3(3-0)		5	
16	KIM324	Kimia Organik Fisik	3(3-0)		5	
17	KIM335	Spektrofotometri	3(3-0)		5	
18	KIM343	Kimia Kuantum dan Spektroskopi	3(2-2)		5	
19	KIM354	Kimia Polimer	3(2-3)		5	
20	KIM355	Kimia Biologis I	2(2-0)		5	
21	KIM325	Penentuan Struktur Molekul	3(3-0)			6
22	KIM336	Praktikum Analisis Instrumental	2(0-6)			6
23	KIM344	Kinetika Kimia	3(3-0)			6
24	KIM345	Praktikum Kimia Fisik	2(0-6)			6
25	KIM356	Kimia Biologis II	3(2-3)			6
26	KIM352	Kimia Industri	3(2-3)			6
27	KIM390	Teknik Penulisan Ilmiah	2(2-0)			6
28	KIM490	Praktik Lapangan	3(3-0)		7	
29	KIM491	Kolokium	1(1-0)		7	
30	KIM492	Seminar	1(1-0)			8
31	KIM493	Tugas Akhir	4(0-4)			8
Subtotal sks			83			
Mata kuliah Pilihan Mayor Kimia						
1	KIM326	Stereokimia	2(2-0)			
2	KIM327	Teknik Laboratorium Kimia Organik	3(1-6)			
3	KIM337	Sensor Kimia	3(2-3)			
4	KIM346	Kimia Lingkungan	3(2-3)			
5	KIM416	Teknik Sintesis Bahan Anorganik	3(1-6)			
6	KIM428	Kimia Organik Bahan Alam	2(2-0)			
7	KIM429	Sintesis Bahan Organik	2(2-0)			
8	KIM438	Analisis Fitokimia	3(2-1)			
9	KIM439	Analisis Khusus	2(1-3)			
10	KIM447	Kimia Permukaan dan Katalis	2(2-0)			
11	KIM457	Kimia Obat	2(2-0)			

Mata kuliah Minor: Kimia Bahan Alam

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester
1.	KIM220	Kimia Organik	3(2-3)		
2.	KIM231	Asas Kimia Analitik	4(3-3)		
3.	KIM233	Elektroanalitik	2(2-0)		
4.	KIM234	Teknik Pemisahan	3(2-3)		
5.	KIM325	Penentuan Struktur Molekul	3(3-0)		
6.	KIM428	Kimia Organik Bahan Alam	2(2-0)		
Total sks minor			17		

Mata kuliah Minor: Kimia Polimer

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester
1.	KIM221	Kimia Organik 1	3(3-0)		
2.	KIM222	Kimia Organik 2	3(3-0)		
3.	KIM343	Kimia Kuantum dan Spektroskopi	3(2-2)		
4.	KIM345	Praktikum Kimia Fisik	2(0-6)		
5.	KIM354	Kimia Polimer	3(2-3)		
6.	KIM447	Kimia Permukaan dan Katalis	2(2-0)		
Total sks minor			16		

Mata kuliah Minor: Kimia Lingkungan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester
1.	KIM220	Kimia Organik	3(2-3)		
2.	KIM231	Asas Kimia Analitik	4(3-3)		
3.	KIM335	Spektrofotometri	3(3-0)		
4.	KIM346	Kimia Lingkungan	3(2-3)		
5.	KIM352	Kimia Industri	3(2-3)		
Total sks minor			16		

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. **KIM101 Kimia Dasar I** **3(2-2)**
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas struktur dan sifat-sifat atom, ikatan kimia (ikatan kovalen, geometri molekul, teori ikatan valensi dan orbital molekul), stoikiometri, wujud zat, hubungan energi dalam reaksi kimia, dan sifat fisis larutan.

Purwantiningsih Sugita
Tim Dosen

2. **KIM103 Kimia Dasar II** **3(2-3)**
Prasyarat: -

Purwantiningsih Sugita
Tim Dosen

3. KIM211 Kimia Anorganik I
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini meliputi struktur atom, teori ikatan, simetri dan teori grup, orbital molekul, asam-basa, redoks, golongan utama, dan zat padat.

Sri Sugiarti
Tim Dosen

4. KIM221 Kimia Organik I
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas struktur & ikatan; asam-basa; alkana, sikloalkana, dan stereokimianya; tinjauan reaksi organik; alkana: struktur, reaktivitas, reaksi, dan sintesis; alkuna: pengantar ke sintesis organik; stereokimia; organohalida: reaksi substitusi nukleofilik dan eliminasi; benzena dan substitusi elektrofilik; alkohol dan fenol; eter dan epoksida.

Suminar Setiati Achmadi
Tim Dosen

5. KIM231 Azas Kimia Analitik
Prasyarat: -

4(3-3)

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian, perspektif, dan penggolongan analisis; tahap-tahap analisis dan pemilihan metode analisis; teknik penanganan data analisis; kalibrasi, standarisasi, dan koreksi blangko; praktik laboratorium yang baik; prinsip, cara perolehan, dan penyiapan sampel; teknik analisis kualitatif klasik; pendahuluan analisis kualitatif instrumental; gravimetri; asidi-alkalimetri, oksidi-reduktometri, kompleksometri, dan kelatometri; serta pengantar ke analisis instrumental.

Latifah Kosim Darusman
Tim Dosen

6. KIM241 Kimia Fisik I
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini menjelaskan sifat gas i.d.E.A.I dan gas nyata; Hukum Pertama Termodinamika: konsep dasar, kerja dan kalor, termokimia dan keragaman entalpi terhadap suhu, fungsi keadaan dan diferensiasi, dan kerja pemuai adiabatik; Hukum Kedua Termodinamika: arah perubahan spontan, efisiensi proses termal, dan konsentrasi pada sistem: sistem terbuka dan perubahan komposisi, diagram fase, kestabilan fase dan transisi fase, permukaan cairan.

Komar Sutriah
Tim Dosen

7. KIM250 Kimia Matematika
Prasyarat: -

2(2-0)

kuantum. Konsep matematika seperti sistem koordinat, logaritma, deret dan limit, kalkulus diferensial, kalkulus integral, persamaan diferensial, deret Fourier, dan transformasi Fourier akan dibahas dalam mata kuliah ini.

Henny Purwaningsih Suyuti
Tim Dosen

8. KIM251 Kemometri
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini menjelaskan latar belakang dan peran kemometri dalam eksperimen kimia; statistika deskriptif (distribusi data dan jenis distribusi, parameter lokasi, ukuran *disperse*, *skewness*, dan kurtosis); perambatan galat; statistika inferensial (uji-*t*, uji-F, uji *Chi-squared*, dan penolakan data); Anova; uji kinerja metode (presisi, *repeatability*, *reproducibility*, bias, *recovery*, batas deteksi, batas determinasi); kalibrasi instrumen (regresi dan korelasi); masalah ketaktentuan dalam pengukuran kimia; metode non-parametrik dan *robust*; kendali mutu metodologi/pengukuran (*sampling* & strategi *sampling*, *shewhart chart*, *cusum chart*, uji profisiensi, investigasi kolaboratif); desain eksperimen dan optimisasi.

Zainal Alim Mas'ud
Tim Dosen

9. KIM212 Kimia Anorganik II
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini meliputi golongan transisi, sekilas tentang golongan lantanida-aktinida, kimia koordinasi, dan organologam, khususnya oirganologam golongan utama.

Charlena
Tim Dosen

10. KIM213 Praktikum Kimia Anorganik
Prasyarat: -

2(0-6)

Mata kuliah ini berisi materi praktikum sebagai berikut: daya hantar listrik dan korosi besi; pembentukan gas hidrogen; elektrolisis; logam alkali dan elektroplating; kristal belerang dan gas oksigen; unsur halogen dan kereaktifannya; kalium peroksidisulfat; kromium(II) asetat hidrat; heksaminakromium(III) nitrat; senyawa kompleks inti ganda; dan koordinasi Fe(II).

Tetty Kemala
Tim Dosen

11. KIM222 Kimia Organik II
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas senyawa karbonil: aldehida & keton, asam karboksilat & nitril, dan turunan asam karboksilat beserta reaksi kimianya (antara lain adisi nukleofilik, substitusi alfa, dan kondensasi); amina dan senyawa heterosiklik; serta biomolekul organik (karbohidrat; asam amino; peptida; protein; lipid; dan asam nukleat).

12. KIM223 Praktikum Kimia Organik
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini memberikan keterampilan merangkai model molekul untuk menjelaskan struktur dan reaksi organik; merangkai radas kaca dalam eksperimen yang memerlukan teknik refluks, ekstraksi, distilasi, dan kromatografi; serta identifikasi senyawa organik berdasarkan gugus fungsinya. Keterampilan diberikan dengan berbasis kompetensi.

Muhammad Farid
Tim Dosen

13. KIM233 Elektroanalitik
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip, instrumentasi, dan teknik analisis pada potensiometri, konduktometri, coulometri, polarografi, voltametri siklik, *stripping voltammetry*, dan elektrogravimetri.

Deden Saprudin
Tim Dosen

14. KIM233 Teknik Pemisahan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip pemisahan dan instrumentasinya: ekstraksi (ekstraksi pelarut, fase padat, mikrogelombang), distilasi, sentrifugasi, kromatografi (klasifikasi, teori efisiensi kolom, kromatografi planar, kolom, gas, dan cair kinerja tinggi), dan elektroforesis (klasifikasi, elektroforesis zona dan kapiler)

Irmanida Batubara
Tim Dosen

15. KIM242 Kimia Fisik II
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini menjelaskan transformasi sistem 1, 2, dan 3 komponen; pengertian dasar dan ilustrasi aplikasi elektrokimia.

Risnayeti
Tim Dosen

16. KIM315 Kimia Anorganik III
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini meliputi aplikasi spektrum elektronik, kereaktifan senyawa koordinasi dan organologam, bioanorganik, serta lantanida dan aktinida, termasuk kimia inti.

Tetty Kemala
Tim Dosen

17. KIM324 Kimia Organik Fisik**Prasyarat:** -

Mata kuliah ini membahas struktur molekul dan termodinamika (ikatan, sterik & kestabilan, larutan & gaya ikat non-kovalen, asam-basa, stereokimia); reaktivitas, kinetika, dan mekanisme (permukaan energi dan analisis kinetik, kaitan antara termodinamika dan kinetika, katalisis, mekanisme adisi dan eliminasi, substitusi, isomerisasi, penataulangan, kimia material, dan polimer organik); teori dan aplikasi struktur elektronik (reaksi perisiklik, termal, fotokimia, material organik elektronik).

**Zainal Alim Mas'ud
Tim Dosen****18. KIM334 Spektrofotometri****Prasyarat:** -

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip dasar, instrumentasi, serta analisis kualitatif dan kuantitatif pada spektroskopi ultraviolet-tampak, inframerah, resonans magnet inti, serapan atom, sinar-X, emisi atom, dan massa.

**Eti Rohaeti Azis
Tim Dosen****3(3-0)****19. KIM343 Kimia Kuantum dan Spektroskopi****Prasyarat:** -

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip teori kuantum, teknis dan penerapan teori kuantum, struktur dan spektrum atom: kasus atom hidrogen dan hidrogenik, struktur molekul, simetri molekul, spektrum rotasi dan vibrasi, serta karakteristik transisi elektronik. Responsi diberikan berupa penguatan metode matematika untuk kimia kuantum (fungsi trigonometri, teknik pengintegralan secara luas, fungsi hiperbolik, koordinat polar, serta irisan kerucut), latihan soal penerapan teori kuantum, serta latihan soal spektroskopi untuk mempelajari struktur dan spektrum atom dan molekul.

**Ahmad Sjahriza
Tim Dosen****3(2-2)****20. KIM354 Kimia Polimer****Prasyarat:** -

Mata kuliah ini membahas sifat (morfologi, bobot molekul, mekanik, dsb.), jenis, dan aplikasi polimer secara umum, reaksi dan teknologi polimerisasi, serta peran aditif terhadap polimer.

**Tun Tedja Irawadi
Tim Dosen****3(2-3)****21. KIM355 Kimia Biologis I****Prasyarat:** -

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian & perkembangan mengenai makromolekul dalam

2(2-0)**3(3-0)**

**Irma Herawati Suparto
Tim Dosen****22. KIM325 Penentuan Struktur Molekul****3(3-0)****Prasyarat: -**

Mata kuliah ini meliputi penggalian informasi mengenai struktur kimia berdasarkan rumus kimia yang diketahui (indeks defisiensi hidrogen, aturan 13); pengenalan spektroskopi inframerah (IR), cara menafsirkan spektrum IR berdasarkan tabel korelasi; pengenalan spektroskopi resonans magnet inti (NMR) proton dan karbon, cara menafsirkan spektrum NMR berdasarkan geseran kimia, aturan pembelahan, tetapan kopling, spektrum orde kedua, spektrum 1- dan 2-dimensi; pengenalan spektrofotometer ultraviolet-tampak, hubungan antara eksitasi elektronik dan panjang gelombang serapan; rumus-rumus empiris dalam penetapan struktur molekul; pengenalan spektrometer massa; penetapan bobot molekul, pola fragmentasi; serta deduksi struktur molekul berdasarkan berbagai spektrum..

**Dudi Tohir
Tim Dosen****23. KIM336 Praktikum Analisis Instrumental****2(0-6)****Prasyarat: -**

Materi praktikum yang diberikan meliputi pengukuran analitik, penentuan ketidakpastian dan galat pengukuran, kinerja alat (batas deteksi, batas kuantitasi, linearitas, selektivitas, derau dan sinyal) pada alat spektrofotometer UV-Vis, IR, AAS, voltametri, konduktometri, potensiometri, dan simulasi NMR.

**Rudi Heryanto
Tim Dosen****24. KIM344 Kinetika Kimia****3(3-0)****Prasyarat: -**

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian kinetika dan mekanisme reaksi kimia secara umum; hukum laju reaksi, penentuan laju dan orde reaksi; penentuan tetapan laju reaksi reversibel, seri, paralel, dan kompleks; penentuan tetapan laju dan orde reaksi dengan parameter selain konsentrasi; kebergantungan laju reaksi terhadap suhu; teori laju reaksi yang berhubungan dengan teori tumbukan; teori laju reaksi unimolekular; proses-proses atomik dan radikal bebas; reaksi fotokimia dan cepat; reaksi dalam larutan dan reaksi terkatalisis; kinetika enzim; serta fenomena transport. Diskusi kelompok diadakan untuk membahas jurnal ilmiah yang berhubungan dengan materi kuliah Kinetika Kimia.

**Dyah Iswantini Pradono
Tim Dosen****25. KIM345 Praktikum Kimia Fisik****2(0-6)****Prasyarat: -**

Materi praktikum yang diberikan meliputi keadaan gas, termodinamika, ikatan kimia, larutan

Tim Dosen

26. KIM356 Kimia Biologis II
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mata kuliah ini membahas metabolisme dan regulasi karbohidrat, lipid, protein, dan DNA dalam makhluk hidup meliputi antara lain glikolisis, siklus Krebs, sintesis protein, dan fotosintesis.

Irma Herawati Suparto
Tim Dosen**27. KIM352 Kimia Industri**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mata kuliah ini membahas operasi utama dalam industri kimia; memperkenalkan diagram alir dalam industri kimia; memberikan pengetahuan dasar neraca massa; menjelaskan aplikasi neraca energi dan gabungannya dengan neraca massa; konversi kimia melalui proses fisik; konversi kimia melalui proses biologis; pengantar pengoD.E.A.n dan sertifikasi di industri; keamanan (*safety*) dalam industri proses; serta pencegahan pencemaran industri.

Tun Tedja Irawadi
Tim Dosen**28. KIM390 Teknik Penulisan Ilmiah**
Prasyarat: -**3(3-0)**

Mata kuliah ini membahas segi kebahasaan dalam penulisan karya ilmiah (ejaan, tata nama kimia, kosa kata, kalimat, paragraf); tata cara penyusunan usul dan pelaksanaan penelitian (latar belakang, tujuan, ulasan pustaka, bahan dan metode, penarikan contoh, satuan & lambang, membuat catatan penelitian); penyusunan laporan penelitian (analisis & penafsiran data, ilustrasi, kepustakaan, simpulan & saran, abstrak, dan penyuntingan naskah); cara penyajian lisan; teknik penerjemahan (penulisan abstrak berbahasa Inggris), dan teknik penelusuran pustaka.

Suminar Setiati Achmadi
Tim Dosen**29. KIM490 Praktik Lapangan**
Prasyarat: -**3(3-0)**

Kegiatan ini dilakukan di lembaga penelitian atau perusahaan dalam rangka pengembangan kemampuan mahasiswa dalam bidang kimia serta bertujuan memperluas wawasan mahasiswa mengenai profesi ilmu kimia.

Budi Arifin
Tim Dosen**30. KIM326 Stereokimia**
Prasyarat: -**2(2-0)**

pemisahan stereoisomer, pengenalan ligan dan muka homotopik dan heterotopik dan pusat prokiral, serta pengantar ke sintesis stereoselektif (asimetrik).

**Budi Arifin
Tim Dosen**

31. KIM327 Teknik Laboratorium Kimia Organik

3(1-6)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini dibagi 3 periode. Pada periode 1, dijelaskan keterampilan operasional di laboratorium kimia; aturan dan cara-cara keselamatan; lembar data keselamatan bahan (MSDS); penanggulangan kebakaran, ledakan, bahan kimia berbahaya dan beracun (B3); penanganan limbah laboratorium, bahan kimia, dan larutan; peralatan penentuan suhu, pemanasan dan pendinginan, agitasi, penyaringan, rekristalisasi, perkakas laboratorium yang lazim; penetapan sifat fisis, ekstraksi, distilasi dan evaporasi, kromatografi lapis tipis dan kolom. Pada periode 2, mahasiswa secara berkelompok menyusun usulan rencana kerja yang diseminarkan untuk mendapat masukan dari kelas dan persetujuan dari dosen. Usulan dapat bersumber dari skripsi, tesis, atau artikel jurnal, yang layak untuk dikerjakan dari segi waktu dan biaya. Pada periode 3, mahasiswa melakukan kerja laboratorium mandiri sesuai rencana kerja yang telah disetujui, dan menyeminarkan hasil kerjanya.

**Dudi Tohir
Tim Dosen**

32. KIM337 Sensor Kimia

3(2-3)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan penjelasan mengenai pengantar sensor kimia, selektivitas, sensor termal, sensor massa, sensor elektrokimia berbasis potensiometri, amperometri, dan konduktometri, serta sensor optis.

**Latifah Kosim Darusman
Tim Dosen**

33. KIM346 Kimia Lingkungan

3(2-3)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang kimia lingkungan secara umum: nasib dan transpor kimia; dasar-dasar kimia air; pencemaran air; pengolahan air; kimia atmosfer; partikel serta cemaran gas anorganik dan organik di udara; kimia lingkungan tanah & pertanian; sifat, sumber, dan kimia lingkungan bahan berbahaya; ekologi industri untuk meminimumkan, memanfaatkan, dan mengolah limbah; serta kimia toksikologi bahan kimia.

**Betty Marita Soebrata
Tim Dosen**

34. KIM416 Teknik Sintesis Bahan Anorganik

3(1-6)

Prasyarat: -

koordinasi tembaga salen sebagai katalis untuk reaksi oksidasi alkohol sekunder dan diidentifikasi dengan FTIR; sintesis senyawa piezoelektrik dari barium titanat berukuran nano menggunakan teknik sol-gel; sintesis hidroksilapatit; pemanfaatan TiO₂ dan logam lain atau kompleks dengan zeolit sebagai fotokatalis; membran anorganik; senyawa organologam; dan senyawa bioanorganik

Sri Sugiarti
Tim Dosen

35. KIM428 Kimia Organik Bahan Alam
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas asal-usul, biogenesis, klasifikasi, sifat fisika dan kimia, serta struktur dan kereaktifan senyawa metabolit sekunder, seperti senyawa aromatik, fenolik, heterosiklik, terpenoid, steroid, fenilpropanoid, poliketida, flavonoid, dan alkaloid.

Gustini Syahbirin
Tim Dosen

36. KIM429 Sintesis Bahan Organik
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini diawali *review* kimia gugus fungsi untuk menjelaskan selektivitas dalam reaksi organik, fungsionalisasi, dan interkonversi gugus fungsi. Strategi diskoneksi dan sinton kemudian digunakan untuk merancang rute sintesis yang melibatkan pembentukan ikatan C–C dan ikatan C–heteroatom, penutupan atau pembukaan cincin, reduksi dan oksidasi, penambahan dan pembukaan gugus pelindung, serta penggunaan pereaksi boron, fosforus, silikon, dan selenium.

Zainal Alim Mas'ud
Tim Dosen

37. KIM438 Analisis Fitokimia
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini menjelaskan komponen kimia dalam tumbuhan (metabolit primer dan sekunder); teknik koleksi, penyimpanan, pembuatan *voucher* spesimen, serta penyiapan sampel tumbuhan; ekstraksi komponen kimia tumbuhan (ekstraksi ultrasonik dan mikrogelombang); pemisahan komponen (pemurnian dan identifikasi); identifikasi kualitatif senyawa metabolit; pengantar metabolomik; pembuatan profil metabolit; dan penentuan sidik jari metabolit.

Irmanida Batubara
Tim Dosen

38. KIM439 Analisis Khusus
Prasyarat: -

2(1-3)

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip dasar, instrumentasi, serta analisis kualitatif dan kuantitatif pada beberapa cara analisis khusus meliputi analisis termal (kalorimetri penerapan diferensial

bioanalisis baru, metode kinetik untuk analisis, analisis radiokimia, analisis injeksi alir, dan *hyphenated technique*.

Rudi Heryanto
Tim Dosen

39. KIM447 Kimia Permukaan dan Katalis 2 (2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari sistem koloid; konsep permukaan dan antarmuka; adsorpsi; dan katalis heterogen, meliputi klasifikasi, mekanisme reaksi, penyiapan, perlakuan, dan pencirian; serta manfaat surfaktan sebagai pengemulsi, bahan pembasah, pembusa-antibusa, antistatik, dan antikabut.

Komar Sutriah
Tim Dosen

40. KIM457 Kimia Obat 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari dan memahami metabolisme obat dalam tubuh serta hubungan struktur dengan aktivitas kimia dan bioaktivitas obat.

Irma Herawati Suparto
Tim Dosen

41. KIM491 Kolokium 1(1-0)
Prasyarat: -

Mahasiswa membuat usulan penelitian untuk tugas akhirnya dan dipresentasikan di hadapan dosen pembimbing serta mahasiswa lain untuk memperoleh umpan-balik.

Budi Riza Putra
Tim Dosen

42. KIM492 Seminar 1(1-0)
Prasyarat: -

Mahasiswa menjelaskan hasil penelitian yang dilakukan, mendapat umpan balik dari diskusi dengan dosen pembimbing, dosen wakil departemen, dan mahasiswa dalam rangka memperbaiki karya ilmiah.

Budi Riza Putra
Tim Dosen

43. KIM493 Tugas Akhir 4(0-4)
Prasyarat: -

Mahasiswa melakukan penelitian dan menyusun skripsi berdasarkan hasil penelitian tersebut di bawah bimbingan tim pembimbing, maksimum 3 orang. Mahasiswa menyajikan dan mempertahankan skripsinya di hadapan sidang komisi

Mata Kuliah Layanan

1. KIM210 Kimia Anorganik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini diberikan untuk membekali pengetahuan tentang perkembangan sistem periodik unsur, struktur atom, struktur molekul dan senyawa koordinasi; pembahasan unsur-unsur golongan utama dan transisi terutama yang berperan dalam sistem biologi, dengan penekanan pada ion logam, reaksi oksidasi-reduksi, katalisis, dan mekanisme reaksi.

**Charlena
Tim Dosen**

2. KIM220 Kimia Organik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini meliputi konsep dasar ikatan kovalen; stereokimia (alkana, sikloalkana, alkena, dan kiralitas); sifat fisik, sifat kimia, struktur, tata nama, dan reaksi-reaksi yang berhubungan dengan gugus fungsi (hidrokarbon alifatik, siklik, dan aromatik; alkil halida; alkohol, fenol, eter, dan epoksida; senyawa karbonil [aldehida, keton, asam karboksilat, dan turunannya]; amina); serta struktur dan reaktivitas makromolekul penyusun kehidupan (karbohidrat, asam amino, peptida, protein, lipid, dan asam nukleat).

**Suminar Setiati Achmadi
Dudi Tohir
Tim Dosen**

3. KIM230 Kimia Analitik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian, perspektif, dan penggolongan analisis; ekstraksi komponen; analisis kualitatif; segi umum analisis kuantitatif; asidi-alkalimetri, oksidireduktometri, kelatometri; spektrofotometer UV-Vis; teknik kromatografi secara umum: kromatografi kertas, lapis tipis, kolom, gas, dan cair kinerja tinggi; serta elektroforesis.

**Latifah Kosim Darusman
Tim Dosen**

4. KIM240 Kimia Fisik 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mencakup konsep energi yang berkaitan dengan Hukum Pertama Termodinamika; entropi dan hukum Kedua Termodinamika; kesetimbangan; serta segi lain seperti larutan, kinetika kimia, kimia koloid, dan kimia permukaan.

**Dyah Iswantini Pradono
Tim Dosen**

DEPARTEMEN MATEMATIKA

A. NAMA MAYOR : MATEMATIKA

B. KOMPETENSI MAYOR : Mampu:

1. menjelaskan konsep-konsep dasar matematika,
2. menggunakan teknik-teknik dasar matematika dalam menyelesaikan masalah matematika,
3. memanfaatkan konsep dan teknik matematika dalam analisis dan pemecahan masalah pada berbagai bidang terapan, khususnya masalah industri (riset operasi), keuangan-aktuarial, pemodelan sistem dinamik,
4. memanfaatkan teknik komputasi dan teknologi informasi dalam analisis dan pemecahan masalah matematika secara luas.

C. KOMPETENSI MINOR

Riset Operasi : Mampu memanfaatkan konsep dan teknik matematika dalam analisis dan pemecahan masalah pada bidang riset operasi (industri).

Matematika Keuangan dan Aktuarial : Mampu memanfaatkan konsep dan teknik matematika dalam analisis dan pemecahan masalah pada bidang keuangan dan aktuarial.

Pemodelan Sistem Dinamik : Mampu memanfaatkan konsep dan teknik matematika dalam analisis dan pemecahan masalah pada bidang pemodelan sistem dinamik.

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT111	Kalkulus I	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
10	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1.	KOM202	Algoritma dan Pemrograman	3(2-3)		3	
2.	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
3.	MKU142	Bahasa Inggris Lanjut	3(2-2)		3	
Sub total sks			9			
Mata kuliah Mayor						
1	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)	MAT103/ MAT111		2
2	MAT214	Pengantar Logika Matematika	2(1-2)			2
3	MAT212	Kalkulus III	3(2-2)	MAT211	3	
4	MAT219	Ajbar Linear	3(2-2)		3	
5	MAT221	Matematika Diskret	3(3-0)		3	
6	MAT223	Pengantar Metode Komputasi	2(1-3)	MAT103/ MAT111	3	
7	MAT232	Pemrograman Linear	3(2-2)	MAT219/ STK201		4
8	MAT234	Graf Algoritmik	3(3-0)			4
9	MAT242	Matematika Keuangan	3(3-0)	MAT103/ MAT111		4
10	MAT252	Persamaan Diferensial Biasa	3(2-3)	MAT103/ MAT111	3	
11	MAT311	Analisis Kompleks	3(2-2)	MAT212	5	
12	MAT312	Analisis Real	3(2-2)	MAT212		6
13	MAT314	Struktur Ajbar	3(3-0)	MAT214	5	
14	MAT321	Analisis Numerik	3(2-3)	KOM202	5	
15	MAT331	Pemrograman Tak Linear	3(2-2)	MAT103/ MAT111	5	
16	MAT341	Matematika Pasar Modal	3(3-0)	MAT242	5	
17	MAT351	Persamaan Diferensial Parsial	3(2-3)	MAT252		4
18	MAT352	Pemodelan Matematika	3(2-3)	MAT252		6
19	MAT353	Pengantar Teori Peluang	3(2-2)	MAT212		4
20	MAT354	Statistika Matematik	3(3-0)	MAT353	5	
21	MAT356	Proses Stokastik Dasar	3(2-2)	MAT353		6
22	MAT421	Metode Komputasi	3(2-3)	MAT352	7	
23	MAT431	Pemodelan Riset Operasi	3(2-3)	MAT232	7	
24	MAT442	Matematika Aktuaria I	3(3-0)	MAT353		6
25	MAT443	Matematika Aktuaria II	3(3-0)	MAT442	7	
26	MAT444	Teori Risiko	3(3-0)	MAT442	7	
27	MAT451	Sistem Dinamika Dasar	3(2-3)	MAT252		6
28	MAT453	Analisis Model Empirik	3(2-3)	MAT354	7	
29	Pilihan/Elektif (3 sks)					
	MAT392	Matematika Pelangi	3(3-0)	MAT212		6
	MAT332	Kontrol Optimum	3(3-0)	MAT252		6
	MAT391	Magang Profesi	2(2-0)			6
	MAT497	Karya Ilmiah I	2		7	

Mata kuliah Minor: Riset Operasi

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MAT219	Aljabar Linear	3(2-2)		3	
2	MAT232	Pemrograman Linear	3(2-2)	MAT219/ STK201		4
3	MAT234	Graf Algoritmik	3(3-0)			4
4	MAT331	Pemrograman Tak Linear	3(2-2)	MAT103/ MAT111	5	
5	MAT431	Pemodelan Riset Operasi	3(2-3)	MAT232	7	
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Matematika Keuangan dan Aktuaria

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)	MAT103/ MAT111	3	2
2	MAT212	Kalkulus III	3(2-2)	MAT211/ MAT217	3	4
3	MAT242	Matematika Keuangan	3(3-0)	MAT103/ MAT111		4
4	MAT341	Matematika Pasar Modal	3(3-0)	MAT242	5	
5	MAT353	Pengantar Teori Peluang	3(2-2)	MAT212		4
6	MAT442	Matematika Aktuaria I	3(3-0)	MAT353		6
Total sks			18			

Mata kuliah Minor: Pemodelan Sistem Dinamik

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)	MAT103/ MAT111	3	2
2	MAT212	Kalkulus III	3(2-2)	MAT211	3	4
3	MAT252	Persamaan Diferensial Biasa	3(2-3)	MAT103/ MAT111	3	
4	MAT351	Persamaan Diferensial Parsial	3(2-3)	MAT212 MAT252		4
5	MAT352	Pemodelan Matematika	3(2-3)	MAT252		6
6	MAT451	Sistem Dinamika Dasar	3(2-3)	MAT252		6
Total sks			18			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. **MAT211 Kalkulus II** **3(2-2)**
Prasyarat: MAT103/ MAT111

Teknik Pengintegralan: integral trigonometri dan substitusi trigonometri; bentuk tak tentu dan

I Wayan Mangku
Tim Dosen

2. MAT212 Kalkulus III
Prasyarat: MAT211

3(2-2)

Turunan Parsial: fungsi multi variable, limit dan kekontinuan, turunan parsial, bidang singgung dan hampiran linear, aturan rantai, turunan berarah dan vector gradien, nilai maksimum dan minimum, pengali Lagrange; integral lipat: integral lipat dua pada persegi panjang, integral berulang, integral lipat dua pada daerah umum, integral berulang pada koordinat polar, penerapan integral lipat dua, luas permukaan, integral lipat tiga, integral lipat tiga dalam koordinat silinder dan koordinat bola, penggantian variabel dalam integral lipat; kalkulus vektor: medan vektor, integral garis, teorema dasar untuk integral garis, teorema green, *curl* dan divergensi, permukaan *parametric* dan luasnya, integral permukaan, teorema Stokes, teorema Divergensi.

Jaharuddin
Tim Dosen

3. MAT214 Pengantar Logika Matematika
Prasyarat: -

2(1-2)

Perangkaian proposisi, dan nilai kebenaran; argumen; suku pengkuantifikasi; metode-metode pembuktian; himpunan, relasi, dan fungsi serta pembuktian teorema-teoremanya; induksi matematika.

Teduh Wulandari Mas'oad
Tim Dosen

4. MAT219 Aljabar Linear
Prasyarat: -

3(3-0)

Ruang vektor real; transformasi linear; ortogonalitas dan nilai eigen. Pembahasan topik-topik ini akan mendasari topik-topik lanjutan untuk mata kuliah persamaan differensial biasa dan riset operasi di semester berikutnya.

Sugi Guritman
Tim Dosen

5. MAT217 Kalkulus Lanjut
Prasyarat: MAT103/ MAT111

3(3-0)

Barisan dan deret tak hingga; fungsi dua peubah atau lebih; integral lipat.

Jaharuddin
Tim Dosen

6. MAT221 Matematika Diskret
Prasyarat: -

3(3-0)

Sifat-sifat bilangan bulat; relasi dan fungsi; analisis algoritma; teori graf; tree; dan optimasi

7. MAT223 Pengantar Metode Komputasi 2(1-3)
Prasyarat: MAT103/ MAT111

Penguasaan lanjut *software* komputasi matematika untuk pembelajaran matematika dan aplikasinya, yaitu penguasaan komputasi dengan mempergunakan perangkat komputasi simbolik dan komputasi numerik.

Ngakan Komang Kutha Ardana
Tim Dosen

8. MAT232 Pemrograman Linear 3(2-2)
Prasyarat: MAT219 atau STK201

Pemrograman linear (PL) beserta penyelesaiannya dengan metode simpleks dua fase; aspek teoritisnya; analisis sensitivitasnya; serta membahas salah satu model PL (misalnya model transportasi) dengan menggunakan teknik lain.

Amril Aman
Tim Dosen

9. MAT234 Graf Algoritmik 3(3-0)
Prasyarat: -

Konsep dasar teori graf yang dapat diaplikasikan untuk mereka yang bekerja di bidang riset operasi dan iptek komputer.

Farida Hanum
Tim Dosen

10. MAT242 Matematika Keuangan 3(3-0)
Prasyarat: MAT211 atau MAT217

Teori tingkat bunga, fungsi-fungsi dasar bunga majemuk, tingkat bunga nominal, anuitas yang dibayarkan secara periodik, *discounted cash flow*, serta penilaian suatu sekuritas; konsep pembentukan persamaan nilai dan penentuan yield dari suatu persamaan nilai.

Retno Budiarti
Tim Dosen

11. MAT252 Persamaan Diferensial Biasa 3(2-3)
Prasyarat: MAT103/ MAT111

Teknik pencarian solusi persamaan diferensial orde satu, orde dua, orde lebih tinggi; sistem persamaan diferensial linear dan persamaan beda dengan beberapa aplikasinya. Dalam kuliah ini juga akan dikenalkan konsep pemodelan matematika dan teknik penyelesaian persamaan diferensial menggunakan deret dan transformasi Laplace.

Endar Hasafah Nugrahani
Tim Dosen

12. MAT311 Analisis Kompleks 3(2-2)
Prasyarat: MAT212

Tim Dosen

13. MAT312 Analisis Real
Prasyarat: MAT212

3(2-2)

Fungsi dan sistem bilangan real; barisan bilangan real; ruang metrik dan kekontinuan di ruang metrik; dan kekompakan diruang metrik.

Berlian Setiawaty
 Tim Dosen

14. MAT314 Struktur Aljabar
Prasyarat: MAT214

3(3-0)

Operasi biner; grup; subgroup; koset homomorfisma; kernel; subgroup normal; grup faktor; teorema dasar homomorfisma; ring; lapangan dan daerah intergal; ring faktor; iD.E.A.I dan ring polinomial.

Nur Aliatiningtyas
 Tim Dosen

15. MAT391 Magang Profesi
Prasyarat:

2(3-0)

Magang adalah suatu kegiatan untuk menambah pengalaman kerja praktis dan keterampilan mahasiswa yang sesuai dengan bidang keahlian matematika. Kegiatan magang juga dapat digunakan untuk mencari alternatif pemecahan masalah yang ditemukan pada perusahaan, industri, atau lembaga pemerintah.

Tim Dosen

16. MAT321 Analisis Numerik
Prasyarat: KOM202

3(2-3)

Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang prinsip-prinsip dasar komputasi numerik dan penyelesaian masalah secara numerik serta kemampuan untuk memilih metode numerik yang tepat dan menggunakannya untuk menyelesaikan beberapa jenis masalah.

Sri Nurdiati
 Tim Dosen

17. MAT331 Pemrograman Tak Linear
Prasyarat: MAT103/ MAT111

3(2-2)

Dalam kuliah ini akan dipelajari masalah optimisasi tanpa kendala dan dengan kendala yang dapat diaplikasikan untuk mereka yang bekerja di bidang ekonomi, keuangan, dan industri.

Prapto Tri Supriyo
 Tim Dosen

18. MAT332 Kontrol Optimum
Prasyarat: MAT252

3(3-0)

Formulasi dan teknik-teknik penyelesaian masalah optimisasi dinamis, dimana masalah optimisasi tersebut bergantung waktu. Teknik penyelesaian yang dipelajari dalam kuliah ini adalah teknik kalkulus variasi dan teknik control optimum untuk menyelesaikan masalah optimisasi bergantung waktu serta dipelajari juga aplikasinya pada bidang manajemen, ekonomi dan keuangan.

Toni Bakhtiar
Tim Dosen

19. MAT341 Matematika Pasar Modal
Prasyarat: MAT242

3(3-0)

Instrumen investasi keuangan di pasar modal; mekanisme perdagangan di pasar perdana dan pasar sekunder; mekanisme perdagangan saham ; serta mekanisme penyelesaian transaksi saham di bursa efek Jakarta. Dalam kuliah ini juga akan dipelajari tentang resiko dan imbal hasil melakukan investasi di pasar modal; serta teknik dan penyusunan portofolio investasi di pasar modal dan strategi investasi di pasar modal.

Retno Budiarti
Tim Dosen

20. MAT351 Persamaan Diferensial Parsial
Prasyarat: MAT252

3(2-3)

Dalam kuliah ini akan dipelajari konsep pemodelan masalah dalam bentuk persamaan diferensial parsial. Disamping itu akan dipelajari secara mendalam masalah solusi persamaan diferensial parsial orde 1 dan orde 2, serta masalah nilai awal dan nilai batas untuk persamaan orde 2. Sebagai pelengkap bahasan akan dipelajari konsep umum pencarian solusi numerik dari persamaan diferensial parsial.

Endar Hasafah Nugrahani
Tim Dosen

21. MAT352 Pemodelan Matematika
Prasyarat: MAT252

3(2-3)

Gambaran umum proses pembentukan suatu model matematik dari suatu bentuk masalah nyata, analisis model, teknik-teknik komputasi untuk mencari solusi serta mengevaluasinya. Terapan berbagai jenis model matematik (diskrit, kontinu, state, empirik, deterministik, dinamik, statik) pada masalah-masalah nyata pada berbagai bidang seperti biologi, lingkungan, fisika, ekonomi, industri.

Ngakan Komang Kutha Ardana
Tim Dosen

22. MAT353 Pengantar Teori Peluang

3(2-2)

acak diskret; peubah acak kontinu dan sebaran khusus peubah acak kontinu; nilai harapan, ragam dan momen peubah acak; sebaran bersama, peubah acak bebas, dan sebaran bersyarat; transformasi peubah acak; nilai harapan bersyarat; fungsi pembangkit momen, jumlah peubah acak bebas, ketaksamaan Markov dan ketaksamaan Chebyshev; teorema limit: hukum bilangan besar, konvergen dalam sebaran, konvergen dalam peluang, teorema limit pusat.

I Wayan Mangku
Tim Dosen

23. MAT354 Statistika Matematik
Prasyarat: MAT353

3(3-0)

Sebaran yang diturunkan dari sebaran normal: khi-kuadrat, sebaran t dan F. Teori penarikan contoh dan pengertian statistik; pendugaan parameter: metode momen, metode kemungkinan maksimum; efisiensi suatu penduga parameter (batas bawah Cramer-Rao dan teorema Phipp); kecukupan (teorema faktorisasi dan Rao-Blackwell); pengujian hipotesis; analisis ragam; metode kuadrat terkecil: regresi linear sederhana, pendekatan matriks, regresi berganda; teori keputusan dan inferensia Bayes.

Siswadi
Tim Dosen

24. MAT356 Proses Stokastik Dasar
Prasyarat: MAT353

3(2-2)

Gambaran umum pemodelan stokastik; rantai markov dengan waktu diskret; proses poisson; rantai markov dengan waktu kontinu; proses bercabang; proses pembaruan dan penerapannya.

I Wayan Mangku
Hadi Sumarno

25. MAT392 Matematika Pelangi
Prasyarat:

3(3-0)

Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan keahlian yang bersifat *problem solving*. Mahasiswa ditempa untuk dapat memberikan penyelesaian dari permasalahan matematika dengan menggunakan metode-metode matematika tingkat lanjut dan belum dipelajari dalam mata kuliah lain.

Prapto Tri Supriyo
Tim Dosen

26. MAT421 Metode Komputasi
Prasyarat: MAT352

3(2-3)

Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan keahlian yang bersifat *problem based learning*. Mahasiswa ditempa untuk dapat memberikan penyelesaian dari permasalahan matematika dan aplikasinya yang dipilihnya, dengan menggunakan metode-metode komputasi

Sri Nurdiati
Tim Dosen

27. MAT431 Pemodelan Riset Operasi
Prasyarat: MAT232

3(2-3)

Pengembangan model Riset Operasi untuk memecahkan permasalahan nyata. Secara khusus akan dibahas pengembangan model optimisasi berkendala. Topik yang dibahas mencakup: taksonomi permasalahan optimasi serta berbagai pendekatan untuk memecahkannya; review tentang pemodelan pemrograman matematika; penggunaan variabel diskrit; representasi kondisi logic dengan variabel biner; variabel berbentuk special ordered set; set *covering problem*; set *packing problem*; set *partitioning problem*; *knapsack problem*; *traveling salesperson problem*; *quadratic assignment problem*, implementasi model riset operasi.

Amril Aman
Tim Dosen

28. MAT442 Matematika Aktuaria I
Prasyarat: MAT353

3(3-0)

Ekonomi asuransi; model risiko individual jangka pendek; sebaran survival dan tabel hayati; asuransi jiwa; anuitas dan anuitas hidup; premi; dan cadangan keuntungan (*benefit reserves*).

I Gusti Putu Purnaba
Tim Dosen

29. MAT443 Matematika Aktuaria II
Prasyarat: MAT442

3(3-0)

Cadangan keuntungan (*benefit reserves*): perhitungan cadangan keuntungan dalam waktu kontinu, dalam waktu diskret, dalam waktu semikontinu, dan berdasarkan pembayaran premi yang dibayarkan m kali dalam satu periode. Analisis cadangan keuntungan: cadangan keuntungan untuk asuransi umum, formula rekursif untuk cadangan keuntungan waktu diskret, cadangan keuntungan dengan waktu fraksional. Perhitungan untuk grup individu mencakup: fungsi hidup multipel (*multiple life function*), sebaran bersama sisa waktu hidup, *the joint-life status*, *the last-survivor status*, asuransi dan anuitas keuntungan, evaluasi terhadap asumsi mortalitas (hukum Gompertz, hukum Makeham, sebaran seragam). Model dekremen multipel (*multiple decrement models*): kelompok survival acak, kelompok survival deterministik, tabel dekremen multipel dengan asumsi sebaran seragam. Model asuransi yang mencakup pengeluaran: penentuan premi dan cadangan, jenis-jenis pengeluaran, dan *asset shares*.

I Gusti Putu Purnaba
Tim Dosen

30. MAT444 Teori Risiko
Prasyarat: MAT442

3(3-0)

Model aktuaria. Klasifikasi sebaran peubah acak berdasarkan parameternya, ekor suatu sebaran dan sifat-sifatnya, teknik membentuk sebaran baru. Sebaran diskret; sebaran Poisson

implikasinya. Model kerugian agregat: pengertian, model majemuk untuk klaim agregat (the compound model for aggregate claiMS), dan pengaruh perubahan polis individual terhadap pembayaran agregat. Model kerugian waktu diskret. Model kerugian waktu kontinu. Pendugaan parameter dan model dengan interpolasi dan pemulusan: interpolasi polinomial, metode spline (interpolasi, ekstrapolasi, pendekatan fungsi, dan pemulusan).

I Gusti Putu Purnaba

31. MAT451 Sistem Dinamika Dasar

3(2-3)

Prasyarat: MAT252

Solusi kualitatif persamaan diferensial satu dimensi, dua dimensi dan chaos. Dalam kuliah ini juga akan dikenalkan teknik menganalisis model matematik dalam bentuk sistem persamaan diferensial (linear dan tak linear) dengan analisa secara dinamis terhadap parameter yang terlibat dalam model tersebut.

**Ali Kusnanto
Tim Dosen**

32. MAT453 Analisis Model Empirik

3(2-3)

Prasyarat: MAT354

Peran pemodelan kuantitatif dalam penelitian ilmiah: penelitian kualitatif, penelitian kuantitatif; peubah acak dan sebarannya: metode pengukuran data (atribut), skala/jenis data; pendugaan parameter dan pengujian hipotesis: pengujian nilai tengah populasi, perbandingan nilai tengah dua atau lebih populasi; klasifikasi satu arah; ukuran asosiasi dan hubungan kausalitas: pearson, spearman, tau-kendall; analisis regresi: linear sederhana, tak linear, linear berganda; *path analysis*: pembuatan model kausalitas, menduga efek langsung dan tak langsung; uji validitas; analisis data kategori: uji kebebasan, model loglinear, model logistik; cluster dan CHAID *analysis*, *positioning*, analisis korespondensi; dasar-dasar perancangan percobaan: rancangan acak lengkap, rancangan blok, rancangan faktorial.

**Budi Suharjo
Tim Dosen**

33. MAT497 Karya Ilmiah I

2

Prasyarat: -

Penyusunan awal Karya Ilmiah S1 (Skripsi) dalam bidang matematika di bawah arahan dosen pembimbing. Materi yang dicakup dalam Karya Ilmiah I adalah telaah pustaka terhadap topik terpilih, penentuan tujuan Karya Ilmiah, dan kemajuan pelaksanaan tugas akhir. Penilaian dari karya Ilmiah I didasarkan atas kinerja mahasiswa selama proses pembimbingan dan hasil sesi poster. Sesi poster dilakukan di akhir semester bertujuan untuk memaparkan hasil kemajuan penelitian dalam bentuk poster.

Tim Dosen

34. MAT498 Seminar

1

Prasyarat: -

karya ilmiah. Mata kuliah ini dapat diikuti apabila telah mengikuti perkuliahan minimal 139 sks dan telah menyelesaikan karya ilmiah II.

Tim Dosen

35. MAT499 Karya Ilmiah II
Prasyarat: -

4

Karya Ilmiah II merupakan kelanjutan dari Karya Ilmiah I. Dalam proses pembimbingannya, membahas hasil penelitian atau pengembangan dari hasil telaah pustaka yang telah diperoleh saat Karya Ilmiah I. Penilaian dari Karya Ilmiah II didasarkan atas kinerja mahasiswa selama proses pembimbingan (tercermin dari kualitas skripsi) dan hasil ujian skripsi. Ujian skripsi baru bisa dilaksanakan jika mahasiswa telah mengambil paling sedikit 140 SKS dan karya tulisnya (skripsi) telah mendapatkan persetujuan dari dosen penguji luar (dosen penguji selain dosen pembimbing dengan bidang ilmu yang sesuai).

Tim Dosen

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER

- A. NAMA MAYOR** : **ILMU KOMPUTER**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Memanfaatkan teknologi informasi dalam proses identifikasi masalah, pengolahan data dan informasi, serta pemecahan masalah dan pengambilan keputusan sesuai dengan prinsip-prinsip keilmuan dan kerakyasaan.
- C. KOMPETENSI MINOR** :
Sistem Informasi Mampu membangun sistem informasi untuk menunjang pengambilan keputusan manajemen di berbagai bidang
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
10	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
11	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			34			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAT215	Aljabar Linear	3(3-0)	MAT100	3	
2	MAT221	Matematika Diskret	3(3-0)	MAT100	3	
3	MAT217	Kalkulus Lanjut	3(3-0)	MAT103	3	
4	STK211	Metoda Statistika	3(2-2)		3	
5	STK202	Pengantar Hitung Peluang	3(3-0)			4
6	MAT321	Analisis Numerik	3(2-3)	MAT217 KOM202	5	
Sub total sks			18			
Mata kuliah Mayor						
1	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)			2
2	KOM202	Algoritme dan Pemrograman	3(2-3)		3	4

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
7	KOM207	Struktur Data	3(2-3)	KOM202		4
8	KOM208	Teori Bahasa dan Otomata	3(3-0)	MAT221		4
9	KOM321	Kecerdasan Buatan	3(3-0)	KOM207 MAT221	5	
10	KOM301	Komputer Grafik	3(2-3)	MAT215	5	
11	KOM322	Metode Kuantitatif	3(2-3)	STK202	5	
12	KOM331	Rekayasa Perangkat Lunak	3(2-3)	KOM202	5	6
13	KOM311	Sistem Operasi	3(2-3)	KOM206	5	
14	KOM332	Data Mining	3(2-3)	KOM205 STK211		6
15	KOM333	Interaksi Manusia dan Komputer	3(2-3)		5	6
16	KOM312	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	3(2-3)	KOM311		6
17	KOM334	Pengembangan Sistem Berorientasi Objek	3(2-3)	KOM331		6
18	KOM335	Sistem Informasi	3(2-3)	KOM205		6
19	KOM323	Sistem Pakar	3(2-3)	KOM321		6
20	KOM398	Metode Penelitian dan Telaah Pustaka	2(2-0)		7	
21	KOM401	Analisis Algoritme	3(3-0)	MAT217	7	
22	KOM421	Pengantar Pengolahan Citra Digital	3(2-3)	MAT215	7	
23	Mata kuliah elektif					
	KOM336	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	3(2-3)		5	
	KOM412	Pengantar Kriptografi	3(3-0)	MAT221	5	
	KOM431	Temu Kembali Informasi	3(3-0)	STK211	5	
	KOM339	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	3(2-3)	KOM331		6
	KOM316	Komputasi Pervasive	3(2-3)			6
	KOM341	Pengantar Teknologi Geospasial	3(2-3)			6
	KOM342	Algoritme Bioinformatika	3(2-3)			6
	KOM414	Robotika	3(2-3)		7	
	KOM413	Jaringan Multimedia	3(2-3)	KOM312	7	
	KOM432	Intelejensi Bisnis	3(2-3)	KOM332	7	
	KOM423	Komputasi Cerdas	3(2-3)	KOM321	7	
	KOM422	Pengantar Pemrosesan Bahasa Alami	3(2-3)	KOM322	7	
	KOM411	Pemrosesan Paralel	3(2-3)	KOM311	7	
24	KOM399	Praktek Kerja Lapangan	3		7	
25	KOM497	Kolokium	1		7	
26	KOM498	Seminar	1			8
27	KOM499	Tugas Akhir	4			8
Sub total sks			80			

			sks		Ganjil	Genap
1	KOM202	Algoritme dan Pemrograman	3(2-3)		3	4
2	KOM205	Basis Data	3(2-3)			4
3	KOM331	Rekayasa Perangkat Lunak	3(2-3)	KOM202	5	6
4	KOM333	Interaksi Manusia dan Komputer	3(2-3)			6
5	KOM335	Sistem Informasi	3(2-3)	KOM205		6
Total sks Minor			15			

E. DESKRIPSIMATAKULIAH

1. KOM202 Algoritme dan Pemrograman 3(2-3)

Prasyarat: -

Pengertian algoritme dan pemrograman;konstruksi algoritme: seleksi, iterasi dan rekursi, evaluasi ekspresi dan penugasan; I/O *stream* dan *exception*; pemodelan data: primitif, *array*, *string*, *struct*; pengantar bahasa pemrograman C: tahapan pemrograman, struktur program, *preprocessor directives*, kata kunci (*keywords*), tipe data, *literal constant*, *symbolic variable*, operator aritmatika, logika, relasional, kesamaan, penugasan, dan operator *increment* dan *decrement*; kontrol program: seleksi IF, WHILE, DO-WHILE, FOR, SWITCH, dan JUMP; fungsi: definisi fungsi, file *header*, pemanggilan fungsi (*call by value/reference*), fungsi rekursif; *array*; deklarasi, mengirim *array* ke fungsi, *array* ganda, dan *string*; *pointer*; operator *pointer*, hubungan *pointer* dengan *array*; struktur, *union*, enumerasi, dan manipulasi bit.

**Heru Sukoco
Julio Adisantoso
Karlina Khiyarin Nisa**

2. KOM203 Rangkaian Digital 3(2-3)

Prasyarat:

Mata kuliah Rangkaian Digital membahas tentang sistem-sistem bilangan; bentuk-bentuk kode biner; pengertian logika biner; bentuk dan cara kerja *logic gate*; Postulat Huntington dan teori dasar Aljabar Boolean; penyederhaan fungsi Boolean menggunakan teori dasar Aljabar Boolean dan Karnaugh Map (K-Map); jenis-jenis rangkaian terintegrasi; rangkaian kombinasional; rangkaian sekuensial ; serta cara kerja *Counter* dan *Register*.

**Imas S Sitanggang
Karlisa Priandana**

3. KOM204 Bahasa Pemrograman 3(2-3)

Prasyarat: KOM202

Pengelompokan bahasa pemrograman (functional programming, basis data, logic programming, concurrent programming, programming with assignment, object oriented programming); jenis-jenis dan ciri beserta sejarah dan penggunaannya.

4. KOM205 Basis Data
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini mencakup analisis mengenai pendekatan sistem menggunakan basis data versus penggunaan file/berkas; pandangan umum mengenai sistem basis data, model basis data, model *Entity Relationship*, model relasional, aljabar relasional dan kalkulus relasional; *Structured Query Language* dan pemrograman *database* menggunakan stored procedure dan trigger; perancangan basis data dan normalisasi; proses transaksi; pemrosesan dan optimasi *query*; *database design and normalization*, *concurrency control*, *backup* dan *recovery*; dan overview basis data berorientasi objek.

Meuthia Rachmaniah
Hari Agung Adrianto

5. KOM206 Organisasi Komputer
Prasyarat: KOM203

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang karakteristik dari sistem komputer ditinjau dari struktur dan fungsinya yang meliputi komponen-komponen utama yaitu prosesor, memori, dan perangkat input/output dan bagaimana interkoneksi di antara komponen-komponen tersebut.

Ahmad Ridha
Karlisa Priandana

6. KOM207 Struktur Data
Prasyarat: KOM202

3(2-3)

Pada Mata kuliah ini akan dibahas berbagai definisi, tipe dan teknik atau metode abstraksi data dalam sebuah struktur data untuk menunjang dalam pengolahan/pemrosesan data dalam komputer. Selain itu, Mata kuliah ini akan membahas pula beberapa algoritma penting yang terkait dengan pengolahan dan abstraksi data, seperti sorting, hashing dan perhitungan rekursif.

Endang Purnama Giri
Karlina Khiyarin Nisa

7. KOM208 Teori Bahasa dan Otomata
Prasyarat: MAT221

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas pembuktian formal; konsep teori otomata (alfabet, string dan bahasa); *finite automata* (*Deterministic Finite Automata*, *Nondeterministic Finite Automata*); ekspresi dan bahasa regular; aplikasi ekspresi regular; sifat-sifat bahasa regular; tata bahasa dan bahasa bebas konteks; *parse tree*; aplikasi tata bahasa bebas konteks; ambiguitas dalam tata bahasa dan bahasa; *pushdown automata*; pengantar ke mesin turing.

Imas S Sitanggang
Mushthofa

8. KOM301 Komputer Grafik
Prasyarat: MAT215

3(2-3)

Mempelajari tentang berbagai aspek penting terkait pembuatan grafika komputer mulai dari metode yang paling mendasar hingga metode yang terbaru. Materi yang dibahas meliputi metode dasar dan lanjutan dalam pembangunan grafika komputer dari model primitif, 2D hingga 3D. Dalam Mata kuliah ini disampaikan berbagai contoh kasus dan metode dalam pembuatan grafika komputer.

Endang Purnama Giri
Karlina Khiyarin Nisa

9. KOM311 Sistem Operasi
Prasyarat: KOM206

3(2-3)

Mempelajari prinsip kerja, teknik, dan metode yang dipakai pada sistem operasi komputer. Materi yang dibahas meliputi *Review* Sistem Komputer, *Overview* Sistem Operasi, Pengelolaan Proses, Pengelolaan Memori, Pengelolaan Piranti Masukan dan Keluaran, Sistem Pengarsipan/ Berkas (*file system*).

Ahmad Ridha
Karlisa Priandana

10. KOM321 Kecerdasan Buatan
Prasyarat: -

3(3-0)

Pembahasan dalam mata kuliah ini dimulai dengan posisi dan ruang lingkup *artificial intelligent*. Dilanjutkan dengan domain permasalahan, berbagai metode *searching*, berbagai representasi pengetahuan, *matching*, metode inferensi (secara statistik, bayes, maupun fuzzy), dan diakhiri dengan pembahasan mengenai *soft computing* dengan tiga topik utama yaitu : *neural network*, *fuzzy system*, dan algoritma genetika.

Irman Hermadi
Yeni Herdiyeni
Agus Buono

11. KOM322 Metode Kuantitatif
Prasyarat: STK202

3(2-3)

Mata kuliah ini berisi pengetahuan yang diperlukan dalam melakukan analisis guna mengembangkan suatu model komputasi sebagai solusi masalah. Secara umum ada empat topik dalam Mata kuliah ini, yaitu konsep peubah ganda serta distribusinya; konsep fuzzy; jaringan syaraf tiruan; serta algoritma genetika.

Agus Buono
Aziz Kustiyo

12. KOM331 Rekayasa Perangkat Lunak
Prasyarat: KOM202

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas antara lain: urgensi rekayasa perangkat lunak; definisi perangkat lunak; analisis kebutuhan; perancangan perangkat lunak; implementasi dan pengujian perangkat lunak; perawatan perangkat lunak; metode berorientasi objek; pengenalan Unified Modelling Language; dan pengenalan metode formal.

**Yani Nurhadryani
 Irman Hermadi
 Wisnu Ananta Kusuma**

13. KOM312 Komunikasi Data dan Jaringan Komputer
Prasyarat: KOM311

3(2-3)

Jaringan Komputer dan Layanannya: overview Jaringan Komputer dan Telekomunikasi, teknik-teknik *switching dan routing*, aplikasi-aplikasi internet, tipe-tipe layanan; dasar-dasar sistem Komunikasi: analog dan digital, sistem transmisi, pengkodean sumber dan kanal; arsitektur dan protokol: model referensi OSI, standar LAN, *peer-to-peer*, *internetworking* (TCP/IP), *Security*; Arsitektur Jaringan lanjut: LANE, IP over ATM, MPLS, RSVP, VPN, B-ISDN; dasar-dasar manajemen Jaringan dan QoS: SNMP, RMON, Manajemen Trafik.

**Heru Sukoco
 Sri Wahjuni**

14. KOM323 Sistem Pakar
Prasyarat: KOM321

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas posisi sistem pakar pada kecerdasan buatan; definisi, ruang lingkup; karakteristik dan perkembangan sistem pakar; beda perangkat lunak sistem pakar dengan perangkat lunak konvensional; metodologi pengembangan sistem pakar; karakteristik seorang pakar; akuisisi pengetahuan; representasi pengetahuan; metode inferensi; metode penanganan ketidakpastian dengan *certainty factor* dan metode fuzzy serta *fuzzy expert system*; perangkat lunak pengembangan sistem pakar : Winexsys, CLIPS dan MATLAB.

**Aziz Kustiyo
 Yeni Herdiyeni
 Toto Haryanto**

15. KOM332 Data Mining
Prasyarat: KOM205, STK211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang gambaran umum *data mining* dan fungsi-fungsinya; data dan eksplorasi data; klasifikasi; analisis asosiasi; analisis *cluster*; deteksi anomali; pengantar *spatial data mining*; *multimedia data mining*; *text* dan *webmining*.

Imas S Sitanggang

16. KOM333 Interaksi Manusia dan Komputer 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini berisi topik-topik mengenai: prinsip-prinsip perancangan antarmuka manusia-komputer; metode-metode evaluasi antarmuka dengan dan/atau tanpa melibatkan pemakai; dan teknik-teknik untuk pengembangan prototipe dan antarmuka pemakai grafis.

**Firman Ardiansyah
 Sony Hartono Wijaya**

17. KOM334 Pengembangan Sistem Berorientasi Objek 3(2-3)
Prasyarat: KOM331

Prinsip dan konsep dasar orientasi objek seperti ADT, enkapsulasi, *inheritance*, *information hiding*, *polymorphism* dan lain-lain; teknik pengembangan perangkat lunak berorientasi objek: analisis orientasi objek dan disain orientasi objek dengan bahasa pemodelan UML dan implementasi/ pemrograman berorientasi objek dengan C++, penggunaan ulang (*reuse*) *software*, perancangan untuk penggunaan ulang, pola perancangan (*design pattern*), *object presistency*, studi kasus.

**Wisnu Ananta Kusuma
 Irman Hermadi
 Mushthofa**

18. KOM335 Sistem Informasi 3(2-3)
Prasyarat: KOM205

Pengertian sistem informasi; peranan sistem informasi dalam organisasi; tipe sistem berdasarkan tingkatan organisasi; tipe sistem berdasarkan area fungsional; hubungan sistem informasi dengan manajemen dan strategi sebuah organisasi; tahap pengembangan sistem informasi; *electronic commerce*, *electronic business*, isu-isu (etika, sosial dan politik) yang muncul dari penerapan sistem informasi; infrastruktur teknologi informasi (perangkat keras, perangkat lunak, data dan jaringan komunikasi); aplikasi dan integrasi proses bisnis. Penekanan diarahkan pada kemampuan mahasiswa untuk mengembangkan dan mengimplentasikan sistem informasi melalui tugas kelompok (proyek).

**Yani Nurhadryani
 Meuthia Rachmaniah**

19. KOM398 Metode Penelitian dan Telaah Pustaka 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini berisi prinsip-prinsip metode penelitian dan metode penulisan karya ilmiah. Materi yang diberikan meliputi metode penelitian, prinsip penelitian ilmiah metode riset ilmiah, prinsip dan ruang lingkup riset, penyusunan proposal penelitian, penulisan skripsi, anatomi karya ilmiah, kebahasaan.

20. KOM401 Analisis Algoritme
Prasyarat: MAT217

3(3-0)

Kuliah ini menjelaskan tentang teknik-teknik merancang suatu algoritme yang baik dalam menyelesaikan masalah-masalahnya. Topik bahasan meliputi antara lain: kriteria kebaikan suatu algoritme; laju pertumbuhan fungsi; fungsi rekursif; teorema Master; teknik *divide and conquer*; teknik *Greedy*; pemrograman dinamis dan teknik *backtracking*; serta pengantar teori NP-Complete.

**Sri Nurdiati
Mushthofa**

21. KOM421 Pengantar Pengolahan Citra Digital
Prasyarat: MAT215

3(2-3)

Teknik-teknik kecerdasan buatan yang diaplikasikan pada pengenalan pola (*pattern recognition*) dan analisis citra. Topik mencakup: reseptor; prosedur heuristik; teori diskriminan; analisis gerombol; penghapusan efek-efek translasi, dilasi, dan rotasi; teknik-teknik analisis citra, representasi, dan deskripsi citra.

**Yeni Herdiyeni
Aziz Kustiyo**

22. KOM399 Praktik Kerja Lapangan
Prasyarat: -

3

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama 2 (dua) bulan di berbagai instansi pemerintah maupun swasta. Kegiatan ini bertujuan meningkatkan kemampuan mahasiswa sebagai calon sarjana ilmu komputer. Dari kegiatan ini tidak menutup kemungkinan mahasiswa mendapatkan topik tugas akhir. Di awal kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini diadakan pembekalan yang menghadirkan praktisi dalam bidang penerapan ilmu komputer. Pada akhir kegiatan mahasiswa diwajibkan menyusun laporan individu yang berisi permasalahan yang ditemui di lapangan dan pemecahannya dari segi ilmu komputer dan aplikasinya dengan mengacu pustaka yang relevan. Telah menyelesaikan sedikitnya 105 SKS Mata kuliah mayor dan 36 SKS Mata kuliah TPB.

Tim Dosen

23. KOM497 Kolokium
Prasyarat:

1

Kolokium dilaksanakan dalam bentuk pemaparan rencana penelitian yang telah disetujui oleh dosen pembimbing. Kegiatan ini bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menyampaikan rencana penelitian tugas akhirnya, juga berfungsi sebagai media untuk mendapatkan masukan terhadap penelitian yang akan dilaksanakan. Materi yang disajikan minimal telah memuat metodologi yang diusulkan untuk memecahkan permasalahan yang

24. KOM498 Seminar**1****Prasyarat: -**

Seminar hasil penelitian/tugas akhir mahasiswa merupakan sarana untuk mendiskusikan hasil penelitian/tugas akhir yang telah dilakukan serta memperoleh saran/input perbaikan dari peserta seminar. Topik seminar sesuai dengan topik penelitian/tugas akhir yang telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing. Telah lulus seluruh Mata kuliah termasuk Mata kuliah elektif, selain Mata kuliah Tugas Akhir (KOM499), sesuai ketentuan kurikulum dengan IPK ≥ 2.00 tanpa huruf mutu E.

Tim Dosen**25. KOM499 Tugas Akhir****4****Prasyarat: -**

Pelaksanaan Tugas Akhir dilakukan melalui penelitian di bawah bimbingan dosen pembimbing yang ditetapkan oleh Departemen. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengembangkan ilmu komputer dan aplikasinya. Topik penelitian yang dipilih oleh mahasiswa disesuaikan dengan mandat dari setiap Bagian yang ada di Departemen Ilmu Komputer. Tugas Akhir disajikan dalam bentuk karya tulis sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa dari program S1 Ilmu Komputer. Telah lulus seluruh Mata kuliah termasuk Mata kuliah elektif sesuai ketentuan kurikulum dengan IPK ≥ 2.0 tanpa huruf mutu E.

Tim Dosen**Mata kuliah Mayor Elektif****1. KOM411 Pemrosesan Paralel****3(2-3)****Prasyarat: KOM311**

Membahas kebutuhan dan klasifikasi mesin paralel (SISD, SIMD, MISD, MIMD, SPMD), komunikasi antar prosesor, memori persekutuan (*shared memory*), pengiriman pesan (*message passing*), jaringan interkoneksi (*interconnection network*), konstruksi algoritma paralel, efisiensi dan percepatan pemrosesan paralel, dan contoh aplikasi pemrosesan paralel.

**Wisnu Ananta Kusuma
Heru Sukoco****2. KOM412 Pengantar Kriptografi****3(3-0)****Prasyarat: MAT211**

Sejarah ringkas kriptograf; pendefinisian fungsi matematik untuk kriptografi, serta konsep dan terminologi dasar kriptografi; konsep dan konstruksi umum beberapa primitif Kriptografi meliputi: enkripsi kunci simetrik, penandaan dijitel, enkripsi kunci publik, fungsi hash, serta protokol dan mekanismenya, pada bagian ini juga dikupas analisis keamanan dari beberapa algoritma kriptografi. Konsep dan konstruksi algoritma kriptografi yang digunakan dalam dunia nyata.

**Sugi Guritman
Shelvie Nidya Neyman
Endang Purnama Giri**

3. KOM422 Pengantar Pemrosesan Bahasa Alami 3(2-3)
Prasyarat: KOM422

Materi pembahasan dalam mata kuliah ini meliputi dasar-dasar dalam pemrosesan bahasa alami. Pembahasan dimulai dengan sinyal digital; berbagai teknik matematika untuk analisis sinyal (transformasi Fourier, Wavelet, proses stokastik); model komputasi fonologi; N-grams; POS tagging; context free grammar; parsing; dan Model Markov Tersembunyi (HMM) sebagai model pengenalan suara.

**Agus Buono
Mushthofa**

4. KOM431 Temu Kembali Informasi 3(3-0)
Prasyarat: STK211

Pengantar ke temu kembali informasi (*information retrieval*); dasar-dasar temu kembali informasi: pemodelan, evaluasi, kueri, operasi teks dan multimedia, pengindeksan dan pencarian; pengantar ke perpustakaan digital; perkembangan terbaru dalam temu kembali informasi.

**Julio Adisantoso
Ahmad Ridha
Sony Hartono Wijaya**

5. KOM336 Manajemen Proyek Perangkat Lunak 3(2-3)
Prasyarat: -

Matakuliah ini membahas metodologi yang sistematis untuk melakukan proses inisiasi, perencanaan, pengeksekusian, pengendalian dan finalisasi suatu proyek; proses pengelolaan proyek, meliputi karakteristik aktivitas berbasis tim, penggunaan teknologi dan *support group collaboration*.

**Irman Hermadi
Yani Nurhadryani
Meuthia Rachmaniah**

6. KOM339 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 3(3-0)
Prasyarat: KOM331

Mata kuliah ini bertujuan untuk memperkenalkan berbagai perangkat lunak yang digunakan oleh analis, desainer untuk mengelola proyek, menganalisis dan mendokumentasikan system, mendesain system baru dan mengimplementasikan perencanaan proyek. Matakuliah ini juga memperkenalkan penggunaan UML, sistem berbasis web seperti e-commerce serta desain GUI.

7. KOM432 Intelejensia Bisnis
Prasyarat: KOM332

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas teknik dan konsep agar suatu organisasi dapat secara sukses mengumpulkan, mengevaluasi, dan menerapkan informasi yang dimilikinya untuk pengambilan keputusan yang lebih baik. Teknik-teknik yang digunakan mencakup aplikasi machine learning, data mining, dan data warehouse yang digunakan sebagai alat analisis data dan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan. Selain itu, diberikan pula contoh-contoh penerapan business intelligence, seperti relational marketing, salesforce management, dan logistic and supply chain optimization.

Irman Hermadi
Firman Ardiansyah
Yani Nurhadryani

8. KOM413 Jaringan Multimedia
Prasyarat: KOM312

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai pemanfaatan jaringan untuk menyebarkan konten multimedia. Materi yang dibahas antara lain: jenis dan kompresi berkas multimedia, delay, jitter, bandwidth, best-effort service, TCP/UDP, HTTP, RTP, RTCP, VoIP, multicast, anycast, dan video conference.

Heru Sukoco
Firman Ardiansyah
Sri Wahjuni

9. KOM316 Komputasi Pervasive
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini akan memberikan pengetahuan tentang konsep dan prinsip-prinsip komputasi *pervasive* yang memanfaatkan perangkat genggam (*handheld devices*) dan perangkat tertanam (embedded devices) serta jaringan sensor nirkabel (*wireless sensor networks*) untuk membangun aplikasi pemantauan lingkungan/habitat.

Sri Wahjuni
Heru Sukoco

10. KOM414 Robotika
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang robotika dan konsep otomasi; serta aplikasi dari prinsip-prinsip dasar sistem kendali dalam proses otomasi dan robotika.

Karlisa Priandana
Heru Sukoco

11. KOM423 Komputasi Cerdas 3(2-3)
Prasyarat: KOM321

Matakuliah ini membahas mengenai teknik-teknik kecerdasan komputasional dan teknik machine-learning, di antaranya: teknik search dan heuristics lanjut, A*, alpha-beta pruning, teknik-teknik knowledge representation, reasoning under uncertainty, Jaringan Syaraf Tiruan, Support Vector Machines, teknik clustering, Nearest Neighborhood, Self-Organizing maps, teknik pencarian optimasi: Ant Colony Optimization, Genetic Algorithm, Particle Swarm Optimization, serta beberapa aplikasinya pada permasalahan dunia nyata..

**Agus Buono
 Yeni Herdiyeni
 Mushthofa**

12. KOM341 Pengantar Teknologi Geospasial 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini menjelaskan teknologi yang digunakan untuk menangkap, menyimpan, melakukan query, menganalisis dan menampilkan data geospasial – terutama teknologi yang berbasis kode terbuka (*open source*). Untuk memberikan dasar yang kokoh dalam menggunakan teknologi yang ada, akan disampaikan teori tentang penentuan lokasi, sistem koordinat, pemodelan data spasial dan kartografi. Di bagian akhir perkuliahan mahasiswa akan diminta untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi geografis yang menerapkan arsitektur web-service.

**Imas S Sitanggang
 Hari Agung Adrianto**

13. KOM342 Algoritme Bioinformatika 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas pengantar bioinformatika yaitu mengenai pentingnya informasi sekuens DNA dan protein untuk memahami proses biologi; sumber daya (basis data) dan aplikasi-aplikasi yang digunakan secara luas di bidang bioinformatika; algoritme-algoritme yang digunakan untuk memecahkan permasalahan di bidang bioinformatika, khususnya yang terkait dengan sekuens DNA dan protein, seperti persoalan *sequence alignment* dan *multiple alignment* beserta struktur datanya, algoritme untuk *phylogenetic tree*; dan pengenalan penerapan machine learning pada bioinformatika..

**Wisnu Ananta Kusuma
 Toto Haryanto**

Mata kuliah Layanan

1. KOM201 Penerapan Komputer 3(2-2)
Prasyarat: -

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

lunak aplikasi, sistem operasi dan program utilitas, dasar pemrograman, manajemen basis data, sistem informasi, dasar-dasar jaringan komputer dan Internet.

**Imas S Sitanggang
Toto Haryanto**

DEPARTEMEN FISIKA

- A. NAMA MAYOR** : **FISIKA**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Dapat memformulasikan kembali konsep-konsep fisika dan khususnya biofisika serta mampu melakukan analisa untuk memecahkan masalah yang menyangkut gejala fisika di alam sehingga memiliki kemampuan dan keterampilan dalam beradaptasi dengan ilmu dan teknologi yang dibutuhkan bagi dunia kerja.
- C. KOMPETENSI MINOR** :
- Fisika Instrumentasi : Dapat merancang perangkat pengamatan besaran fisis terutama yang berbasis elektronika dan komputer
- Biofisika : Dapat merumuskan kembali proses-proses biofisika dan menerapkan perumusan tersebut dalam berbagai sistem biologi molekuler
- Fisika Komputasi : Dengan menggunakan berbagai metoda komputasi dan pemodelan diharapkan dapat menyelesaikan berbagai formulasi fisika
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB100	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT111	Kalkulus I	3(2-2)		1	
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
10	FIS102	Fisika Dasar 1	3(2-3)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub totalsks			32			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)			2
2	STK211	Metoda Statistika	3(2-2)		3	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	FIS102	Fisika Dasar 2	3(2-3)			2
2	FIS211	Mekanika 1	3(2-3)	FIS101	3	
3	FIS212	Mekanika 2	2(2-0)	FIS211		4
4	FIS214	Termodinamika	3(2-2)	FIS101		4
5	FIS216	Gelombang	3(2-2)	FIS211		4
6	FIS215	Fisika Modern	2(2-0)		3	
7	FIS210	Listrik Magnet 1	3(2-2)	FIS102		4
8	FIS313	Listrik Magnet 2	2(2-0)	FIS210	5	
9	FIS243	Fisika Matematika 1	3(2-2)	MAT211	3	
10	FIS244	Fisika Matematika 2	3(2-2)	FIS243		4
11	FIS341	Fisika Komputasi	3(2-3)	FIS244	5	
12	FIS344	Simulasi Sistem Fisis	3(2-3)	FIS244		6
13	FIS251	Elektronika Dasar	3(2-3)		3	
14	FIS252	Elektronika Lanjut	4(3-3)	FIS251		4
15	FIS355	Eksperimen Fisika 1	2(1-3)	FIS215	5	
16	FIS356	Eksperimen Fisika 2	2(1-3)	FIS215		6
17	FIS353	Sensor dan Transduser	3(2-3)	FIS251	5	
18	FIS453	Instrumentasi Fisika	3(2-3)	FIS252	7	
19	FIS321	Fisika Kuantum	3(2-2)	FIS215	5	
20	FIS324	Relativitas Khusus	2(2-0)	FIS215		6
21	FIS322	Fisika Statistika	3(2-2)	FIS215		6
22	FIS327	Fisika Nonlinier	3(2-2)	FIS244	7	
23	FIS422	Fisika Inti	3(2-2)	FIS215		8
24	FIS326	Fisika Atom dan Molekul	3(2-2)	FIS215		6
25	FIS423	Fisika Zat Padat	3(2-2)	FIS215	7	
26	FIS233	Biofisika Umum	3(2-3)		3	
27	FIS232	Biofisika Membran	3(2-3)			4
28	FIS333	Biofisika Material	3(2-3)	FIS231	5	
29	FIS392	Metoda Penelitian Fisika	2(1-3)	IPB106		6
30	FIS491	Kolokium	1		7	
31	FIS492	Seminar	1			8
32	FIS493	Tugas Akhir 1	4		7	
33	FIS494	Tugas Akhir 2	2			8
Sub totalsks			90			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: FisikaInstrumentasi

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	FIS251	Elektronika Dasar	3(2-3)		3	
2	FIS252	Elektronika Lanjut	4(3-3)	FIS251		4
3	FIS352	Eksperimen Fisika 2	2(1-3)	FIS252		6
4	FIS353	Sensor dan Transduser	3(2-3)	FIS251	5	

Mata kuliah Minor: Biofisika

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	FIS215	Fisika Modern	3(2-3)		3	
2	FIS233	Biofisika Umum	3(2-3)		3	
3	FIS232	Biofisika Membran	3(2-3)			4
4	FIS333	Biofisika Material	3(2-3)	FIS233	5	
5	FIS326	Fisika Atom dan Molekul	3(2-3)	FIS251		6
Total sks			15			

Mata kuliah Minor: Fisika Komputasi

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	FIS211	Mekanika 1	3(2-3)	FIS101	3	
2	FIS243	Fisika Matematika 1	3(2-2)	MAT211	3	
3	FIS244	Fisika Matematika 2	3(2-2)	FIS243		4
4	FIS341	Fisika Komputasi	3(2-3)	FIS244	5	
5	FIS344	Simulasi Sistem Fisis	3(2-3)	FIS244		6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. FIS211 Mekanika I 3(2-2)
Prasyarat: FIS101

Mata kuliah: ini merupakan pendalaman dari mata kuliah Fisika Dasar 1 (TPB) yang membahas tentang aljabar vektor, mekanika newton, osilasi, gerak umum dalam tiga dimensi, sistem kerangka non-inersial, gravitasi dan medan sntral.

Muhammad Nur Indro
Tim Dosen

2. FIS212 Mekanika 2 2(2-0)
Prasyarat: FIS211

Mata kuliah: ini merupakan pendalaman dari mata kuliah Mekanika 1 yang membahas tentang dinamika sistem partikel, gerak benda tegar dalam bidang datar, gerak benda tegar dalam tiga dimensi, mekanika Lagrange dan dinamika sistem berosilasi

Tony Summaryada
Tim Dosen

3. FIS214 Termodinamika 3(2-2)
Prasyarat: FIS101

Kuliah ini merupakan pendalaman dari Mata kuliah Fisika Dasar 1 (TPB) yang membahas tentang temperatur, sistem termodinamika sederhana, kerja, kalor dan Hukum I Termodinamika.

**Irmansyah
Tim Dosen**

4. FIS216 Gelombang
Prasyarat: FIS211

3(2-2)

Kuliah ini merupakan pendalaman untuk memahami konsep tentang gelombang dengan cakupan materi meliputi osilasi bebas sistem sederhana; osilasi bebas sistem dengan banyak derajat kebebasan; osilasi terpaksa; gelombang berjalan; pemantulan, Impedansi, modulasi, analisa Fourier, gerak gelombang dua dan tiga dimensi, polarisasi, Interferensi dan difraksi

**Mahfuddin Zuhri
Tim Dosen**

5. FIS215 Fisika Modern
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang pengenalan Fisika Modern dengan materi meliputi keterbatasan fisika klasik; relativitas khusus, dualisme partikel gelombang; struktur atom; pengenalan fisika kuantum; atom hidrogen; ikatan molekular; mekanika statistik; fisika zat padat; fisika inti dan partikel elementer.

**Abdul Djamil Husni
Tim Dosen**

6. FIS243 Fisika Matematika 1
Prasyarat: MAT211

3(2-2)

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang deret, bilangan kompleks, sistem persamaan linear, analisis vektor, integral lipat, deret fourier, persamaan diferensial biasa.

**Faozan
Tim Dosen**

7. FIS244 Fisika Matematika 2
Prasyarat: FIS243

3(2-2)

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang persamaan diferensial parsial, variabel kompleks, transformasi integral.

**Sidikrubadi Pramudito
Tim Dosen**

8. FIS251 Elektronika Dasar
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang prinsip-prinsip dasar listrik; hukum-hukum rangkaian; rangkaian arus searah; rangkaian arus bolak-balik; rangkaian dioda semikonduktor; transistor sambungan bipolar (BJT); penguat transistor sambungan bipolar; disain penguat transistor sambungan bipolar; penguat transistor efek medan (FET), kestabilan bias transistor,

9. FIS252 Elektronik Lanjut
Prasyarat: FIS251

4(3-3)

Mata kuliah ini membahas tentang gerbang-gerbang logika, aljabar Boolean, peta Karnough, rangkaian flip-flop, rangkaian memori, decoder-encoder, mulflexer-demultiflexer, rangkaian DAC-ADC, microcontroller dan microprocessor.

Ardian Arif
Tim Dosen

10. FIS210 Listrik Magnet 1
Prasyarat: FIS102

3(2-2)

Mata kuliah ini merupakan pendalaman dari materi listrik magnet pada mata kuliah Fisika Dasar 2 (TPB) dengan materi meliputi konsep medan elektrostatika; potensial listrik; kerja dan energi dalam elektrostatika; medan elektrostatika dalam bahan; medan magnetostatika; hukum gaya Lorentz; hukum Biot-Savart; potensial vektor magnet; medan magnetostatika dalam bahan; hukum induksi Faraday, elektrodinamika.

Kiagus Dahlan
Tim Dosen

11. FIS313 Listrik Magnet 2
Prasyarat: FIS210

2(2-0)

Mata kuliah ini merupakan pendalaman mata kuliah Listrik Magnet 1 dengan materi meliputi persamaan-persamaan Maxwell dan aplikasinya, gelombang elektromagnetik.

Kiagus Dahlan
Tim Dosen

12. FIS321 Fisika Kuantum
Prasyarat: FIS215

3(2-2)

Materi kuliah membahas tentang kemunculan fisika kuantum, pembentukan persamaan Schroedinger, fungsi gelombang, potensial 1-D, osilator harmonik, teori untuk sistem banyak partikel, persamaan Schroedinger dalam 3-D, atom hidrogen, teori gangguan.

Sidikrubadi Pramudito
Toni Sumaryada

13. FIS324 Relativitas Khusus
Prasyarat: FIS215

2(2-0)

Mata kuliah ini mencakup pembahasan mengenai prinsip dasar relativitas khusus, prinsip kesetaraan ruang-waktu, transformasi Lorentz dan konsekuensinya, pengantar tensor dan perumusan bentuk kovarian vektor empat untuk hukum Maxwell, prinsip aksi relativitas khusus, tranformasi umum koordinat dan pengantar teori relativitas umum, konsep kelengkungan ruang waktu.

14. FIS322 Fisika Statistik 3(2-2)
Prasyarat: FIS215

Mata kuliah ini membahas tentang kaitan antara sifat-sifat mikroskopik dan sifat-sifat makroskopik dari sekumpulan partikel, mencakup Teori Kinetik Gas I.D.E.A.I; Statistika Maxwell-Boltzmann; Statistik Fermi-Dirac, Statistik Bose-Einstein, Proses Stokastik

**Faozan
Sidikrubadi Pramudito**

15. FIS327 Fisika Nonlinear 3(2-2)
Prasyarat: FIS243

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang gejala nonlinieritas secara umum dan gejala Chaos serta Soliton secara khusus melalui pendekatan sistem dinamik.

**Husin Alatas
Tim Dosen**

16. FIS233 Biofisika Umum 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip-prinsip dan metode-metode fisika dalam sistem biologi dengan topik-topik meliputi sel dan biomolekul; termodinamika sistem biologi, transport dalam sistem biologi; biofisika radiasi, biofisika lingkungan, dasar-dasar bioelektronika dan biofotonika .

**Akhiruddin Maddu
Setia Utami Dewi**

17. FIS232 Biofisika Membran 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang sintesa membran, karakteristik sifat biofisika membran, fenomena transfer materi pada membran, filtrasi pada membrane, pemodelan membran dan aplikasi teknologi membran.

**Jajang Juansah
Tim Dosen**

18. FIS341 Fisika Komputasi 3(2-3)
Prasyarat: FIS244

Materi kuliah membahas tentang penggunaan metoda numerik untuk menyelesaikan berbagai masalah Fisika yang tidak dapat diselesaikan secara analitik meliputi masalah kuantisasi semi klasik dari vibrasi molekular, keteraturan dan kekacauan dalam 2D, solusi stasioner dari persamaan Schroedinger 1D, aproksimasi Born pada hamburan kuantum, penentuan densitas muatan nuklir, pemecahan persamaan Laplace, pemecahan persamaan Schroedinger bergantung waktu, dan pemecahan model Ising dalam 2D.

19. FIS355 Eksperimen Fisika I 2(1-3)
Prasyarat: FIS215

Mata kuliah ini mencakup percobaan-percobaan fundamental meliputi: pengukuran muatan, penentuan e/m , pengamatan spektrum atom hidrogen, teknologi laser dan karakteristiknya, efek fotolistrik, percobaan Frank-Hertz, pengukuran kecepatan cahaya, pencacahan radiaktif, interferometer Michelson dan radiasi termal

Akhiruddin Maddu
Tim Dosen

20. FIS356 Eksperimen Fisika II 2(1-3)
Prasyarat: FIS251

Mata kuliah ini mencakup percobaan-percobaan fundamental meliputi karakteristik gelombang mikro, termolistrik dan mesin kalor, spektroskopi- α , efek-Hall, karakteristik sel surya, teknik vakum, cincin newton, serat optik, elektrolisis, dielektrik dan kapasitor.

Akhiruddin Maddu
Tim Dosen

21. FIS353 Sensor dan Transduser 3(2-3)
Prasyarat: FIS251

Mata kuliah ini membahas tentang karakteristik, prinsip-prinsip sensor: dan aplikasi sensor pada sistem instrumentasi meliputi sensor pergeseran; stress dan strain; gaya dan torka; tekanan; aliran fluida; temperatur; gerak; akustik; biosensor; sensor kimia, sensor *proximity*.

Ardian Arif
Heriyanto Syafutra

22. FIS392 Metode Penelitian Fisika 2(1-3)
Prasyarat: IPB106

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang prinsip-prinsip metode penelitian dan metode penulisan tugas akhir meliputi metode penelitian, prinsip penelitian ilmiah, metode riset ilmiah, prinsip dan ruang lingkup riset, penyusunan proposal penelitian, penulisan skripsi, anatomi karya ilmiah, kebahasaan.

Hanedi Darmasetiawan
Tim Dosen

23. FIS422 Fisika Inti 3(2-2)
Prasyarat: FIS215

Mata kuliah ini membahas tentang sifat-sifat materi pada level inti yaitu dalam orde 10^{-14} m dan yang lebih kecil dari inti antara lain struktur nukleon, gaya-gaya nuklir, sifat-sifat limbak nuklir, eksitasi dan peluruhan nuklir, model-model struktur nuklir, reaksi-reaksi nuklir serta beberapa aplikasi teknologi nuklir, partikel elementer dan transformasinya.

24. FIS326 Fisika Atom dan Molekul 3(2-2)
Prasyarat: FIS215

Mata kuliah ini membahas tentang teori kuantum, atom berelektron tunggal, interaksi atom berelektron tunggal dengan radiasi elektromagnetik, struktur halus dan hiper-halus, interaksi atom berelektron tunggal dengan medan listrik dan magnet eksternal, atom berelektron dua, atom berelektron banyak, interaksi atom berelektron banyak dengan radiasi elektromagnetik dan dengan medan listrik dan magnet statik, struktur molekul, spektra molekul Maser, Laser dan interaksinya dengan atom dan molekul, aplikasi fisika atom dan molekul

**Abd. Djamil Husin
Sidikrubadi Pramudito**

25. FIS423 Fisika Zat Padat 3(2-2)
Prasyarat: FIS215

Mata kuliah ini membahas tentang struktur kisi kristal, arah dan bidang kristal, ikatan atomik, energi kisi kristal, teori elektron bebas (klasik dan terkuantisasi), teori pita energi (Teorema Bloch, Model Kronig-Penney), semikonduktor.

Irzaman

26. FIS333 Biofisika Material 3(2-3)
Prasyarat: FIS233

Mata kuliah ini membahas tentang struktur dan sifat material meliputi logam, keramik, polimer, *tissue-graft*, aplikasi *soft-tissue*, implant kardiovaskular, implant ortopedik, material gigi, biomaterial dalam optamologi.

**Kiagus Dahlan
Setia Utami Dewi
Akhiruddin Maddu**

27. FIS344 Simulasi Sistem Fisis 3(2-3)
Prasyarat: FIS244

Mata kuliah ini merupakan kuliah tentang simulasi komputer pada suatu sistem dinamika fisika. Materi kuliah yang akan didiskusikan pada mata kuliah ini adalah beberapa aplikasi dasar simulasi komputer dalam bidang gerak planet, sistem *nonlinear* dan *chaos*, dinamika molekul, sistem random, fenomena fraktal dan sistem dinamika biofisika.

**Agus Kartono
Tim Dosen**

28. FIS453 Instrumentasi Fisika 3(2-3)
Prasyarat: FIS252

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip instrument analisis yang mencakup pengenalan metode spektroskopi; interaksi gelombang elektromagnetik dengan bahan; komponen optik

**Irmansyah
Akhiruddin Maddu**

29. FIS492 Seminar
Prasyarat: -

1

Dalam kuliah ini mahasiswa memaparkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mendapat umpan balik dari diskusi dalam memperbaiki tugas akhir.

Tim Dosen

30. FIS491 Kolokium
Prasyarat: -

1

Dalam kuliah ini mahasiswa membuat proposal penelitian untuk tugas akhir dan memaparkan di hadapan dosen pembimbing dan dosen penguji serta mahasiswa yang sudah siap melakukan penelitian.

Tim Dosen

31. FIS493 Tugas Akhir 1
Prasyarat: -

4

Dalam kuliah ini mahasiswa melakukan penelitian dan menulis hasil penelitian dibawah bimbingan suatu komisi pembimbing (yang maksimum terdiri atas 2 orang dosen pembimbing) yang di tunjuk oleh Ketua Departemen Fisika.

Tim Dosen

32. FIS494 Tugas Akhir 2
Prasyarat: -

2

Mahasiswa melanjutkan mata kuliah Tugas Akhir 1 yang diakhiri dengan ujian komprehensif dan sidang sarjana.

Tim Dosen

DEPARTEMEN BIOKIMIA

- A. NAMA MAYOR** : **BIOKIMIA**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Mampu menerapkan konsep dan metode biokimia dalam bidang pertanian, bioindustri, kesehatan, dan lingkungan.
- C. KOMPETENSI MINOR**
Biokimia : Mampu menerapkan konsep dan metode biokimia dalam bidang masing-masing.
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB100	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB111	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM102	Kimia Dasar I	3(2-3)		1	
10	BIO100	Biologi	3(2-3)			2
11	FIS100	Fisika	3(2-3)			2
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)			2
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub total sks			34			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	KIM103	Kimia Dasar II	3(2-3)			2
2	BIO205	Genetika Dasar	3(2-3)		3	
3	BIO212	Mikrobiologi Dasar	3(2-3)		3	
4	FIS233	Biofisika Umum	3(2-2)	FIS 100	3	
5	KIM220	Kimia Organik	3(2-3)		3	
6	KIM240	Kimia Fisik	3(2-3)		3	
7	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
8	KIM210	Kimia Anorganik	3(2-3)			4
9	KIM230	Kimia Analitik	3(2-3)			4
10	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)			4

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Mayor						
1	BIK201	Struktur dan Fungsi Subseluler	3(2-3)			4
2	BIK298	Teknik Penulisan Ilmiah	3(2-2)			4
3	BIK301	Struktur dan Fungsi Biomolekul	4(3-3)		5	
4	BIK302	Biologi Molekuler	3(3-0)		5	
5	BIK303	Metabolisme	4(3-3)		5	
6	BIK305	Instrumentasi Bioanalisis	3(2-3)		5	
7	BIK304	Bioenergetika	2(2-0)	BIK 303		6
8	BIK311	Biokimia Lingkungan	2(2-0)			6
9	BIK321	Bioindustri	2(2-0)			6
10	BIK306	Pengantar Penelitian Biokimia	3(2-3)	BIK303		6
11	BIK307	Integrasi dan Regulasi Metabolisme	3(3-0)	BIK303		6
12	BIK312	Biokimia Klinis	3(2-3)	BIK303		6
13	BIK313	Biokimia Nutrisi	2(2-0)	BIK303		6
14	BIK331	Biokimia Tumbuhan	2(2-0)	BIK303		6
15	BIK401	Biosinyal	2(2-0)	BIK307	7	
16	BIK402	Teknologi Asam Nukleat dan Protein	3(2-3)	BIK302	7	
17	BIK403	Bioinformatika	2(1-3)	BIK302	7	
18	BIK411	Imunokimia	2(2-0)	BIK303	7	
19	BIK496	Praktik Lapangan	4	110 sks	7	
20	BIK497	Kolokium	1	110 sks	7	
21	BIK498	Seminar	1	BIK497		8
22	BIK499	Karya Ilmiah	4	BIK498		8
Sub total sks			58			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Biokimia

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	BIK301	Struktur dan Fungsi Biomolekul	4(3-3)		5	
2	BIK302	Biologi Molekuler	3(3-0)		5	
3	BIK303	Metabolisme	4(3-3)		5	
4	BIK304	Bioenergetika	2(2-0)	BIK303		6
5	BIK307	Integrasi dan Regulasi Metabolisme	3(3-0)	BIK303		6
Total sks			16			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. BIK200 Biokimia Umum 3(2-3) Prasyarat: BIO100, KIM101

Mata kuliah ini membahas gugus fungsional dalam biomolekul dan macam reaksi yang mendasari proses biokimia; air sebagai media kehidupan sel; energi kehidupan sel; struktur, fungsi, sifat, dan reaksi senyawa hayati penyusun sel makhluk hidup (protein, karbohidrat, lipid, dan asam nukleat) serta metabolismenya (anabolisme dan katabolisme) termasuk fotosintesis, informasi genetik, dan sintesis protein.

Praktikum ini meliputi berbagai analisis mengenai gugus fungsional dalam biomolekul dan macam reaksi yang mendasari proses biokimia; air sebagai media kehidupan sel; reaksi kimia yang berkaitan dengan struktur dan fungsi senyawa hayati serta beberapa aspek metabolisme.

Laksmi Ambarsari Maria Bintang Edy Djauhari Purwakusumah Mega Safithri	Waras Nurcholiz Popi Asri Kurniatin Inda Setyawati Syaefudin
---	---

2. BIK201 Struktur dan Fungsi Subseluler 3(2-3) Prasyarat: --

Mata kuliah ini membahas definisi, sifat, rumus umum/struktur, klasifikasi, reaksi/kinetika/mekanisme/analisis, dan sumber/keberadaan dari berbagai senyawa biomolekul penyusun makhluk hidup (karbohidrat, lipid, protein, asam nukleat) dan senyawa yang terlibat dalam metabolisme (enzim, hormon, vitamin, mineral); pengantar regulasi enzimatik, regulasi hormonal, dan metabolisme. Mata kuliah ini dilengkapi dengan praktikum yang terkait dengan karbohidrat, lipid, protein, asam nukleat, enzim, hormon, vitamin, dan mineral.

Praktikum ini memberikan keterampilan dan wawasan kepada mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan Struktur dan Fungsi Subseluler melalui pembelajaran aktif yang meliputi penggunaan alat-alat lab biokimia, fraksinasi subseluler, ciri organel, ultrastruktur organel, dan aspek biofisik yang terkait dengan proses biokimia.

I Made Artika
Popi Asri Kurniatin
Syaefudin

3. BIK298 Teknik Penulisan Ilmiah 3(2-2) Prasyarat: --

Mata kuliah ini membahas kaidah kebahasaan yang baku di dalam teknik penulisan ilmiah, termasuk gambaran umum tentang metodologi penelitian, identifikasi masalah dan merumuskan masalah penelitian, pengumpulan data, interpretasi data, dan pelaporan data.

Syamsul Falah
Sulistiyani

4. BIK301 Struktur dan Fungsi Biomolekul 4(3-3)
Prasyarat: --

Mata kuliah ini membahas tentang struktur, fungsi, dan sumber senyawa hayati yang menyusun makhluk hidup serta berbagai senyawa yang terlibat dalam metabolisme berikut struktur dan fungsinya masing-masing (vitamin, mineral, enzim, hormon).

Praktikum ini memberikan keterampilan dan wawasan kepada mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan Struktur dan Fungsi Biomolekul melalui pembelajaran aktif yang meliputi sifat dan struktur karbohidrat, asam amino dan protein, lipid, asam nukleat, vitamin, dan mineral.

**Mega Safithri
 Waras Nurcholis
 Inda Setiawati**

5. BIK302 Biologi Molekuler 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas struktur, fungsi, klasifikasi, reaksi asam nukleat, dan material genetic (kromosom, nonkonvensional: mitokondria, kloroplast, plasmid, virus); mekanisme aliran informasi genetik (replikasi, transkripsi, pasca transkripsi, transport/modifikasi, translasi, pasca translasi transport/modifikasi); mekanisme regulasi ekspresi genetik (level transkripsi, inisiasi, terminasi, level translasi: operon, protein, RNA, penggunaan kodon, struktur sekundair, fosforilasi; serta faktor-faktor transkripsi lain/non-general transcription factor); mutasi (titik, kromosomal); struktur dan mekanisme efek berbagai mutagen (kimia-/foto-/bio-mutagen); reparasi DNA (foto-aktivasi, eksisi, rekombinasi, SOS. Pembahasan meliputi berbagai organisme (virus, prokariot, eukariot); serta pengantar aplikasi biologi molekuler pada berbagai bidang (kanker, apoptosis, terapi gen, DNAnanoteknologi, dsb).

**Suryani
 Edy Djauhari**

6. BIK303 Metabolisme 4(3-3)
Prasyarat: -

Metabolisme (anabolisme dan katabolisme) karbohidrat, lipid, protein, dan asam nukleat dalam sel hidup, termasuk proses pencernaan (fisika, kimiawi, dan biologi) dalam makhluk hidup, dan fotosintesis pada tumbuhan hijau.

Praktikum ini meliputi pengenalan sifat enzim pencernaan, peran cairan empedu, kaitan kadar glukosa darah dengan proses absorpsi, proses fotosintesis dan fermentasi, penentuan kadar amonia dari siklus urea, dan proses aktivasi asam lemak.

**Hasim
 Waras Nurcholis
 Syaefudin**

7. BIK304 Bioenergetika 2(2-0)

hukum termodinamika I dan II, senyawa kimia berenergi tinggi, bioenergi metabolisme, aliran bioenergi di alam, fotosintesis, respirasi, kontraksi otot dan gerak, translokasi melalui membran sel, ATP seluler, ikatan fosfat dan energi bebas yang dihasilkan ATP, biosintesis ATP seluler.

**Maria Bintang
Djarot Sasongko H.Seno**

8. BIK305 Instrumentasi Bioanalisis
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas teoritis dan aplikasi dari penggunaan alat (instrumen) untuk tujuan purifikasi, penentuan/penetapan, identifikasi sampai karakterisasi suatu bahan hayati hasil isolasi. Instrumen yang digunakan meliputi kromatografi (HPLC, GC, GC-MS), spektroskopi (UV, IR, FTIR, AAS, NMR), dan Polarimetri.

Praktikum ini membahas tentang teknik-teknik produksi, isolasi, pemurnian, dan karakterisasi senyawa bioaktif.

**Edy Djauhari Purwakusumah
Syamsul Falah
Waras Nurcholis**

9. BIK306 Pengantar Penelitian Biokimia
Prasyarat: BIO303 atau BIK200

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas wawasan penelitian biokimia: ketelitian pengukuran di laboratorium, karakteristik uji-uji senyawa biomolekul (protein, karbohidrat, lipid, dan asam nukleat), kondisi laboratorium mikrobiologi/kultur sel dan juga teori-teori pemisahan dengan sentrifusa, dialisis, elektroforesis, kromatografi, teori-teori isolasi dan pemurnian enzim, senyawa organik dan anorganik, pengertian amobilisasi, biologi molekuler. Baik konsep maupun teori, diberikan juga dalam praktikum yang masih berskala kualitatif atau semi kuantitatif.

Praktikum ini meliputi berbagai analisis dalam penelitian biokimia, yaitu aktivitas, faktor-faktor yang mempengaruhi, dan kinetika enzim, isolasi imunoglobulin, konsentrasi dan bobot molekul protein dalam contoh, dan potensi senyawa bioaktif dengan bioassay.

**Laksmi Ambarsari
Maria Bintang
Popi Asri Kurniatin
Inda Setiawati**

10. BIK307 Integrasi dan Regulasi Metabolisme
Prasyarat: BIK303 atau BIK200

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas metabolisme secara menyeluruh (integrasi metabolisme) pada makhluk hidup; peran hormon dan *second mesenger* terhadap enzim dalam regulasi metabolisme makhluk hidup, terutama pada manusia atau hewan tingkat tinggi dan tumbuhan.

Sulistiyani

11. BIK311 Biokimia Lingkungan**2(2-0)****Prasyarat:** -

Mata kuliah ini membahas tentang proses biokimiawi yang berlangsung karena adanya interaksi dengan lingkungan udara, air, dan tanah, senyawa-senyawa pestisida, logam berat, pelarut-pelarut kimia, pewarna, pengawet makanan, serta bahan yang merupakan toksik bagi makhluk hidup dengan pengendaliannya.

**Hasim
Waras Nurcholis****12. BIK312 Biokimia Klinis****3(2-3)****Prasyarat:** BIK303 atau BIK200

Mata kuliah ini membahas aspek-aspek kimia fisiologi tubuh manusia/hewan yang meliputi: cairan tubuh, kimia darah, respirasi, hati sebagai organ multifungsi, ginjal, air kemih, dan analisisnya, fungsi pankreas, dan fisiologi tulang. Selain itu diberikan pula pengantar mengenai beberapa penyakit degeneratif penting seperti penyakit jantung koroner, kencing manis, osteoporosis, dan kanker.

Praktikum ini meliputi berbagai analisis yang terkait dengan aspek klinis proses fisiologi tubuh manusia/hewan dan perubahan biokimiawi yang terjadi pada penyakit degeneratif, termasuk urinalisis, kimia darah, mineral darah, dan secara spesifik lipid dan kolesterol darah. Selain itu praktikum ini juga memberikan keterampilan pada mahasiswa dalam hal pemeliharaan, perawatan, dan pemberian perlakuan pada hewan model terkait penelitian hiperkolesterolemia dan aterosklerosis.

**Sulistiyani
Hasim
Syaefudin****13. BIK313 Biokimia Nutrisi****2(2-0)****Prasyarat:** BIK303 atau BIK200

Mata kuliah ini mempelajari peranan nutrisi ditinjau dari aspek keilmuan biokimia. Uraian tentang sifat-sifat biokimia nutrisi (diet), keterkaitan di antara zat-zat nutrisi, peranan biologinya, relevansi nutrisi terhadap pemeliharaan jaringan tubuh, pengaturan keseimbangan metabolisme, pertumbuhan dan perkembangan, hingga pada gejala-gejala klinis yang diakibatkan oleh defisiensi nutrisi.

**Mega Safithri
Inda Setiawati****14. BIK321 Bioindustri****2(2-0)****Prasyarat:** -

substrat, proses, isolasi produk, dan pengembangan strain pada bioindustri; serta aplikasi teknologi DNA rekombinan dalam pemuliaan strain yang digunakan dalam bioindustri.

**Suryani
Laksmi Ambarsari**

15. BIK331 Biokimia Tumbuhan
Prasyarat: BIK303 atau BIK200

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang fasilitas dan proses biokimiawi yang berlangsung pada tumbuhan.

**Edy Djauhari Purwakusumah
Syamsul Falah**

16. BIK401 Biosinyal
Prasyarat: BIK307

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas komponen yang terlibat (ligan, receptor); jenis, mekanisme, regulasi, dan adaptasi berbagai biosinyal (kimia: hormon, faktor pertumbuhan, feromon, rasa bau, antigen, nutrient, pH, kemotaksis, dsb; cahaya: vision, fotosintesis, foto-aktivasi reparasi DNA, fotolisis vitamin D, dsb; tekanan/osmosis: suara, tanaman *Mimosa pudical*, *the Venus Flytrap* (*Dionaea muscipula*), toleransi kekeringan/salinitas, dsb; sinyal perkembangan: siklus sel, apoptosis, kanker, fagositosis, dsb); interaksi regulasi syaraf dengan berbagai regulasi biologis yang lain (enzimatis, hormonal, genetik); serta pengantar aplikasi biosinyal pada berbagai bidang (pengembangan tanaman toleran cekaman abiotik, bioelektronik, biomimetik analog, nanoterapi, dsb).

**Djarot Sasongko H.Seno
Maria Bintang**

17. BIK402 Teknologi Asam Nukleat dan Protein
Prasyarat: BIK302

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas metode teknologi asam nukleat dan protein serta aplikasinya pada berbagai bidang (pertanian, kesehatan, industry, dsb) yang meliputi: random (gen pustaka genom dan cDNA, terutama menyangkut fragmen ujung tumpul produk PCR/cDNA) dan spesifik gen cloning; analisis berbasis pemetaan DNA (DNA *finger* printing, filogenetik, keragaman genetik pada tanaman, *foot printing*, dsb); blotting (Southern, Northern, Western, dot blot, koloni blot); labeling (warna, radioaktif, fluorosensi); hibridisasi; analisis afinitas (probing/hibridisasi, ELISA, RIA, histokimia, imunokimia, kromatografi afinitas, dsb); sintesis dan sequenching asam nukleat/protein; site-directed mutagenesis; serta berbagai contoh aplikasi analisis (mikroba berbahaya pada makanan/penyakit; kehalalalan; keragaman bibit; penentuan bibit yang baik untuk tanaman yang usia tumbuhnya lama, DNAnanoteknologi, DNAchip, gen trap, dsb).

Praktikum ini melatih keterampilan dalam mengikuti prosedur percobaan, mempersiapkan

**I Made Artika
Djarot Sasongko H.Seno
Popi Asri Kurniatin**

18. BIK403 Bioinformatika
Prasyarat: BIK302

2(1-3)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan aplikasi teknologi informatika dalam pengelolaan data genom dan data protein; serta prediksi dan penentuan struktur maupun fungsi asam nukleat, protein, dan hubungan kekerabatan organisme.

Praktikum ini membahas tentang penerapan prinsip-prinsip data genom dengan menggunakan bioinformatika, termasuk di dalamnya pencarian dan pengunduhan database genom dan protein, perancangan primer menggunakan perangkat bioinformatika, serta pengantar visualisasi dan pemodelan protein.

**I Made Artika
Laksmi Ambarsari
Hayati Minarsih**

19. BIK411 Imunokimia
Prasyarat: BIK303 atau BIK200

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip imunologi yang mendasari teknik imunokimia dan aplikasinya dalam penelitian, meliputi: antigen, struktur dan sifat antibodi, interaksi antigen-antibodi, dan sistem komplemen. Selain itu diberikan pula pengantar imunologi, terutama mengenai: respon kekebalan tubuh, prinsip imunisasi, dan peran sitokina pada mekanisme kekebalan selular.

**Sulistiyani
Dondin Sajuthi**

20. BIK496 Praktikum Lapangan
Prasyarat: -

4

Kegiatan ini dilakukan di lembaga penelitian, perguruan tinggi, atau perusahaan swasta dalam rangka pengembangan kemampuan mahasiswa serta bertujuan memperluas wawasan mahasiswa mengenai profesi ilmunya. Mahasiswa dapat mengambil mata kuliah ini setelah jumlah kredit sks nya sebesar 110 sks.

**Syamsul Falah
Popi Asri Kurniawati**

21. BIK497 Kolokium
Prasyarat: -

1

Mahasiswa diwajibkan membuat proposal penelitian untuk tugas akhirnya dan dipresentasikan di hadapan dosen pembimbing serta semua mahasiswa yang sudah siap melakukan penelitian. Mahasiswa dapat mengambil mata kuliah ini setelah jumlah kredit sksnya sebesar 110 sks

22. BIK498 Seminar 1
Prasyarat: BIK497

Mahasiswa diwajibkan mengikuti seminar mahasiswa sebanyak minimum 8 kali dan seminar dosen yang diselenggarakan oleh Departemen Biokimia sebanyak minimum 2 kali, sebagai bekal bagi mahasiswa dalam mempresentasikan hasil penelitiannya dalam seminarnya sendiri. Mahasiswa diwajibkan menjelaskan hasil penelitian yang dilakukan, mendapat umpan balik dari diskusi dalam memperbaiki karya ilmiah.

Komisi Akademik

23. BIK499 Karya Ilmiah 4
Prasyarat: BIK498

Mahasiswa melakukan penelitian dan menulis hasil penelitian di bawah bimbingan suatu komisi pembimbing, yang maksimum terdiri atas 3 (tiga) orang dosen pembimbing yang ditunjuk oleh Ketua Departemen Biokimia. Mahasiswa tersebut menyajikan dan mempertahankan makalah hasil penelitiannya di hadapan sidang komisi.

Komisi Akademik

FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI

- A. NAMA MAYOR : EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR :** Mampu menjelaskan dan menganalisis permasalahan-permasalahan dan kebijakan-kebijakan ekonomi pembangunan baik yang mencakup ekonomi mikro maupun ekonomi makro
- C. KOMPETENSI MINOR**
 Ekonomi dan Studi Pembangunan : Mampu menjelaskan dan menganalisis permasalahan-permasalahan mendasar dalam ekonomi mikro, ekonomi makro, dan pembangunan ekonomi
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
3	MAN211	Pengantar Akuntansi	3(2-3)		3	
4	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
5	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
Sub total sks			15			

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	EKO213	Ekonomi UKM dan Koperasi	3(3-0)	EKO100	3	
4	EKO215	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	3	
5	EKO202	Matematika Ekonomi	3(2-3)	MAT101 MAT103		4
6	EKO208	Ekonomi Regional dan Perkotaan	3(3-0)	EKO201 EKO203		4
7	EKO212	Teori Mikroekonomi II	3(3-0)	EKO201		4
8	EKO222	Teori Makroekonomi II	3(3-0)	EKO203		4
9	EKO216	Ekonomi Pembangunan II	3(3-0)	EKO215		4
10	EKO226	Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya	3(3-0)	EKO201 EKO203		4
11	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	5	
12	EKO303	Perekonomian Indonesia	3(3-0)	EKO201 EKO203	5	
13	EKO311	Ekonomi Ketenagakerjaan	3(3-0)	EKO212 EKO222	5	
14	EKO313	Ekonomi Industri	3(3-0)	EKO212	5	
15	EKO317	Ekonomi Perencanaan Regional	3(3-0)	EKO208	5	
16	EKO302	Ekonometrika II	3(2-3)	EKO301		6
17	EKO304	Sistem Ekonomi	3(3-0)	EKO212 EKO222		6
18	EKO312	Perdagangan Internasional	3(2-3)	EKO203		6
19	EKO324	Ekonomi Moneter	3(3-0)	EKO203 EKO222		6
20	EKO326	Ekonomi Keuangan Internasional	3(3-0)	EKO203 EKO226		6
21	EKO328	Metode Penelitian	3(2-3)	STK211 EKO301		6
22	EKO423	Kebanksentralan dan Kebijakan Moneter	3(3-0)	EKO324	7	
23	EKO425	Ekonomi Publik	3(3-0)	EKO212 EKO222	7	
24	EKO427	Ekonomi Politik	3(2-3)	EKO201 EKO203	7	
25	EKO497	KKP	3		7	
26	EKO498	Seminar	1	EKO328		8
27	EKO499	Skripsi	6	EKO498		8
Pilihan/Elektif (3 sks)						
1	EKO411	Kebijakan Pembangunan Industri	3(3-0)	EKO313	7	
2	EKO415	Ekonomi Regulasi	3(3-0)	EKO201 EKO203	7	
3	EKO429	Kebijakan Ekonomi Internasional	3(2-3)	EKO312	7	

Mata kuliah Minor: Ekonomi dan Studi Pembangunan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	EKO215	Ekonomi Pembangunan I	3(3-0)	EKO100	v	
2	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
3	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	v	
4	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)	STK211 EKO201 EKO203	v	
5	EKO208	Ekonomi Regional dan Perkotaan	3(3-0)	EKO201 EKO203		v
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. EKO202 Matematika Ekonomi 3(2-3)
Prasyarat: MAT101, MAT103

Matematika adalah salah satu alat analisis yang komprehensif untuk menjelaskan berbagai persoalan dalam bidang ekonomi dan bisnis. Matematika tidak dapat dipisahkan dari ilmu ekonomi dan bisnis modern karena peranannya sebagai bahan pengantar dalam ilmu tersebut.

Kuliah ini dimaksudkan untuk membantu mahasiswa untuk memahami pendekatan matematika yang biasa digunakan dalam analisa ekonomi dan bisnis, baik mikroekonomi, dan makroekonomi maupun pembahasan yang lebih bersifat aplikasi yang terkait erat dengan ekonomi dan bisnis. Disamping itu kuliah ini juga dimaksudkan untuk memberi bekal konsep-konsep dasar dan teknik matematika kepada para mahasiswa yang akan mengambil kuliah matematika lanjutan dan ilmu ekonomi lanjutan.

Dominicus Sario Priyarsono
Tim Dosen

2. EKO215 Ekonomi Pembangunan I 3(3-0)
Prasyarat: EKO100

Mata kuliah ini didisain untuk memberikan pengetahuan dasar kepada mahasiswa agar mampu menjelaskan tentang pengertian dan pentingnya ekonomi pembangunan, ruang lingkup, konsep pengukuran dan kerangka analisis proses pembangunan ekonomi; teori-teori ekonomi pembangunan; unsur-unsur dalam proses pembangunan beserta permasalahan dan hambatanya serta dasar-dasar kebijakannya.

Wiwiek Rindayati
Tim Dosen

3. EKO226 Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya 3(3-0)
Prasyarat: EKO201, EKO203

Mata kuliah ini didisain untuk membangun pengetahuan mengenai bank dan lembaga

Nunung Nuryartono
Tim Dosen

4. EKO201 Teori Mikroekonomi I
Prasyarat: EKO100

3(2-3)

Kuliah ini didesain untuk membantu mahasiswa dalam mengembangkan pengetahuan tentang topik-topik utama dalam mikroekonomi dan pengetahuan terhadap beberapa model-model ekonomi. Sebagai tambahan, kuliah ini akan fokus pada aplikasi konsep-konsep teori ekonomi ke dalam masalah-masalah praktis dalam ilmu ekonomi.

Idqan Fahmi
Tim Dosen

5. EKO212 Teori Mikroekonomi II
Prasyarat: EKO201

3(2-3)

Mata kuliah ini didesain untuk membangun sebuah pengetahuan terhadap topik-topik lanjutan dalam mikroekonomika. Topik-topik lanjutan ini, antara lain adalah pilihan dalam situasi ketidakpastian, ekonomika informasi, teori permainan dan keseimbangan stratejik, keseimbangan umum kompetitif, efisiensi persaingan sempurna, model-model tradisional persaingan tidak sempurna, permintaan tenaga kerja, penawaran tenaga kerja, modal, eksternalitas dan barang-barang publik dan teori pilihan publik.

Sri Hartoyo
Tim Dosen

6. EKO213 Ekonomi Usaha Kecil Menengah dan Koperasi
Prasyarat: EKO100

3(3-0)2

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mengetahui peranan Ekonomi Usaha kecil menengah dan koperasi dalam perekonomian Indonesia. Mata kuliah paruh semester pertama memfokuskan pada pengertian UKM, kontribusi UKM dalam perekonomian Nasional, berbagai permasalahan dan regulasi-regulasi UKM, serta pembukuan UKM. Juga menghadirkan dosen tamu praktisi UKM. Paruh kedua semester membahas tentang pengertian koperasi dan kedudukannya dalam pasar monopoli, pasar persaingan monopolistik, pasar persaingan sempurna dan pasar oligopoli. Selain itu membahas tentang kebijaksanaan pemerintah dan pedoman mendirikan koperasi, serta membahas kinerja dan kasus-kasus koperasi di Indonesia.

Alla Asmara
Tim Dosen

7. EKO303 Perekonomian Indonesia
Prasyarat: EKO201, EKO203

3(3-0)

Mata kuliah ini merupakan penerapan dari konsep-konsep dan teori-teori ekonomi makro dalam rangka memahami persoalan dan solusi dalam perekonomian di Indonesia baik pada awal kemerdekaan, masa orde lama, masa orde baru, masa transisi dan masa sekarang ini. Mata

internasional, pengeluaran konsumsi masyarakat, perkembangan sektor pertanian dan kemiskinan.

Didin S. Damanhuri
Tim Dosen

8. EKO203 Teori Makroekonomi I **3(2-3)**
Prasyarat: EKO100

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengertian dan ruang lingkup makroekonomi, data makroekonomi, pendapatan nasional, pertumbuhan ekonomi, uang dan inflasi, fluktuasi ekonomi, permintaan dan penawaran agregat serta dampak kebijakan terhadap perekonomian baik pada perekonomian tertutup maupun terbuka.

Rina Oktaviani
Tim Dosen

9. EKO222 Teori Makroekonomi II **3(3-0)**
Prasyarat: EKO203

Mata kuliah ini merupakan pendalaman teori makroekonomi. Dalam mata kuliah ini akan dibahas mengenai: makroekonomi terbuka dan implikasinya dalam mencapai keseimbangan internal dan eksternal; dampak mobilitas modal dan tenaga kerja, peran pemerintah dan swasta, independensi bank sentral, interdependensi perekonomian antar negara dan peran lembaga keuangan internasional.

Hermanto Siregar
Tim Dosen

10. EKO301 Ekonometrika I **3(2-3)**
Prasyarat: STK211, EKO201, EKO203

Mata kuliah ini menjelaskan prinsip-prinsip dasar ekonometrika dan keahlian dalam mengestimasi model-model standar (umum) ekonometrika untuk merepresentasikan berbagai realitas masalah. Topik yang dibahas antara lain: Analisis korelasi; Analisis Regresi dengan metode estimasi *ordinary least square* (OLS), *weighted least square* (WLS), *indirect least square* (ILS), dan *two-stage least square* (2-SLS); Regresi Sederhana, Regresi Berganda; Asumsi-asumsi Model Regresi Linier Klasik; Interval Estimasi; Pengujian Hipotesis; Multikolinieritas; Heteroskedastisitas; Autokorelasi; Peramalan, serta Estimasi Persamaan Simultan.

Bambang Juanda
Tim Dosen

11. EKO302 Ekonometrika II **3(2-3)**
Prasyarat: EKO301

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang konsep-konsep ekonometrika lanjutan dan keahlian dalam mengestimasi model-model ekonometrika dinamik

Autoregressive/VAR), dan model ARCH/GARCH. Lebih lanjut, mata kuliah ini juga akan memperkenalkan analisis Data Panel

Noer Azam Achsani
Tim Dosen

12. EKO216 Ekonomi Pembangunan II
Prasyarat: EKO215

3(3-0)

Mata kuliah ini merupakan survei topik-topik utama dalam ekonomi pembangunan yang difokuskan pada isu-isu yang relevan bagi pembangunan ekonomi di negara-negara berkembang. Topik-topik utamanya dimulai pada pengenalan tentang ekonomi pembangunan yang dititikberatkan pada keterkaitan ekonomi, kelembagaan, pembangunan, termasuk karakteristik-karakteristik negara berkembang yang pembahasannya didasarkan atas perspektif global. Selanjutnya pembahasan tentang permasalahan maupun bukti nyata pembangunan baik di tingkat domestik maupun tingkat global. Pada tingkat domestik diantaranya adalah kemiskinan dan ketidakmerataan, populasi dan migrasi, pengangguran, modal manusia, pertanian dan lingkungan. Sedangkan pada tingkat global mata kuliah ini membahas tentang teori perdagangan internasional, neraca pembayaran, bantuan luar negeri, dan investasi, hutang luar negeri, dan isu-isu pada abad 21 seperti globalisasi dan lingkungan.

Arief Daryanto
Tim Dosen

13. EKO304 Sistem Ekonomi
Prasyarat: EKO212, EKO222

3(3-0)

Mata kuliah ini merupakan penerapan dari teori-teori ekonomi baik mikro maupun makro dalam rangka memahami persoalan-persoalan dan solusi dalam perekonomian yang mempunyai keterkaitan sebagai suatu sistem. Dimana persoalan-persoalan tersebut akan difokuskan pada persoalan-persoalan ekonomi yang terjadi di Indonesia, baik terkait oleh perbedaan waktu, tempat (spatial), pelaksana dan mazhab ekonomi yang dianut dalam melaksanakan perekonomian tersebut.

Didin S. Damanhuri
Tim Dosen

14. EKO311 Ekonomi Ketenagakerjaan
Prasyarat: EKO212, EKO222

3(3-0)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan dan menganalisis berbagai hal yang berkaitan dengan masalah ekonomi sumberdaya manusia dengan pokok bahasan meliputi: ruang lingkup ekonomi sumberdaya manusia; penawaran tenaga kerja; permintaan tenaga kerja; pasar tenaga kerja, teori dan sistem pengupahan; serikat pekerja dan implikasinya; pendidikan dan latihan: pendekatan teori human capital; campur tangan pemerintah dalam pasar tenaga kerja, perencanaan tenaga kerja, pengangguran dan implikasinya.

15. EKO208 Ekonomi Regional dan Perkotaan 3(3-0)
Prasyarat: EKO201, EKO203

Mata kuliah ini memperkenalkan aspek spasial (tata ruang) dalam analisis ekonomi. Topik yang dibahas dalam mata kuliah ini adalah : teori lokasi industri, distribusi spasial kegiatan ekonomi, model-model struktur tata ruang kota dan wilayah. Spesialisasi wilayah, perdagangan dan analisis pengganda. Analisis pasar tenaga kerja wilayah dan antar wilayah. Pertumbuhan wilayah, alokasi faktor dan neraca pembayaran. Analisis kebijakan ekonomi wilayah dalam kaitannya dengan desentralisasi/otonomi daerah. Alat-alat analisis yang digunakan dalam perencanaan pembangunan suatu wilayah.

Dominicus Sario Priyarsono
Tim Dosen

16. EKO313 Ekonomi Industri 3(3-0)
Prasyarat: EKO212

Mata kuliah ini didisain untuk membangun pengetahuan mengenai ekonomi industri. Topik-topik membahas konsep dasar, struktur pasar, perilaku-perilaku pasar dan kinerja pasar.

Arief Daryanto
Tim Dosen

17. EKO317 Ekonomi Perencanaan Regional 3(3-0)
Prasyarat: EKO208

Mata kuliah ini mentransformasi pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat menjelaskan terkait dengan perencanaan wilayah; peran pemerintah dalam pembangunan; kesenjangan pembangunan antar wilayah di Indonesia; desentralisasi fiskal dan otonomi daerah; pengentasan kemiskinan dan pembangunan daerah tertinggal; pengalaman perencanaan pembangunan di negara maju dan berkembang; *updating IO* dan *gravity modelling*.

Muhammad Firdaus
Tim Dosen

18. EKO312 Perdagangan Internasional 3(2-3)
Prasyarat: EKO203

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan dan menganalisis berbagai hal yang berkaitan dengan masalah perdagangan internasional dengan pokok bahasan meliputi: ruang lingkup dan pentingnya ekonomi internasional; teori perdagangan internasional; kebijakan perdagangan internasional

Dedi Budiman Hakim
Tim Dosen

19. EKO324 Ekonomi Moneter 3(3-0)
Prasyarat: EKO203, EKO222

Mata kuliah ini didisain untuk membangun pengetahuan dasar dalam ekonomi moneter. Topik-

20. EKO328 Metode Penelitian 3(2-3)
Prasyarat: STK211, EKO301

Mata kuliah ini merupakan ramuan pengetahuan berbagai metode penelitian yang bermanfaat dan perlu dipahami oleh mahasiswa FEM. Cakupan Materi yang akan dibahas yaitu: pengertian & proses penelitian, pola pikir penelitian ilmiah, topik dan masalah penelitian, kerangka pemikiran dan hipotesis penelitian, metode pengumpulan data, instrumen penelitian, metode pemilihan sampel, dan beberapa metode analisis yang sering digunakan, serta pedoman penulisan karya ilmiah.

Bambang Juanda
Tim Dosen

21. EKO411 Kebijakan Pembangunan Industri 3(3-0)
Prasyarat: EKO313

Mata kuliah ini dirancang untuk membangun pengetahuan mahasiswa tentang berbagai apa yang seharusnya dilakukan untuk membangun industri yang kompetitif di Indonesia. Untuk itu topik-topik bahasan mencakup teori peningkatan daya saing dan pengalaman Indonesia serta negara lain sebagai perbandingan dalam membangun sektor industri.

Idqan Fahmi
Tim Dosen

22. EKO415 Ekonomi Regulasi 3(3-0)
Prasyarat: EKO201, EKO203

Mata kuliah ini membahas teori dan alasan-alasan dikeluarkannya regulasi oleh Pemerintah. Hal ini dapat dibuktikan dengan begitu banyaknya peraturan dalam mengiringi pembangunan berbagai sektor industri yang dibuat *Regulator*, baik melalui pengendalian harga, jumlah produksi, jumlah masuk-keluarnya perusahaan, dan variabel-variabel pengendalian lainnya. Regulasi tidak hanya bertujuan meningkatkan pertumbuhan ekonomi melalui investasi dan kemudian berusaha, tetapi harus dapat meningkatkan kesejahteraan hidup masyarakat.

Manuntun Parulian Hutagaol
Tim Dosen

23. EKO423 Kebanksentralan dan Kebijakan Moneter 3(3-0)
Prasyarat: EKO324

Mata kuliah ini didisain untuk membangun pengetahuan tentang konsep dan operasi bank sentral dalam suatu negara.

Iman Sugema
Tim Dosen

24. EKO425 Ekonomi Publik 3(2-3)
Prasyarat: EKO212, EKO222

Manuntun Parulian Hutagaol
Tim Dosen

25. EKO427 Ekonomi Politik 3(3-0)
Prasyarat: EKO201, EKO203

Mata kuliah ini didisain untuk memberikan pemahaman dasar dalam ekonomi politik. Pemahaman ekonomi politik tersebut diharapkan menjadikan mahasiswa mampu menganalisis secara teoritis maupun empiris pendekatan agregatif yang bisa menghubungkan antara variable ekonomi dan politik dengan berbagai pendekatan teori liberal, radikal, heterodoks dan eklektik. Topik-topiknya meliputi pokok-pokok bahasan yang mencakup pendekatan teori liberal, radikal dan heterodoks. Juga topik-topik yang membahas problem empiris ekonomi politik : globalisasi, ekologi, kemiskinan, industrialisasi, korupsi, kelembagaan dan utang luar negeri.

Didin S. Damanhuri
Tim Dosen

26. EKO429 Kebijakan Ekonomi Internasional 3(3-0)
Prasyarat: EKO312

Mata kuliah ini memuat kebijakan ekonomi yang dilakukan oleh negara berkembang maupun negara maju di tingkat internasional. Pokok bahasan meliputi review singkat mengenai kebijakan perdagangan internasional dan instrumen-instrumennya; politik ekonomi perdagangan internasional dan isu-isu pengaturannya; WTO; kebijakan perdagangan internasional negara berkembang (termasuk kebijakan di bidang industri dan jasa); kebijakan makroekonomi internasional, pasar modal global, dan masalah pertumbuhan; krisis dan reformasi di negara berkembang.

Dedi Budiman Hakim
Tim Dosen

27. EKO497 KKP 3
Prasyarat: minimal sudah 105 sks

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan kuliah kerja profesi di perusahaan ataupun masyarakat baik secara individu ataupun kelompok agar mahasiswa memperoleh pengalaman di lapangan sehingga memperkaya ilmu yang telah diperolehnya dan mampu memecahkan berbagai permasalahan secara efektif dan efisien.

Tim Dosen

28. EKO498 Seminar 1
Prasyarat: EKO328

Tim Dosen

29. EKO499 Skripsi 6
Prasyarat: EKO498

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

A. NAMA MAYOR : EKONOMI SYARIAH

B. KOMPETENSI MAYOR : Mampu mengidentifikasi, menjelaskan dan menganalisis permasalahan dan kebijakan ekonomi, baik pada tataran mikro maupun makro, dalam pembangunan ekonomi berdasarkan prinsip syariah.

C. KOMPETENSI MINOR :
 Ekonomi Syariah
 Memiliki pemahaman dasar tentang filosofi dan sejarah perkembangan ekonomi Islam, dalam menganalisis dan menjabarkan permasalahan mendasar ekonomi mikro dan makro, serta mengaplikasikannya pada pengembangan produk halal.

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB100	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
3	EKO202	Matematika Ekonomi	3(2-3)	MAT100 MAT103	-	4
4	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	-
5	MAN211	Pengantar Akuntansi	3(2-3)		3	-
6	EKO201	Mikroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	-
7	EKO203	Makroekonomi I	3(2-3)	EKO100	3	-
8	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	-
Sub total sks			24			

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	EKS231	Manajemen Syariah	3(3-0)		-	4
4	EKS221	Mikroekonomi Syariah	3(3-0)	EKO100	-	4
5	EKS222	Makroekonomi Syariah	3(3-0)	EKO100	-	4
6	EKS213	Prinsip Dasar Hukum Islam 1	3(3-0)			4
7	EKS214	Sejarah Pemikiran Ekonomi Islam	3(3-0)			4
8	EKS311	Prinsip Dasar Hukum Islam 2	3(3-0)	EKS213	5	
9	EKS312	Hukum Bisnis Syariah 1	3(3-0)		5	-
10	EKS331	Sistem Keuangan dan Perbankan Syariah	3(3-0)		5	
11	EKS332	Akuntansi Syariah	3(3-0)		5	-
12	EKS321	Ekonomi dan Hukum Zakat	3(3-0)	EKS221 EKS222	5	
13	EKS 333	Lembaga Keuangan Syariah Non Bank	2(2-0)		5	
14	EKS313	Hukum Bisnis Syariah 2	3(3-0)	EKS311 EKS312	-	6
15	EKS322	Metode Kuantitatif dan Ekonometrika	3(2-3)	STK211 EK0202		6
16	EKS323	Instrumen Ekonomi Syariah Khusus	3(3-0)		-	6
17	EKS328	Metodologi Penelitian	3(2-3)	STK211	-	6
18	EKS324	Ekonomi Pembangunan Syariah	3(3-0)	EKS221 EKS222		6
19	EKS334	Kewirausahaan dan Bisnis Syariah	3(2-3)	EKS221 EKS231	-	6
20	EKS431	Manajemen Produk Halal	3(3-0)		7	-
21	EKS421	Ekonomi Regulasi Syariah	3(3-0)	EKS221 EKS222 EKS324	7	-
22	EKS497	Kuliah Kerja Profesi (KKP)	3(3-0)		7	-
23	EKS498	Seminar	1		-	8
24	EKS499	Skripsi	6			
25	Mata Kuliah Elektif (Pilih 3 sks)					
	EKS422	Ekonomi dan Keuangan Syariah Internasional	3(3-0)	EKS221 EKS222	7	-
	EKS432	Perencanaan Keuangan Syariah	3(3-0)	EKS221	7	-
Sub total sks			75			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Ekonomi Syariah

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	EKS211	Filosofi Ekonomi Syariah	3(3-0)		3	-
2	EKS214	Sejarah Pemikiran Ekonomi Islam	3(3-0)		-	4
3	EKS221	Mikroekonomi Syariah	3(3-0)	EKO100	-	4
4	EKS222	Makroekonomi Syariah	3(3-0)	EKO100	-	4
5	EKS431	Manajemen Produk Halal	3(3-0)		7	-
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. EKS212 Bahasa Arab untuk Ekonomi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengenalan terhadap dasar-dasar gramatikal bahasa arab, istilah-istilah yang sering digunakan dalam ekonomi dan manajemen syariah, hingga sejumlah istilah umum yang menjadi dasar pengembangan ekonomi dan manajemen syariah.

Salahuddin El-Ayyubi
Tim Dosen

2. EKS211 Filosofi Ekonomi Syariah 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan mengelaborasi filosofi ekonomi syariah berdasarkan ayat Al-Quran dan hadits-hadits Nabi dalam ekonomi, beserta penjelasan-penjelasan, baik ditinjau dari segi tafsirnya dan pemahamannya, maupun dari contoh aplikasinya. Ayat-ayat Al-Quran dan hadits Nabi ini akan dikelompokkan berdasarkan topik-topik khusus dalam ekonomi, seperti keuangan publik, moneter, perdagangan, dan lain-lain.

Deni Lubis
Tim Dosen

3. EKS231 Manajemen Syariah 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini didesain untuk memberikan pemahaman tentang filosofi dan konsep-konsep dasar manajemen, seperti perencanaan, pengorganisasian, dan pengendalian, berdasarkan sudut pandang ajaran Islam, dengan postulat yang sesuai dengan logika dan pemahaman Al-Quran dan Sunnah.

Laily Dwi Arsyianti
Tim Dosen

4. EKS332 Akuntansi Syariah 3(3-0)

filosofi dan dasar-dasar akuntansi syariah, akuntansi perbankan syariah, akuntansi zakat, akuntansi lembaga keuangan mikro syariah, akuntansi asuransi syariah dan audit keuangan syariah. Hal ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat mengembangkan wawasan dan aplikasi system akuntansi syariah sehingga bermanfaat bagi pengembangan ekonomi syariah pada sekarang dan masa yang akan datang.

Laily Dwi Arsyianti
Tim Dosen

5. EKS221 Mikroekonomi Syariah
Prasyarat: EKO100

3(3-0)

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan dan menganalisis perilaku individu, kelompok dan perusahaan, serta konsep pasar yang sesuai dengan prinsip-prinsip syariah serta aplikasinya. Asumsi-asumsi dasar dan formulasi yang dikembangkan dalam mata kuliah ini merupakan ekstraksi dari prinsip dasar ajaran Islam.

Irfan Syauqi Beik
Tim Dosen

6. EKS222 Makroekonomi Syariah
Prasyarat: EKO100

3(3-0)

Tujuan mata kuliah ini adalah untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang ilmu ekonomi Islam dari aspek makro seperti perekonomian terbuka, konsep zakat dan keuangan publik, investasi yang sesuai syariah, dampak eliminasi riba dalam perekonomian, konsep pengeluaran pemerintah berdasarkan analisa sejarah dan studi kontemporer, perdagangan, dan lembaga keuangan syariah.

Irfan Syauqi Beik
Tim Dosen

7. EKS213 Prinsip Dasar Hukum Islam 1
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini didesain untuk memberikan pengertian dan konsep-konsep dasar hukum Islam, teknik dasar pengambilan hukum, serta penggunaan prinsip dasar hukum Islam sebagai bagian dari metodologi pengembangan keilmuan ekonomi dan manajemen syariah.

Salahuddin El-Ayyubi
Tim Dosen

8. EKS214 Sejarah Pemikiran Ekonomi Islam
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengkaji dan menganalisa konsep-konsep ekonomi yang telah digagas oleh para sarjana Islam klasik, seperti Abu Yusuf, Abu Ubaid, Al-Ghazali, Ibn Taimiyyah, Ibn Khaldun, Al-Maqrizi, dan sarjana Islam kontemporer, serta membahasnya berdasarkan kelompok topik ekonomi seperti filosofi dasar ekonomi, teori harga, teori pasar, teori kemiskinan, peran negara dalam perekonomian, dan lain-lain.

9. EKS311 Prinsip Dasar Hukum Islam 2 3(3-0)
Prasyarat: EKS213

Mata kuliah ini membahas aplikasi dan metode pengambilan hukum Islam secara lebih mendalam dan mendetail. Dalam pembahasannya, mata kuliah ini juga menggunakan pendekatan studi kasus secara khusus, baik yang bersumber dari kajian para ulama klasik maupun yang bersumber dari aplikasi ekonomi dan manajemen syariah kontemporer.

Salahuddin El-Ayyubi
Tim Dosen

10. EKS312 Hukum Bisnis Syariah 1 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas dasar-dasar kontrak atau akad yang digunakan dalam praktek ekonomi syariah, seperti mudarabah, musyarakah, ijarah, dan lain-lain, dimana kajian yang dilakukan juga mencakup pengertian, obyek kontrak, beserta syarat-syaratnya, berdasarkan kajian fiqh empat mazhab yang relevan.

Deni Lubis
Tim Dosen

11. EKS331 Sistem Keuangan dan Perbankan Syariah 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini memberikan deskripsi dan penjelasan tentang teori dan praktek keuangan dan perbankan syariah, sejarah dan perkembangannya, fungsi intermediasi keuangan dan perbankan syariah, serta implikasinya dalam perekonomian, baik di sektor riil maupun sektor moneter.

Ranti Wiliasih
Tim Dosen

12. EKS322 Metode Kuantitatif dan Ekonometrika 3(2-3)
Prasyarat: STK211, EKO202

Mata kuliah ini merupakan gabungan antara metode kuantitatif dan ekonometrik. Metode statistik non parametrik *bivariate interdependency* dan metode statistik parametrik *bivariate dependency*, *multivariate dependency* dan *multivariate interdependency*.

Ranti Wiliasih
Tim Dosen

13. EKS313 Hukum Bisnis Syariah 2 3(3-0)
Prasyarat: EKS311, EKS312

Mata kuliah ini membahas aplikasi kontrak-kontrak ekonomi syariah dalam praktek lembaga keuangan syariah secara lebih mendalam, termasuk bagaimana menciptakan inovasi produk keuangan syariah.

14. EKS321 Ekonomi dan Hukum Zakat 3(3-0)
Prasyarat: EKS221, EKS222

Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas zakat ditinjau dari aspek-aspek ekonominya seperti investasi dan produktivitas ekonomi, implikasi zakat terhadap pengentasan kemiskinan dan kesenjangan pendapatan, kaitan zakat terhadap kebijakan publik berbasis syariah, serta aplikasi manajemen zakat pada badan dan lembaga amil zakat.

Deni Lubis
Tim Dosen

15. EKS323 Instrumen Ekonomi Syariah Khusus 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas konsep dan aplikasi instrumen wakaf, wakaf tunai, hibah, dan waris. Topik-topik yang dibahas mencakup pengertian dasar, dasar hukumnya berdasarkan kajian mazhab fikih yang relevan, sejarah dan perkembangannya, serta implikasi ekonominya, baik pada tataran mikro maupun pada tataran makro.

Deni Lubis
Tim Dosen

16. EKS328 Metodologi Penelitian 3(2-3)
Prasyarat: STK211

Mata kuliah ini merupakan ramuan pengetahuan berbagai metode penelitian yang bermanfaat dan perlu dipahami oleh mahasiswa FEM dengan cakupan materi berupa pengertian dan proses penelitian, pola pikir penelitian sampai pada beberapa metode analisis yang sering digunakan, serta pedoman penulisan karya ilmiah.

Bambang Djuanda
Tim Dosen

17. EKS333 Lembaga Keuangan Syariah Non Bank 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang lembaga keuangan syariah non bank seperti Koperasi Syariah/BMT, Pegadaian Syariah, Asuransi Syariah, Reasuransi Syariah, Pasar Modal Syariah, Reksadana Syariah, Perusahaan Keuangan Syariah lainnya, ditinjau dari aspek filosofi, sejarah dan perkembangan, mekanisme akad dan transaksi, serta implikasinya terhadap perekonomian baik secara mikro maupun makro.

Ranti Willasih
Tim Dosen

18. EKS334 Kewirausahaan dan Bisnis Syariah 3(2-3)
Prasyarat: EKS221, EKS231

Mata kuliah ini membahas tentang konsep kewirausahaan dan praktik bisnis yang Islami,

Ranti Wiliasih
Tim Dosen

19. EKS431 Manajemen Produk Halal
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip dasar halal, dan praktiknya disegala lini bisnis, sehingga diharapkan mahasiswa memiliki pemahaman yang menyeluruh tentang masalah halal baik dalam praktik bisnis maupun dalam kehidupan sehari-hari.

Ranti Wiliasih
Tim Dosen

20. EKS421 Ekonomi Regulasi Syariah
Prasyarat: EKS221, EKS222, EKS324

3(3-0)

Mata kuliah akan membahas berbagai jenis intervensi pemerintah terhadap perekonomian yang dibenarkan dan sesuai dengan syariah Islam. Dampak intervensi terhadap kesejahteraan masyarakat merupakan bagian yang akan dilihat dan diperbandingkan antar intervensi yang berbeda.

Irfan Syaqui Beik
Tim Dosen

21. EKS324 Ekonomi Pembangunan Syariah
Prasyarat: EKS211, EKS222

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas topik-topik yang terkait dengan Ekonomi pembangunan Syariah, ruang lingkup, konsep pengukuran dan kerangka analisis proses pembangunan ekonomi syariah, teori-teori ekonomi pembangunan syariah, unsur-unsur dalam proses pembangunan syariah beserta permasalahan dan hambatannya serta dasar-dasar kebijakannya.

Laily Dwi Arsyianti
Tim Dosen

22. EKS432 Perencanaan Keuangan Syariah
Prasyarat: EKS221

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas perencanaan keuangan secara syariah dalam penetapan tujuan keuangan, jangka waktu, preferensi resiko dan pilihan produk investasi seperti saham, sukuk, reksadana syariah dan lain-lain, serta membahas perencanaan zakat, infaq, shadaqoh dan wakaf sebagai bentuk implementasi dari investasi abadi.

Laily Dwi Arsyianti
Tim Dosen

23. EKS422 Ekonomi dan Keuangan Syariah Internasional
Prasyarat: EKS221, EKS222

3(3-0)

Irfan Syauqi Beik
Tim Dosen**24. EKS497 Kuliah Kerja Profesi (KKP)**
Prasyarat: Minimal 105 SKS**3**

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan kuliah kerja profesi di perusahaan ataupun masyarakat baik secara individu ataupun kelompok agar mahasiswa memperoleh pengalaman di lapangan sehingga memperkaya ilmu yang telah diperolehnya, dan mampu memecahkan berbagai permasalahan secara efektif dan efisien.

Tim Dosen**25. EKS498 Seminar**
Prasyarat: -**1**

Menjelaskan hasil penelitian yang dilakukan, mendapat umpan balik dari diskusi dalam memperbaiki karya ilmiah.

Tim Dosen**26. EKS499 Skripsi**
Prasyarat: -**6**

Mahasiswa melakukan penelitian dan menulis hasil penelitian di bawah bimbingan suatu komisi pembimbing, yang maksimum terdiri atas tiga orang dosen pembimbing yang ditunjuk oleh Ketua Departemen Ilmu Ekonomi. Mahasiswa tersebut menyajikan dan mempertahankan makalah hasil penelitiannya di hadapan sidang komisi.

Tim Dosen

DEPARTEMEN MANAJEMEN

- A. NAMA MAYOR** : **MANAJEMEN**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Memahami, menghayati dan menguasai pengetahuan, ilmu dan keterampilan manajemen dalam berbagai bidang fungsional secara holistik untuk menganalisis permasalahan dan mensintesis solusi dalam konteks pembangunan berkelanjutan dan lingkungan yang terus berubah menuju masyarakat madani yang demokratis.
- C. KOMPETENSI MINOR**
Manajemen Fungsional : memahami penerapan manajemen fungsional secara lebih spesifik (keuangan, pemasaran, SDM dan manajemen produksi operasi).
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB100	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
2	EKO201	Teori Mikro Ekonomi I	3(2-3)		3	
3	EKO203	Teori Makro Ekonomi I	3(2-3)		3	
4	STK211	Metoda Statistika I	3(2-2)		3	
5	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
Sub total sks			15			
Mata kuliah Mayor						
1	MAN101	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	MAN104	Pengantar Akuntansi	3(2-2)		3	
3	MAN105	Pengantar Hukum Bisnis	3(2-2)		3	
4	MAN106	Pengantar Manajemen Pemasaran	3(2-2)		3	
5	MAN107	Pengantar Manajemen SDM	3(2-2)		3	
6	MAN108	Pengantar Manajemen Operasi	3(2-2)		3	
Sub total sks			18			

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
6	MAN221	Manajemen Pemasaran	3(3-0)	MAN 201		4
7	MAN231	Metode Kuantitatif untuk Manajemen	3(2-3)	MAT 100	3	
8	MAN232	Manajemen Produksi dan Operasi	3(2-3)	MAN 201		4
9	MAN241	Manajemen Sumber Daya Manusia	3(3-0)	MAN 201		4
10	MAN302	Perencanaan dan Evaluasi Usaha	3(3-0)		5	
11	MAN303	Komunikasi Profesional	2(2-0)		5	
12	MAN304	Metode Penelitian Manajemen	3(2-3)	MAN 213 MAN 221 MAN 232 MAN 241		6
13	MAN314	Akuntansi Manajemen	3(3-0)	MAN 212	5	
14	MAN322	Riset Pemasaran	3(3-0)	MAN 221	5	
15	MAN323	Pemasaran Internasional	3(3-0)	MAN 221		6
16	MAN334	Teknik Pengambilan Keputusan	3(2-3)	MAT 100	5	
17	MAN335	Sistem Informasi Manajemen	3(2-3)	MAN 213 MAN 221 MAN 232 MAN 241	5	
18	MAN337	Manajemen Rantai Pasokan	3(3-0)	MAN 232 MAN231		6
19	MAN342	Perilaku Organisasi	3(3-0)	MAN 241	5	
20	MAN344	Manajemen Kinerja	3(3-0)	MAN 241	5	
21	MAN392	KKP	3(0-3)			6
22	MAN425	Pemasaran Jasa	3(3-0)	MAN221		6
23	MAN433	Manajemen Mutu	3(2-3)	MAN 232 MAN 241	7	
24	MAN443	Manajemen Strategik	3(3-0)	MAN 213 MAN 221 MAN 232 MAN 241	7	
25	MAN406	Etika Korporasi	3(3-0)		7	
26	MAN499	Skripsi	6(0-18)			8
27	MAN498	Seminar	1(0-3)			8
28	Mata kuliah Elektif (6 sks)					
	MAN316	Manajemen Risiko	3(2-3)	MAN 213		6
	MAN336	Manajemen Proyek	3(3-0)	MAN 232		6
	MAN346	Manajemen Kompensasi	3(3-0)	MAN 241		6
	MAN405	Manajemen Pengetahuan	3(3-0)	MAN 241		6
	MAN424	Perilaku Pelanggan	3(3-0)	MAN 221	7	
Sub total sks			87			

Mata kuliah Minor: Manajemen Fungsional

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot	Prasyarat	Semester
-----	------	-------------	-------	-----------	----------

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
4	MAN241	Manajemen Sumberdaya Manusia	3(3-0)	MAN201	5	6
5	MAN232	Manajemen Produksi dan Operasi	3(2-3)	MAN201	5	6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. MAN101 Pengantar Manajemen 3(3-0) Prasyarat: -

Memberikan pengetahuan dasar manajemen yang mencakup pengertian, unsur, fungsi, aliran dan tokoh manajemen ; serta proses manajemen melalui pendekatan fungsi,sistem,teknik, dan perilaku manajemen ; faktor lingkungan yang mempengaruhi pelaksanaan manajemen.

Jono Mintarto Munandar
Tim Dosen

2. MAN211 Pengantar Akuntansi 3(2-3) Prasyarat: -

Mengenalkan dan memberi pengetahuan dasar akuntansi;prinsip;teknik-teknik pencacatan akuntansi dan penyusunan laporan keuangan yang berupa neraca; laporan laba rugi dan ekuitas pemilik dalam perusahaan jasa; perusahaan dagang dan manufaktur.

Farida Ratna Dewi
Tim Dosen

3. MAN212 Akuntansi Biaya 3(2-3) Prasyarat: MAN 211

Memberikan pengetahuan tentang pengertian dan fungsi biaya; konsep dan klarifikasi biaya; penentuan harga pokok produk; pengendalian biaya dan perilaku biaya baik pada perusahaan yang menghasilkan barang maupun jasa.

Farida Ratna Dewi
Tim Dosen

4. MAN213 Manajemen Keuangan 3(2-3) Prasyarat: MAN201

Mata kuliah ini mempelajari penggunaan, penyediaan dan pemanfaatan dana-dana perusahaan dan badan-badan lainnya dengan tujuan agar peserta ajar menguasai metode dan teknik analisis serta pengambilan keputusan manajemen berdampak terhadap kinerja keuangan. Pokok-pokok bahasan meliputi pengertian dan prinsip dasar; sistem dan lingkungan keuangan; resiko; pengembalian dan portofolio; teknik-teknik penilaian uang; sekuritas dan proyek; biaya dan struktur modal; kebijakan dividen; analisis dan perencanaan keuangan; manajemen modal kerja; pendanaan jangka pendek; menengah dan panjang; sekuritas deviratif dan restrukturisasi keuangan.

5. MAN215 Manajemen Lembaga Keuangan 3(3-0)
Prasyarat: MAN213

Memberikan pemahaman komprehensif dan praktis perbankan tentang pengelolaan sumber dana dan alokasi dana sebagai perantara keuangan (financial intermediaries); pemahaman produk dana dan jasa; valuta asing dan kredit dikaitkan dengan pembahasan tingkat resiko yang terjadi didalamnya dan pemahaman tingkat kesehatan bank.

Abdul Kohar Irwanto
Tim Dosen

6. MAN221 Manajemen Pemasaran 3(3-0)
Prasyarat: MAN201

Membahas proses pengelolaan (manajemen) pemasaran barang dan jasa, serta keterkaitan dengan fungsi lain di dalam perusahaan; perkembangan konsep dan falsafah pemasaran serta latar belakangnya: pembahasan bermula pada *marketingmix* (bauran pemasaran) sebagai dasar untuk menetapkan strategi pemasaran; pemahaman peran perilaku konsumen; komunikasi pemasaran; strategi bersaing; struktur pasar; serta konsep-konsep pemasaran yang berkembang hingga saat ini

Jono Mintarto Munandar
Tim Dosen

7. MAN231 Metode Kuantitatif untuk Manajemen 3(2-3)
Prasyarat: MAT100

Mata kuliah ini membahas metode analisa kuantitatif bagi pengambilan keputusan dan pemecahan masalah-masalah manajemen yang mencakup pengertian dan ruang lingkup metode kuantitatif dalam manajemen (Manajemen Sains); perencanaan linear analisis sensitivitas; transportasi, dan penugasan (*Assignment*); *transshipment*; *goal programming*; model-model jaringan kerja (*network*); antrian, *gametheory*, pemrograman tali linear, analisis markov, dan simulasi

Alim Slamet Setiawan
Tim Dosen

8. MAN232 Manajemen Produksi dan Operasi 3(2-3)
Prasyarat: MAN231

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai berbagai teori, konsep dan teknik pengelolaan kegiatan produksi dan operasi untuk menghasilkan barang dan jasa yang berdayasaing, yang mencakup pembahasan seperti Manajemen Produksi dan Operasi dalam perusahaan, tipe dan karakteristik sistem produksi, tipe dan karakteristik sistem jasa, peramalan bagi produksi dan operasi, perencanaan investor dan pengawasan perencanaan kebutuhan bahan baku, sistem JIT, jaminan kualitas, penerapan TQM, desain produk/proses dan pilihan teknologi, perencanaan kapasitas, lokasi, dan distribusi serta strategi operasi dan perusahaan.

Alim Slamet Setiawan

9. MAN241 Manajemen Sumberdaya Manusia 3(3-0)
Prasyarat: MAN201

Memberikan pemahaman tentang teori dan konsep manajemen Sumber Daya Manusia (SDM) dan peran strategisnya bagi perusahaan dalam rangka meningkatkan kinerja dan keunggulan bersaing perusahaan, yang mencakup bahasan antara lain: analisis dan perancangan pekerjaan, perencanaan SDM(perekrutan, seleksi, pelatihan), pengembangan karir, penilaian kinerja dan rancangan penggajiannya, audit SDM serta Undang-undang Ketenagakerjaan dan hubungan industrial.

Anggraini Sukmawati
Tim Dosen

10. MAN302 Perencanaan dan Evaluasi Usaha 3(3-0)
Prasyarat: -

Mempelajari penetapan fundamental usaha (Visi dan Misi, Tujuan, dan Kebijakan Usaha), Penyusunan Rencana Usaha (Rencana Produksi : proses dan standar-standar kerja ; rencana pengelolaan sumber daya potensial : SDM, Keuangan, Jejaring, dll ; rencana pemasaran : produk dan jasa ; tahapan dan rencana implementasi usaha) serta evaluasi usaha (produk dan usaha, aspek pasar dan pemasaran, aspek produksi dan operasional, aspek organisasi dan manajemen, perkiraan dampak sosial-ekonomi dan lingkungan fisik, aspek finansial dan risiko usaha

Pramono Djoko Fewidarto
Tim Dosen

11. MAN303 Komunikasi Profesional 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep komunikasi dalam pergaulan dan pekerjaan/bisnis meliputi komunikasi inter dan intra personal, teknik presentasi, teknik pemecahan masalah, negosiasi, *public relation* dan *public speaking*, serta multimedia sebagai fasilitas berkomunikasi secara profesional

Musa Hubeis
Tim Dosen

12. MAN304 Metode Penelitian Manajemen 3(2-3)
Prasyarat: MAN213, MAN221, MAN232, MAN241

Mata kuliah ini memberikan kemampuan dan keterampilan mahasiswa dalam memahami, merancang dan merencanakan, dan menuliskan rencana penelitian ilmiah di bidang manajemen, yang meliputi proses penelitian, penelusuran pustaka, perumusan masalah, pendalaman konsep, perumusan hipotesis, perancangan penelitian, penarikan contoh (*sampling*), proses dan instrument pengumpulan data, studi kasus, studi partisipatif, penulisan rencana penelitian, pengolahan dan analisis data, pengambilan keputusan dan penulisan

13. MAN314 Akuntansi Manajemen 3(2-3)
Prasyarat: MAN212

Mata kuliah ini membahas lebih lanjut pengetahuan tentang prinsip-prinsip dan metode akuntansi keuangan dalam wadah untuk pengambilan berbagai keputusan manajemen; peranan akuntansi dalam organisasi; hubungan biaya; volume usaha dan keuntungan; penyusunan anggaran dan akuntansi pertanggung jawaban

Abdul Kohar Irwanto
Tim Dosen

14. MAN322 Riset Pemasaran 3(3-0)
Prasyarat: MAN221

Membahas seluk beluk penelitian sebagai peralatan dalam pengelolaan fungsi pemasaran; desain riset; metode pengumpulan data; analisis dan presentasi hasil riset.

M.A.'mun Sarma
Tim Dosen

15. MAN323 Pemasaran Internasional 3(3-0)
Prasyarat: MAN 221

Pemasaran Internasional merupakan aplikasi prinsip manajemen pemasaran di pasar internasional yang mempunyai lingkungan, lembaga, politik, dan ekonomi yang berbeda. Perbedaan dalam lingkungan ini memerlukan adanya penyesuaian dalam penggunaan teknologi/pemasaran. Mata kuliah ini juga membahas strategi pemasaran internasional dan strategi memasuki pasar global, serta tahap-tahap strategi pemasaran ekspor dari berbagai industri baru.

M.A.'mun Sarma
Tim Dosen

16. MAN334 Teknik Pengambilan Keputusan 3(2-3)
Prasyarat: MAT100

Mata kuliah ini memberikan pengertian tentang berpikir sistematis dalam pemecahan masalah dan pengambilan keputusan; analisis persoalan; analisis keputusan dan analisis persoalan potensial pada berbagai kondisi yang mengandung risiko tertentu.

Pramono Djoko Fewidarto
Tim Dosen

17. MAN 335 Sistem Informasi Manajemen 3(2-3)
Prasyarat: MAN213, MAN221, MAN232, MAN 241

Mata kuliah ini membahas peranan SIM seperti mengelola informasi, pendekatan sistem dalam pemecahan masalah (analisis, perancangan, implementasi, dan penggunaan), sistem pengolahan data, sistem informasi berbasis komputer dan aplikasinya menurut fungsi-fungsi

Tim Dosen

18. MAN 337 Manajemen Rantai Pasokan
Prasyarat: MAN231, MAN232**3(3-0)**

Mata kuliah ini membahas mengenai berbagai teori, konsep serta praktek manajemen rantai pasokan untuk meningkatkan kinerja jangka panjang perusahaan dan rantai pasokan secara keseluruhan. Pembahasannya mencakup pengenalan manajemen rantai pasokan; strategi dan kebijakan rantai pasokan, fungsi-fungsi operasional rantai pasokan yang menyangkut perencanaan, manajemen pengadaan dan persediaan, dan manajemen transportasi dan distribusi; serta penggunaan sistem informasi dalam rantai pasokan.

Alim Slamet Setiawan
Tim Dosen**19. MAN 342 Perilaku Organisasi**
Prasyarat: MAN241**3(3-0)**

Memberikan gambaran mengenai perilaku manusia dalam organisasi, baik sebagai individu sebagai kelompok, atau dalam kesatuan yang lebih besar; faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas organisasi dengan masalah pengendalian sumberdaya manusia (*job redesign dan enrichment, power dan control*, motivasi, kepemimpinan, nilai (*value*) dan budaya); serta hubungan perilaku dalam organisasi dengan perubahan (*group influence, group norms dan group compliance* maupun *intergroup relations* dan konflik)

Siti Rahmawati
Tim Dosen**20. MAN344 Manajemen Kinerja SDM**
Prasyarat: MAN241**3(3-0)**

Memberikan pemahaman konsep, prinsip-prinsip dan teori manajemen kinerja serta contoh aplikasinya pada organisasi. Manajemen kinerja diadakan untuk memahami upaya peningkatan kinerja organisasi melalui aspek-aspek sumber daya manusia ('human aspects') yang mencakup pemahaman konsep sistem kerja, pengukuran, proses, dan evaluasi kinerja; dengan fokus utama adalah peningkatan produktivitas dan analisis kinerja individu yang berdampak pada visi, misi dan tujuan organisasi strategis. Peningkatan kinerja organisasi merupakan tuntutan baik eksternal maupun internal, guna mempertahankan organisasi, meningkatkan daya saing dan mencapai tujuan organisasi melalui optimalisasi sumber daya manusia. Segala aspek yang berkaitan dengan upaya peningkatan kinerja organisasi akan menjadi fokus utama pada semua aktivitas organisasi utamanya mencakup komitmen terhadap perbaikan kinerja, perencanaan aktivitas dan proses serta evaluasi berdasarkan sistem-prinsip kinerja organisasi yang telah disosialisasikan.

Erlin Trisyulianti
Tim Dosen

21. MAN425 Pemasaran Jasa
Prasyarat: MAN221

3(3-0)

Memberikan pengetahuan tentang karakteristik dan klasifikasi bisnis (sektor) jasa, perkembangan konsep pemasaran jasa, serta model pengelolaan pemasaran yang baik, disamping piranti (*tools*) yang sering digunakan untuk merencanakan, mendesain dan mengorganisasikan aktivitas pemasaran jasa, audit dan evaluasi kegiatan jasa secara cepat.

Jono Mintarto Munandar
Tim Dosen

22. MAN433 Manajemen Mutu
Prasyarat: MAN232 dan MAN241

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas konsep dan sistem mutu; cara penentuan mutu; penerapan teknik manajemen mutu dan sistem manajemen mutu; proses produksi dan penyimpanan yang dihasilkan, perencanaan, penanganan dan pengendalian produk dan turunannya.

Musa Hubeis
Tim Dosen

23. MAN443 Manajemen Strategik
Prasyarat: MAN213, MAN221, MAN232, MAN241

3(3-0)

Membahas arah dasar perusahaan; faktor internal dan eksternal; perumusan, implementasi dan evaluasi strategi; globalisasi dan topik-topik khusus dalam pengelolaan perusahaan.

Mimin Aminah
Tim Dosen

24. MAN406 Etika Korporasi
Prasyarat: -

3(3-0)

Membahas mengenai perilaku dan sikap normatif yang seharusnya dilakukan dalam berbisnis tata cara pergaulan dalam bisnis yang dijadikan sebagai nilai dan norma, serta pemahaman *Good Corporate Governance*, HKI, Perlindungan Konsumen, Dampak Lingkungan dan masalah Sertifikat Halal.

Musa Hubeis
Tim Dosen

25. MAN498 Seminar
Prasyarat:

1(1-0)

Meningkatkan kemampuan analisis yang berkaitan dengan bidang keilmuan, pengintegrasian ilmu dan pengalaman yang diekspresikan dalam bentuk tulisan ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan, baik melalui kegiatan penelitian, magang dan kombinasinya, serta kegiatan sejenis yang setara dengan penelitian ataupun magang.

Tim Dosen

26. MAN499 Skripsi**6(0-18)****Prasyarat: Ujian Komprehensif**

Meningkatkan kemampuan analisis yang berkaitan dengan bidang keilmuan, pengintegrasian ilmu dan pengalaman yang diekspresikan dalam bentuk tulisan ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan, baik melalui kegiatan penelitian, magang dan kombinasinya, serta kegiatan sejenis yang setara dengan penelitian ataupun magang.

Tim Dosen**27. MAN316 Manajemen Risiko****3(2-3)****Prasyarat: MAN213**

Mata kuliah ini membahas secara umum resiko bisnis yang dihadapi perusahaan, yaitu identifikasi dan metode pengukuran risiko; properti; kewajiban dan sumberdaya manusia terhadap risiko dan manajemen; organisasi; pengambilan keputusan ; serta menangani krisis dalam perusahaan secara komprehensif

**Abdul Kohar Irwanto
Tim Dosen****28. MAN336 Manajemen Proyek****3(3-0)****Prasyarat: MAN232**

Membahas Filosofi dan konsep mengenai manajemen proyek; siklus pengembangan system perilaku organisasi, system dan prosedur pelaksanaan proyek bisnis serta penilaian keberhasilan pembangunan proyek.

**Musa Hubeis
Tim Dosen****29. MAN346 Manajemen Kompensasi****3(3-0)****Prasyarat: MAN241**

Memberikan pemahaman tentang konsep, prinsip-prinsip manajemen kompensasi, dan mampu mengaplikasikannya serta mengintegrasikan kebijakan-kebijakan kompensasi dengan manajemen kinerja dan strategi organisasi. Topik-topik bahasan mata kuliah ini meliputi: perancangan sistem insentif yang adil, jenis-jenis kompensasi finansial dan non finansial, hak cuti, teknik penghitungan lembur dan teknik penghitungan pesangon akibat pemutusan hubungan kerja.

**Anggraini Sukmawati
Tim Dosen****30. MAN405 Manajemen Pengetahuan****3(3-0)****Prasyarat: MAN241**

Memberikan pemahaman tentang teori dan konsep Manajemen Pengetahuan (MP) dan peran strategisnya bagi perusahaan untuk mengembangkan perilaku inovatif dalam rangka membangun keunggulan bersaing. Pengelompokan materi mencakup bahasan tentang proses

penerapan MP disertai contoh perusahaan-perusahaan di Indonesia yang telah mengimplementasikan MP.

Anggraini Sukmawati
Tim Dosen

31. MAN424 Perilaku Pelanggan
Prasyarat: MAN 221

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas berbagai pendekatan mengenai perilaku konsumen; pembelian dan konsumen; keputusan membeli dalam keluarga; hubungan konsumen dengan jenis barang mempengaruhi pilihan konsumen; persepsi konsumen dan pengaruh iklan; segmentasi pasar dan konsumsi pangan, anak-anak sebagai konsumen; kelas sosial dan perilaku konsumsi dan hubungan konsumen dengan jenis barang.

Mimin Aminah
Tim Dosen

DEPARTEMEN AGRIBISNIS

A. NAMA MAYOR : AGRIBISNIS

B KOMPETENSI MAYOR : Kompetensi Utama :

1. Memiliki kemampuan menciptakan dan mengelola agribisnis tropika secara professional dan berkelanjutan.
2. Memiliki kemampuan mengidentifikasi dan menganalisis masalah dan alternatif pemecahan masalah yang terkait dengan pengembangan agribisnis tropika.
3. Kompetensi Penunjang :
4. Mampu menganalisis permasalahan, potensi, dan prospek agribisnis tropika dengan menggunakan metode kuantitatif dan kualitatif terkini.
5. Mampu memanfaatkan teknologi dalam bidang agribisnis tropika.
6. Kompetensi Pendukung :
7. Memiliki *softskill* yang menunjang pencapaian kompetensi Lulusan Agribisnis

C. KOMPETENSI MINOR : Kewirausahaan Agribisnis : Memiliki kemampuan mengelola agribisnis secara profesional

D. MATA KULIAH

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB100	Agama	3(2-2)		1	
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

2	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)		3	
3	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)		3	
4	MAN211	Pengantar Akuntansi	3(2-3)		3	
5	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
6	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
Sub total sks			18			
Mata kuliah Mayor						
1	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
2	AGB221	Kewirausahaan	3(2-3)		3	4
3	AGB231	Ekonomi Manajerial	3(2-3)	EKO201		4
4	AGB232	Hukum dan Etika Bisnis	3(3-0)			4
5	AGB203	Metode Kuantitatif Bisnis I	3(2-3)	STK211		4
6	AGB222	Negosiasi dan Advokasi Bisnis	3(2-3)			4
7	AGB223	Kepemimpinan Bisnis	2(2-0)			4
8	AGB212	Sistem Informasi Bisnis	2(2-0)			4
9	AGB301	Metode Kuantitatif Bisnis II	3(2-3)		5	
10	AGB302	Peramalan Bisnis	3(2-3)	STK211	5	
11	AGB311	Dinamika Pasar Agribisnis	3(3-0)	EKO201	5	
12	AGB312	Usahatani	3(2-3)	AGB231	5	
13	AGB323	Risiko Agribisnis	3(3-0)		5	
14	AGB331	Tataniaga Produk Agribisnis	3(3-0)	EKO201	5	
15	AGB332	Studi Kelayakan Bisnis	3(2-3)	AGB111	5	
16	AGB338	Ekonomi Agribisnis	3(3-0)	AGB111		6
17	AGB303	Metodologi Riset Bisnis	3(2-3)	AGB203 AGB301 AGB231		6
18	AGB313	Bisnis Internasional	3(3-0)			6
19	AGB333	Pembiayaan Agribisnis	3(2-3)	AGB111 MAN211		6
20	AGB336	Koperasi dan Kelembagaan Agribisnis	3(2-3)			6
21	AGB339	Strategi dan Kebijakan Bisnis	3(3-0)			6
22	AGB327	Praktek Kewirausahaan (<i>Entrepreneurial Experience</i>)	3(0-9)	AGB221		6
23	AGB431	Perencanaan Bisnis	3(2-3)	AGB111	7	
24	AGB433	Pembangunan dan Politik Agribisnis	3(3-0)		7	
25	AGB497	Gladikarya	4	Min 105 sks	7	
26	AGB498	Seminar	1	Semua MK sdh lulus		8
27	AGB499	Skripsi	6	Min 105 sks		8
Sub total sks			78			

Mata kuliah Minor: Kewirausahaan Agribisnis

No	Kode	Mata kuliah	Bobot	Prasyarat	Semester
----	------	-------------	-------	-----------	----------

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	AGB222	Negosiasi dan Advokasi Bisnis	3(2-3)			√
4	AGB338	Ekonomi Agribisnis	3(3-0)	AGB111		√
5	AGB431	Perencanaan Bisnis	3(2-3)	AGB111	√	
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. AGB100 Pengantar Kewirausahaan 1(1-0) Prasyarat: -

Bahasan mata kuliah ini meliputi konsep kewirausahaan dan pengembangan kewirausahaan; bagaimana mengembangkan kepribadian dan motivasi berwirausaha serta mengidentifikasi peluang wirausaha; karakteristik wirausaha; proses menemukan dan mengembangkan gagasan berwirausaha serta merancang suatu rencana usaha.

Heny Kuswanti Daryanto
Tim Dosen

2. AGB111 Dasar-dasar Bisnis 3(3-0) Prasyarat: -

Bahasan mata kuliah ini meliputi konsep dan ruang lingkup bisnis; sistem agribisnis dan keterkaitan antar subsistem; eksplorasi lingkungan bisnis; aplikasi prinsip ekonomi dalam bisnis; pengambilan keputusan dibawah risiko dan ketidakpastian; serta aplikasi prinsip manajemen dalam bisnis.

Anna Fariyanti
Tim Dosen

3. AGB203 Metode Kuantitatif Bisnis I 3(2-3) Prasyarat: STK211

Mata kuliah ini membahas metode statistik nonparametrik *bivariate interdependency*; metode statistik nonparametrik *bivariate dependency*; *multivariate dependency*; dan *multivariate interdependency*.

Nunung Kusnadi
Tim Dosen

4. AGB 212 Sistem Informasi Bisnis 2 (2-0) Prasyarat: -

Bahasan mata kuliah ini meliputi permasalahan dan perkembangan serta peran sistem informasi bisnis; pengertian sistem, informasi, dan sistem informasi bisnis; struktur sistem informasi bisnis; konsep dan teknologi informasi dalam bisnis; siklus hidup sistem dalam sistem informasi bisnis; evaluasi dan jaminan mutu sistem informasi bisnis; implikasi etis dari sistem informasi bisnis.

5. AGB221 Kewirausahaan 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang perkembangan konsep kewirausahaan dan tantangan kewirausahaan; proses memahami karakter dan kewirausahaan dalam perspektif individu; pengembangan kreativitas dan inovasi dalam kewirausahaan; *Intrapreneurship* dan bentuk lainnya; *women entrepreneurship*; *home business*; pengantar *business plan* dan pengembangan usaha.

Rachmat Pambudy
Tim Dosen

6. AGB222 Negosiasi dan Advokasi Bisnis 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang negosiasi dan advokasi bisnis sebagai proses komunikasi; komunikasi pendukung negosiasi dan advokasi : komunikasi verbal dan non verbal, komunikasi lintas budaya; peran presentasi bisnis dan *public relation* dalam negosiasi; persiapan negosiasi: langkah-langkah negosiasi; struktur negosiasi yang efektif; menangani konflik; mencapai kesepakatan; negosiasi melalui telepon dan e-mail; persiapan advokasi bisnis; langkah-langkah advokasi bisnis, pengenalan permasalahan bisnis; teknik penyelesaian masalah dalam advokasi bisnis.

Yanti M. Muflikah
Tim Dosen

7. AGB223 Kepemimpinan Bisnis 2(2-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang definisi, ruang lingkup dan teori kepemimpinan; nilai, perilaku dan gaya kepemimpinan; komunikasi, negosiasi, pengambilan keputusan dan motivasi dalam kepemimpinan; serta pengelolaan konflik dalam organisasi maupun masyarakat bisnis.

Wahyu Budi Priatna
Tim Dosen

8. AGB231 Ekonomi Manajerial 3(2-3)
Prasyarat: EKO201

Mata kuliah ini mengaplikasikan prinsip-prinsip mikroekonomi untuk pengambilan keputusan manajerial, meliputi analisis dan peramalan permintaan, analisis produksi dan biaya, penetapan harga, maksimisasi profit, analisis sensitivitas, risiko dan ketidakpastian serta penganggaran modal.

Amzul Rifin
Tim Dosen

9. AGB 232 Hukum dan Etika Bisnis 3(3-0)
Prasyarat: -

dalam perspektif hukum bisnis; aspek hukum pada badan usaha dan operasional bisnis; yurisprudensi hukum bisnis; pengertian dan perkembangan pemikiran tentang etika bisnis; serta karakteristik dan implementasi etika bisnis.

Suharno
Tim Dosen

10. AGB301 Metode Kuantitatif Bisnis II
Prasyarat: -

3(2-3)

Bahasan mata kuliah ini meliputi analisis dan pengambilan keputusan bisnis menggunakan model-model deterministik perencanaan linear dan variasinya (multi tujuan, bilangan bulat, transportasi, transipmen, penugasan), serta model pengambilan keputusan kriteria jamak (*analytic hierarchi process*) dengan memanfaatkan perangkat lunak komputer.

Nunung Kusnadi
Tim Dosen

11. AGB302 Peramalan Bisnis
Prasyarat: STK211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas pengertian dan peranan serta metode-metode peramalan, yang mencakup metode peramalan kuantitatif seperti model *Time series* dan model kausal, juga metode peramalan kualitatif, yang umum digunakan dalam pengambilan keputusan bisnis.

Amzul Rifin
Tim Dosen

12. AGB303 Metodologi Riset Bisnis
Prasyarat: AGB203, AGB301, AGB231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas peran riset bisnis bagi pengambil keputusan; harapan para pebisnis terhadap hasil riset; menguraikan dan memberikan argumentasi secara ilmiah tentang pemilihan prosedur dan alat-alat dalam melaksanakan riset dibidang bisnis: meliputi perencanaan riset, pengumpulan data, analisis, interpretasi dan pelaporan serta presentasi hasil riset.

Nunung Kusnadi
Tim Dosen

13. AGB 311 Dinamika Pasar Agribisnis
Prasyarat: EKO201

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup perilaku permintaan dan dinamika pasar; proses dan perilaku keputusan pembelian; pengaruh lingkungan dalam pengambilan keputusan pembelian; perbedaan individu dalam pengambilan keputusan; proses psikologis; perilaku permintaan konsumen global; konsumerisme dan tanggung jawab sosial.

Rita Nuralina

14. AGB312 Usahatani 3(2-3)
Prasyarat: AGB 231

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup usahatani; perkembangan corak usahatani; organisasi; tipe; kedudukan usahatani dalam sistem agribisnis; prinsip-prinsip ekonomi dalam usahatani; faktor-faktor produksi dalam usahatani; analisis keberhasilan usahatani; serta perencanaan usahatani.

Nunung Kusnadi
Tim Dosen

15. AGB313 Bisnis Internasional 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas faktor dan penentu perkembangan bisnis internasional ; dasar teori bisnis internasional; perkembangan regional (AFTA, APEC, dll) dan bisnis internasional, WTO dan bisnis internasional pasar uang; penanaman modal dan bisnis internasional; identifikasi prospek bisnis internasional; praktek ekspor-impor, praktik-praktik bisnis internasional dan praktek manajemen fungsional dalam bisnis internasional.

Heny Kuswanti Daryanto
Tim Dosen

16. AGB323 Risiko Agribisnis 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep risiko dan ketidakpastian, perilaku individu menghadapi risiko, sumber-sumber risiko dalam agribisnis, teori pengambilan keputusan, *game theory*, penilaian risiko pada kegiatan spesialisasi dan portofolio, risiko perbankan, strategi pengelolaan risiko dan pemetaan risiko

Anna Fariyanti
Tim Dosen

17. AGB 327 Praktek Kewirausahaan (*Entrepreneurial Experience*) 3(0-9)
Prasyarat: AGB221

Mata kuliah ini didesain untuk meningkatkan kemampuan dan memberikan pengalaman berwirausaha bagi mahasiswa dengan meningkatkan keterampilan dan perilaku wirausaha mahasiswa melalui penemuan dan presentasi ide, kreativitas dan inovasi berwirausaha, penyusunan ide berwirausaha, perencanaan dan pengorganisasian berwirausaha, pelaksanaan dan pengendalian berwirausaha, serta monitoring dan tindak lanjut dalam berwirausaha.

Burhanuddin
Tim Dosen

18. AGB331 Tataniaga Produk Agribisnis 3(3-0)
Prasyarat: EKO201

informasi pasar produk agribisnis, struktur pasar dan kelembagaan dalam tataniaga produk agribisnis, kebijakan tataniaga dan sistem tataniaga berbagai komoditi agribisnis.

Ratna Winandi
Tim Dosen

19. AGB332 Studi Kelayakan Bisnis
Prasyarat: **AGB111**

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas arti, ruang lingkup dan manfaat studi kelayakan bisnis; siklus bisnis/proyek; aspek-aspek studi kelayakan bisnis; konsep manfaat dan biaya; konsep nilai uang (*time value of money*); kriteria investasi; *cash flow*; dan metode kelayakan dan penilaian suatu bisnis.

Rita Nurmalina
Tim Dosen

20. AGB333 Pembiayaan Agribisnis
Prasyarat: **AGB111, MAN211**

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas definisi dan ruang lingkup pembiayaan agribisnis; perkembangan dan karakteristik perusahaan dan kebijakan pembiayaan agribisnis; pembiayaan perusahaan agribisnis yang meliputi bahasan konsep pembiayaan perusahaan agribisnis, penentuan kebutuhan pembiayaan, sumber-sumber pembiayaan agribisnis, dan keputusan pemilihan sumber pembiayaan serta kebijakan pembiayaan agribisnis tidak langsung.

Dwi Rachmina
Tim Dosen

21. AGB336 Koperasi dan Kelembagaan Agribisnis
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini meliputi bahasan tentang pentingnya fungsi kelembagaan dalam pengembangan agribisnis di Indonesia. Pembahasan lebih banyak ditekankan pada urgensi dan peranan koperasi dalam pengembangan agribisnis milik anggotanya, dan berbagai bentuk pola kerjasama (kemitraan) antara koperasi dengan lembaga usaha lain dalam pengembangan agribisnis yang lebih efektif dan efisien; sejarah gerakan koperasi internasional dan nasional serta berbagai bentuk kebijakan pemerintah dalam pengembangan koperasi baik di negara-negara lain maupun di Indonesia.

Lukman Mohammad Baga
Tim Dosen

22. AGB338 Ekonomi Agribisnis
Prasyarat: **AGB111**

3(3-0)

Mata kuliah Ekonomi Agribisnis menyajikan tiga pokok bahasan utama, yaitu teori-teori dasar meliputi teori ekonomi, teori sistem, dan teori rantai nilai; metode dan alat analisis yang diperlukan bagi pemecahan permasalahan pembangunan agribisnis (mega sektor) serta

**Suharno
Tim Dosen**

23. AGB339 Strategi dan Kebijakan Bisnis

3(3-0)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas tentang ruang lingkup strategi dan kebijakan agribisnis; proses pengambilan keputusan strategi dan kebijakan agribisnis; strategi dan kebijakan bisnis generik; strategi dan kebijakan bisnis : produksi dan pemasaran, strategi dan kebijakan distribusi, pengadaan dan pemasokan, strategi dan kebijakan *value chain*, strategi dan kebijakan pembiayaan, strategi dan kebijakan ketenagakerjaan, strategi dan kebijakan kolaborasi bisnis, strategi dan kebijakan etika bisnis.

**Lukman Mohammad Baga
Tim Dosen**

24. AGB 432 Perencanaan Bisnis

3(2-3)

Prasyarat: AGB111

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan ruang lingkup perencanaan bisnis; pemilihan ide perencanaan bisnis baru dan ide pengembangan/perluasan bisnis; perencanaan produk barang/jasa; perencanaan operasi/produksi; perencanaan pemasaran barang/jasa; perencanaan sumberdaya manusia; perencanaan keorganisasian bisnis; perencanaan kolaborasi bisnis; perencanaan pembiayaan dan estimasi finansial; dan prakiraan risiko bisnis.

**Rita Nurmalina
Tim Dosen**

25. AGB433 Pembangunan dan Politik Agribisnis

3(3-0)

Prasyarat: -

Bahasan mata kuliah ini meliputi ruang lingkup dan permasalahan pembangunan dan politik agribisnis; struktur dan peranan agribisnis; sumber-sumber pertumbuhan; peranan dan kendala teknologi; peranan dan kendala kelembagaan; pasar dan alokasi sumberdaya; kegagalan pasar dan kegagalan pemerintah; kerangka analisis kebijakan; teori surplus dan elastisitas; kebijakan harga; kebijakan kredit; kebijakan pemasaran; kebijakan teknologi.

**Harianto
Tim Dosen**

26. AGB497 Gladikarya

4

Prasyarat: Minimal sudah 105 SKS

Merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa Departemen Agribisnis untuk hidup ditengah masyarakat di luar kampus, dan secara langsung bersama-sama masyarakat mengidentifikasi, menganalisa serta menangani masalah-masalah pembangunan agribisnis.

Tim Dosen

27. AGB498 Seminar

1

28. AGB499 Skripsi
Prasyarat: Minimal sudah 105 SKS

Merupakan karya ilmiah mahasiswa sebagai tugas akhir yang didasarkan pada analisis komprehensif dengan menggunakan data primer yang diperoleh dari kegiatan penelitian maupun data sekunder sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan ilmiah dibawah bimbingan dosen pembimbing skripsi.

Tim Dosen

6

Tim Dosen

DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN

- A. NAMA MAYOR** : **EKONOMI PERTANIAN, SUMBERDAYA, DAN LINGKUNGAN**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Lulusan departemen memiliki kemampuan analisis dan perumusan kebijakan di bidang ekonomi pertanian, sumberdaya alam, dan lingkungan
- C. KOMPETENSI MINOR**
 Ekonomi Pertanian, Sumberdaya, dan Lingkungan : Memahami persoalan ekonomi dan kebijakan pertanian, sumberdaya, dan lingkungan
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 dan 110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(2-0)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(2-0)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)			2
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olah Raga dan Seni*	1(0-3)			2
7	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
8	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
9	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
10	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
11	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
12	KIM101	Kimia Umum	2(2-0)			2
13	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
14	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
Sub total sks			31			
Mata kuliah Interdepartemen						
1	MAN101	Pengantar Manajemen	3(3-0)			2
2	AGB111	Dasar-dasar Bisnis	3(3-0)			2
3	EKO201	Teori Mikroekonomi I	3(2-3)		3	
4	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
5	EKO203	Teori Makroekonomi I	3(2-3)		3	
6	EKO202	Matematika Ekonomi	3(3-0)			4
7	EKO212	Teori Mikroekonomi II	3(3-0)			4
8	EKO301	Ekonometrika I	3(2-3)		5	
Sub total sks			24			

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	ESL231	Ekonomi Lingkungan	3(3-0)		3	
4	ESL222	Ekonomi Sumberdaya Lahan	3(2-2)			4
5	ESL223	Ekonomi Sumberdaya Air	3(2-2)			4
6	ESL224	Pengantar Ekonomi Kelembagaan	3(3-0)			4
7	ESL212	Ekonomi Produksi	3(2-2)			4
8	ESL313	Teori Harga Pertanian	3(3-0)		5	
9	ESL327	Ekonomi Perikanan	3(3-0)		5	
10	ESL326	Ekonomi Kelembagaan untuk Sumberdaya dan Lingkungan	3(3-0)		5	
11	ESL332	Ekonomi Wisata	3(2-2)		5	
12	ESL314	Perdagangan Pertanian	3(3-0)			6
13	ESL325	Ekonomi Kehutanan	3(3-0)			6
14	ESL315	Analisis Biaya dan Manfaat	3(2-2)			6
15	ESL434	Valuasi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan	3(2-2)			6
16	ESL398	Metodologi Penelitian	3(2-2)			6
17	ESL399	Kuliah Kerja Profesi	3			6
18	ESL416	Pembangunan dan Kebijakan Pertanian	3(3-0)		7	
19	ESL427	Pemodelan Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan	3(2-2)		7	
20	ESL428	Ekonomi Politik Sumberdaya Alam dan Lingkungan	3(3-0)		7	
21	ESL429	Perencanaan dan Kebijakan Sumberdaya	3(3-0)		7	
22	ESL433	Penilaian Ekonomi Kerusakan Sumberdaya dan Lingkungan	3(2-2)		7	
23	ESL435	Ekonomi Biodiversitas	3(3-0)		7	
24	ESL498	Seminar	1			8
25	ESL499	Skripsi	6			8
Sub total sks			76			

Mata kuliah Minor: Ekonomi Pertanian, Sumberdaya, dan Lingkungan

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	ESL211	Ekonomi Pertanian	3(3-0)		3	
2	ESL221	Ekonomi Sumberdaya	3(3-0)		3	
3	ESL231	Ekonomi Lingkungan	3(3-0)		3	
4	ESL315	Analisis Biaya dan Manfaat	3(2-2)			6
5	ESL434	Valuasi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan	3(2-2)			6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. ESL211 **Ekonomi Pertanian** **3(3-0)** **Prasyarat:** -

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk mampu menjelaskan arti dan ruang lingkup ekonomi pertanian. Pokok bahasan meliputi kaitan ilmu ekonomi dan kaitannya dengan ekonomi pertanian; sumberdaya pertanian; kelembagaan pertanian; penawaran dan permintaan komoditi pertanian; produksi dan biaya; pendapatan; pemasaran dan perdagangan komoditi pertanian; serta kebijakan dan pembangunan pertanian.

Bonar M. Sinaga
Ujang Sehabudin
A.Faroby Falatehan
Novindra

Adi Hadianto
Hastuti
Nia Kurniawati Hidayat

2. ESL221 **Ekonomi Sumberdaya** **3(3-0)** **Prasyarat:** -

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar ekonomi sumberdaya dimulai dari perkembangan sejarah pemikiran ekonomi (*historical perspectives*), dan penggunaan sumberdaya alam dalam perspektif global dan nasional. Mata kuliah ini juga mengajarkan kaidah-kaidah filosofis ekstraksi sumberdaya alam dan konsekuensinya terhadap pembangunan ekonomi serta pengembangan pemikiran tentang keberlanjutan dan ekonomi yang berkelanjutan. Bagian selanjutnya mata kuliah ini memberikan pengantar prinsip-prinsip ekonomi sumberdaya pulih dan tidak pulih.

Akhmad Fauzi
Sahat M.H. Simanjuntak
Eva Anggraini
Rizal Bahtiar

Benny Osta Nababan
Asti Istiqomah
Kastana Sapanli

3. ESL231 **Ekonomi Lingkungan** **3(3-0)** **Prasyarat:** -

Mata kuliah ini membahas teori dan analisa dasar penggunaan sumberdaya alam dan lingkungan. Pembahasan akan mencakup pengertian dan pengaruh kepemilikan, *rent*, struktur pasar dan waktu (*intertemporal*) dalam penggunaan sumberdaya alam tidak pulih, pulih dan mengalir (*flow resource*). Keterkaitan pertumbuhan ekonomi, kesejahteraan, kepemilikan, struktur dan mekanisme pasar serta pengaturan pemerintah dengan lingkungan juga akan dibahas.

Eka Intan Kumala Putri
Ahyar Ismail
Meti Ekayani

Meilanie Buitenzorgy
Pini Wijayanti
Nuva

4. ESL222 **Ekonomi Sumberdaya Lahan** **3(2-2)**

konservasi sumberdaya lahan; keputusan pengembangan; faktor lokasi serta kelembagaan. Mata kuliah ini juga memberikan konsep dasar ekonomi sumberdaya lahan termasuk issue yang terkait seperti faktor kependudukan, lokasi kelembagaan dan perencanaan.

**Nindyantoro
Yusman Syaukat
Adi Hadianto
Asti Istiqomah**

5. ESL223 Ekonomi Sumberdaya Air
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini secara umum membahas permasalahan-permasalahan sumberdaya air dari aspek ekonomi, baik untuk pertanian maupun non-pertanian (industri dan rumahtangga), serta upaya-upaya pengelolaan sumberdaya tersebut agar dapat memaksimalkan manfaat bagi masyarakat secara berkelanjutan. topik-topik bahasan meliputi : masalah kelangkaan dan pencemaran sumberdaya air di pertanian dan non-pertanian; air sebagai komoditas ekonomi; prinsip dan masalah alokasi sumberdaya air antar sektor; penentuan harga air untuk pertanian dan non-pertanian; tantangan pengelolaan sumberdaya air dimasa depan; pengelolaan permintaan dan penawaran sumberdaya air secara terintegrasi; dan pembahasan mengenai peraturan sumberdaya air.

**Yusman Syaukat
Ahyar Ismail
Kastana Sapanli**

6. ESL224 Pengantar Ekonomi Kelembagaan
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas sejarah perkembangan pemikiran ekonomi, definisi kelembagaan, urgensi ekonomi kelembagaan, ekonomi kelembagaan sebagai *perspective* baru dalam memandang persoalan ekonomi. Juga dibahas biaya transaksi, macam-macam kelembagaan (formal dan informal) dan *institution enforcement*; teori perubahan dan perilaku kelembagaan serta dampaknya terhadap performansi ekonomi; sistem kelembagaan dan keteraturan sosial, *property rights*, kontraktual, dan *collective action*.

**Aceng Hidayat
Ujang Sehabudin
Rizal Bahtiar
Kastana Sapanli**

7. ESL212 Ekonomi Produksi
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip ekonomi produksi dan aplikasinya terutama dalam bidang pertanian dalam arti luas (pertanian, perikanan, peternakan, perkebunan dan kehutanan). Pembahasan mencakup konsep dan manfaat ekonomi produksi; fungsi produksi; elasticitas produksi; fungsi biaya; hubungan antara produksi dan biaya; efisiensi dan efisiensi

Ujang Sehabudin
A. Faroby Falatehan
Adi Hadiano

Novindra
Hastuti
Nia Kurniawati Hidayat

8. ESL313 Teori Harga Pertanian

3(3-0)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini secara umum membahas permasalahan-permasalahan penentuan harga produk pertanian dan dampak dari berbagai kebijakan pemerintah dalam mempengaruhi harga produk pertanian. Topik-topik perkuliahan meliputi: peranan harga dalam pengambilan keputusan; permintaan dan penawaran produk pertanian; penentuan harga produk pertanian; efisiensi pemasaran produk pertanian; kelembagaan dan intervensi pemerintah dalam penentuan harga produk pertanian; serta analisis empiris harga produk pertanian.

Yusman Syaukat
Ujang Sehabudin
A. Faroby Falatehan
Novindra

Adi Hadiano
Hastuti
Nia Kurniawati Hidayat

9. ESL325 Ekonomi Kehutanan

3(3-0)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas dasar-dasar analisa optimal sumberdaya alam hutan. Bahasan dimulai dengan mengenal hutan dan produk-produknya; bentuk kepemilikan dan pengelolaannya; penggunaan prinsip-prinsip dasar ekonomi sumberdaya alam dalam berbagai pemanfaatan produk dan jasa hutan; aspek investasi dan benefit dari penanaman kembali hutan; serta polusi udara akibat kerusakan hutan.

Meti Ekayani
Dodik Ridho Nurrochmat
Togu Manurung

Bintang C.H. Simangunsong
Adi Hadiano
Asti Istiqomah

10. ESL326 Ekonomi Kelembagaan untuk Sumberdaya dan Lingkungan

3(3-0)

Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas definisi *Commons-Pool Resources (CPRs)*, *public goods*, *private goods*; karakteristik dan permasalahan CPRs, *tragedy of the common*, dilemma permainan tahanan (*prisoner's dilemma game*), logika aksi bersama (*the logic of collective action*); *alternative* mengatasi permasalahan pengelolaan CPRs; wacana pengelolaan oleh negara, swasta (*private property*), pengelolaan oleh kelompok (*common property regime*). Selanjutnya disampaikan juga situasi CPRs (*resources unit* dan *resources systems*), rasionalitas pengguna CPRs dalam situasi ketidakpastian, saling keterkaitan (*interdependence*), kebebasan aksi

**Aceng Hidayat
Kastana Sapanli**

11. ESL332 Ekonomi Wisata
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini menyajikan pengetahuan-pengetahuan tentang bagaimana wisata dianalisis secara ekonomi dan bagaimana teori-teori ekonomi lingkungan diterapkan pada wisata/turisme. Topik-topik bahasan meliputi definisi dan pengertian ekowisata, ekonomi dan lingkungan, *sustainable* wisata, ekonomi wisata sebagai suatu industri, serta *supply-demand* wisata. Pada akhir mata kuliah ini dibahas juga dampak ekonomi dan kegiatan wisata dan beberapa metode evaluasi penilaian ekonomi wisata.

**Meti Ekayani
Eka Intan Kumala Putri
Ahyar Ismail
Pini Wijayanti
Nuva**

12. ESL314 Perdagangan Pertanian
Prasyarat: -

3(3-0)

Mata kuliah ini membahas konsep dan teori keunggulan dan manfaat perdagangan; kebijakan perdagangan; serta pembahasan kajian empiris perdagangan pertanian dan kaitannya dengan perekonomian domestik dari sisi mikro dan makro ekonomi.

**Bonar M. Sinaga
Novindra
Ujang Sehabudin
A.Faroby Falatehan**

**Adi Hadianto
Hastuti
Nia Kurniawati Hidayat**

13. ESL315 Analisis Biaya dan Manfaat
Prasyarat: -

3(2-2)

Mata kuliah ini membahas konsep dan lingkup analisis biaya dan manfaat serta aplikasinya dalam perencanaan dan pembangunan pertanian. Topik bahasan mencakup: konsep pembangunan dan keterkaitannya dengan investasi; kosep, metode, dan teknik analisis biaya dan manfaat; teknik penilaian uang menurut waktu; penentuan *discount rate*; *cash-flow analysis*; kriteria investasi; analisis finansial; metode dan teknik analisis ekonomi (penentuan *shadow pricing*, eksternalitas; analisis keunggulan komparatif dan analisis kesejahteraan); serta pembahasan studi empiris analisis biaya manfaat dalam pembangunan pertanian.

**Novindra
A. Faroby Falatehan
Ujang Sehabudin
Hastuti
Nia Kurniawati Hidayat**

dilaksanakan, mahasiswa memperoleh kuliah pembekalan agar dilapangan mampu bekerja secara efektif dan efisien dalam memecahkan berbagai permasalahan.

Ahyar Ismail
Tim Dosen

18. ESL416 Pembangunan dan Kebijakan Pertanian 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas pengertian dan konsep pembangunan; peran pertanian dalam perekonomian; teori pembangunan pertanian; permasalahan pembangunan pertanian; pengertian dan lingkup kebijakan; dan kerangka kebijakan yang mencakup tujuan, sasaran, strategi dan instrumen kebijakan; serta implementasi kebijakan pertanian (produksi, harga, pengadaan dan distribusi, pembiayaan, teknologi, dan kelembagaan).

Yusman Syaukat **Novindra**
Faroby Falatehan
Adi Hadianto
Novindra
Hastuti

19. ESL 427 Pemodelan Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan 3(2-2)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini akan membahas pembangunan model (*model development*) untuk analisis sumberdaya dan lingkungan. Fokus bahasan akan diarahkan pada pengembangan model kuantitatif dan simulasi dengan terlebih dahulu menjelaskan struktur dan event dari mode, *feed back*, *causal loop* dan dasar-dasar model numerik. Contoh aplikasi model akan diterapkan pada analisis sumberdaya alam seperti membangun model bioekonomi, model intertemporal, *Co-evolution*, model estimasi kerusakan lingkungan dan berbagai model yang terkait lainnya.

Akhmad Fauzi
Benny Osta Nababan
Kastana Sapanli

20. ESL428 Ekonomi Politik Sumberdaya Alam dan Lingkungan 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengajarkan teori dan prinsip-prinsip ekonomi politik dalam konteks pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan. Cakupan mata kuliah ini meliputi ekonomi politik untuk pertanian, perikanan, kehutanan, lahan, air dan lingkungan. Selain itu dibahas pula aspek empiris proses politik dan ekonomi dalam pembuatan kebijakan pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan.

Aceng Hidayat
Rizal Bahtiar
Kastana Sapanli

21. ESL429 Perencanaan dan Kebijakan Sumberdaya 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas aspek perencanaan kebijakan sumberdaya dimulai dengan kontras analisis antara *maximizing profit* dan *maximizing products* dan konsekuensinya terhadap kemiskinan (*proverty*) serta ekstraksi dan degradasi sumberdaya alam. Berikutnya dibahas mengenai terjadinya *government failure* dan *market failure* yang menyebabkan diperlukannya intervensi kebijakan. Pada bagian akhir kuliah ini dikemukakan beberapa instrumen kebijakan sumberdaya seperti kebijakan *fiskal*, *moneter*, dan *command and control*.

Akhmad Fauzi
Sahat M. H. Simanjuntak
Nindyantoro

22. ESL434 Penilaian Ekonomi Kerusakan Sumberdaya dan 3(2-2)
Lingkungan
Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip ekonomi kerusakan dan mengapa diperlukan *assessment* ekonomi terhadap kerusakan sumberdaya dan lingkungan. Pembahasan materi menyangkut pengertian kerusakan dari perspektif ekonomi (*economic injury*), penentuan monetisasi kerusakan (*release*, *pathway* dan *ijury*), penentuan kerusakan ekonomi dari sisi pasar dan non-pasar serta berdasarkan pembuktian biaya (*imputed cost*). Dalam mata kuliah ini juga diberikan contoh-contoh penentuan *damage assessment* untuk *oil spill*, kebakaran hutan, *ground watercontamination*, dan lain sebagainya.

Eka Intan Kumala Putri
Rizal Bahtiar
Nuva

23. ESL435 Ekonomi Biodiversitas 3(3-0)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mengajarkan pentingnya ekosistem dan biodiversitas bagi seluruh makhluk hidup terutama manusia, prinsip-prinsip ekonomi biodiversitas, serta penilaian ekonomi biodiversitas.

Ahyar Ismail
Eka Intan Kumala Putri
Meilanie Buitenzorgy
Pini Wijayanti
Nuva

24. ESL498 Seminar 1
Prasyarat: -

Penyajian hasil penelitian secara lisan oleh mahasiswa dalam bidang ekonomi pertanian,

25. ESL499 Skripsi
Prasyarat: -

6

Setiap mahasiswa diwajibkan mengenal, mempelajari dan menganalisis permasalahan nyata dilapangan yang berhubungan dengan ekonomi sumberdaya dan lingkungan baik di tingkat komunitas masyarakat, kelembagaan dan organisasi dengan menggunakan teori-teori yang telah diperoleh selama tujuh semester yang ditulis dalam bentuk karya/tulisan ilmiah.

Tim Dose

FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA

DEPARTEMEN GIZI MASYARAKAT

- A. NAMA MAYOR : ILMU GIZI**
- B. KOMPETENSI MAYOR :** Mampu dan profesional dalam mengaplikasikan ilmu gizi di tingkat individu, keluarga , institusi, masyarakat dan wilayah dengan konsep keterkaitan pertanian, pangan, gizi dan kesehatan secara holistik dalam upaya meningkatkan kualitas hidup manusia.
- C. KOMPETENSI MINOR**
Gizi Masyarakat : Mampu memahami keterkaitan gizi dengan pangan, pertanian, dan kesehatan dalam peningkatan kualitas hidup manusia.
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)		1	
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)		1	
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni*	1(0-3)		1	
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)			2
8	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
9	BIO100	Biologi Dasar	3(2-3)			2
10	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
14	GIZ111	Anatomi Manusia	2(2-0)			2
15	GLZ112	Ilmu Gizi Dasar	3(2-3)			2
Sub totalsks			36			
Mata Kuliah Interdepartemen						
1	KPM210	Dasar-dasar Komunikasi	3(2-3)	KPM130	3	
2	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Sub total sks			18			
Mata kuliah Mayor						
1	GIZ212	Fisiologi Manusia	3(2-3)	GIZ111	3	
2	GIZ214	Pengantar Biokimia Gizi	3(2-3)		3	
3	GIZ217	Metabolisme Zat Gizi	4(3-3)	GIZ214		4
4	GIZ218	Patofisiologi Gizi	4(3-3)	GIZ212 GIZ214		4
5	GIZ221	Gizi dalam Daur Kehidupan	3(2-3)	GIZ112	3	
6	GIZ222	Penilaian Status Gizi	3(2-3)	GIZ112 GIZ212 GIZ214		4
7	GIZ231	Ilmu Bahan Makanan	3(2-3)		3	4
8	GIZ232	Analisis Zat Gizi Makro	3(2-3)	GIZ214		4
9	GIZ233	Kulinari dan Gizi	3(2-3)	GIZ231		4
10	GIZ234	Kesehatan Masyarakat	2(2-0)		3	4
11	GIZ241	Ekologi Pangan dan Gizi	3(2-3)			4
12	GIZ311	Evaluasi Nilai Gizi	3(2-3)	GIZ217 GIZ231	5	
13	GIZ323	Dietetika Penyakit Infeksi dan Defisiensi	3(2-3)	GIZ221 GIZ218 GIZ233	5	
14	GIZ324	Dietetika Penyakit Degeneratif	3(2-3)	GIZ323		6
15	GIZ326	Gizi Olahraga	3(2-3)	GIZ112 GIZ212 GIZ217	5	
16	GIZ327	Pendidikan Gizi	3(2-3)	GIZ122	5	
17	GIZ328	Konsultasi Gizi	3(2-3)	GIZ323		6
18	GIZ329	Bioetika	1(1-0)			6
19	GIZ331	Analisis Zat Gizi Mikro	3(2-3)	GIZ214	5	
20	GIZ334	Percobaan Makanan	3(2-3)	GIZ233 STK211		6
21	GIZ335	Manajemen Jasa Makanan dan Gizi	3(2-3)	GIZ112 GIZ233		6
22	GIZ344	Analisis Data Pangan dan Gizi	3(2-3)	STK211 GIZ222	5	
23	GIZ345	Epidemiologi Gizi	3(2-3)	GIZ222	5	
24	GIZ346	Ekonomi Pangan dan Gizi	3(2-3)	GIZ344		6
25	GIZ347	Perencanaan Pangan dan Gizi	3(2-3)	GIZ344		6
26	GIZ398	Metodologi Penelitian Gizi	3(2-3)	GIZ344		6
27	GIZ399	KKP Bidang Gizi Masyarakat	3	GIZ222, GIZ327	7	6
28	GIZ496	Internship Bidang Manajemen Makanan	2	GIZ335	7	
29	GIZ497	Internship Bidang Dietetik	3	GIZ324	7	

*tidak dihitung pada sks kumulatif dan IPK

Mata kuliah Minor: Gizi Masyarakat

No.	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	GIZ112	Ilmu Gizi Dasar	3(2-3)		3	
2	GIZ231	Ilmu Bahan Makanan	3(2-3)		3	
3	GIZ234	Kesehatan Masyarakat	2(2-0)		3	4
4	GIZ241	Ekologi Pangan dan Gizi	3(2-3)		5	
5	GIZ327	Pendidikan Gizi	3(2-3)	GIZ112		6
Total sks			15			

E. DESKRIPSI MATA KULIAH

1. GIZ111 Anatomi Manusia 2(2-0) Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas struktur, letak, dan fungsi organ tubuh manusia pada kondisi fisiologis normal untuk mendukung kondisi status gizi dan kesehatan yang baik.

Katrin Roosita
Clara Meliyanti Koesharto
Naufal Muharam Nurdin
Muh. Rizal Martua Damanik

2. GIZ112 Ilmu Gizi Dasar 3(2-3) Prasyarat: -

Mata kuliah ini membahas pengetahuan dasar di dalam ilmu gizi meliputi energi, karbohidrat, protein, lemak, vitamin, mineral, air dan elektrolit, serta komponen zat gizi lainnya; penilaian konsumsi pangan; status gizi cara antropometri; serta prinsip perencanaan menu.

Evy Damayanthi **Lilik Kustiyah**
Siti Madanijah **Leily Amalia**
Sri Anna Marliyati **Cesilia Meti Dwiriani**

3. GIZ212 Fisiologi Manusia 3(2-3) Prasyarat: GIZ111

Mata kuliah ini membahas proses fisiologis normal pada berbagai sistem tubuh serta perubahannya pada masa kehamilan dan laktasi. Pembahasan proses fisiologis mulai di tingkat seluler, jaringan, organ, dan sistem organ guna mendukung kondisi status gizi dan kesehatan yang baik.

Katrin Roosita
Naufal Muharam Nurdin
Karina Rahmadia Ekawidyani

4. GIZ214 Pengantar Biokimia Gizi 3(2-3)
Prasyarat: -

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar ilmu biokimia gizi; berbagai reaksi biokimia yang terjadi pada tubuh dalam hubungannya dengan pemanfaatan makanan sebagai sumber zat gizi.

**Rimbawan
Leily Amalia**

5. GIZ217 Metabolisme Zat Gizi 4(3-3)
Prasyarat: GIZ214

Mata kuliah ini membahas metabolisme zat gizi makro (karbohidrat, protein, lemak), dan zat gizi mikro (mineral, vitamin, air), serta bioavailabilitas dan interaksi antar zat gizi mikro; mekanisme yang menjelaskan peranan zat-zat gizi makro dan mikro dalam penyebab dan/atau pencegahan penyakit degeneratif (jantung koroner, obesitas, hipertensi, diabetes, dan kanker).

**Rimbawan
Leily Amalia**

6. GIZ218 Patofisiologi Gizi 4(3-3)
Prasyarat: GIZ212, GIZ214

Mata kuliah ini mempelajari prinsip etiologi dan patogenesis penyakit malagizi, infeksi, alergi imunologi, gangguan metabolik endokrin, trauma dan kanker; gambaran klinis dan laboratorium pada penyakit tersebut, serta kaitannya dengan perubahan metabolisme zat gizi.

**Rimbawan
Naufal Muharam Nurdin
Karina Rahmadia Ekawidyani**

7. GIZ221 Gizi dalam Daur Kehidupan 3(2-3)
Prasyarat: GIZ112

Mata kuliah ini membahas karakteristik pertumbuhan dan perkembangan; kebutuhan dan kecukupan gizi dampak kelebihan dan kekurangan gizi; serta upaya menanggulangi masalah gizi dalam berbagai tahapan kehidupan manusia yaitu sejak masa bayi, balita, anak usia sekolah, remaja, dewasa dan lanjut usia serta pada masa hamil dan menyusui. Dipelajari pula prinsip menyusun menu pada berbagai tahapan usia dan kondisi fisiologis tersebut.

**Cesilia Meti Dwiriani
Lilik Kustiyah
Faisal Anwar**

8. GIZ222 Penilaian Status Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ112, GIZ212, GIZ214

Mata kuliah ini membahas teori dan metode penilaian ketersediaan pangan; konsumsi pangan; kecukupan gizi (*dietary reference intake*); status gizi secara biokimia, antropometri, biofisik

**Hadi Riyadi
Clara Meliyanti Kusharto
Yayuk Farida Baliwati**

9. GIZ231 Ilmu Bahan Makanan
Prasyarat: -

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas sumber dan jenis-jenis bahan pangan nabati dan hewani; struktur fisik; komposisi kimia/gizi dan perubahan kimia/biokimia pasca panen dari setiap kelompok bahan pangan.

**Muh. Rizal Martua Damanik
Budi Setiawan
Ikeu Ekayanti
Resi Nurdiani**

10. GIZ232 Analisis Zat Gizi Makro
Prasyarat: GIZ214

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas struktur dan sifat kimia dari zat gizi makro (karbohidrat, protein, lemak) serta dasar-dasar analisis kimia, khususnya analisis karbohidrat (pati, dan gula sederhana), protein (protein, asam amino), lemak (lemak, asam lemak, mutu lemak, kolesterol) dengan metode sederhana dan metode modern.

**Ahmad Sulaeman
Leily Amalia
Faisal Anwar**

11. GIZ233 Kulineri dan Gizi
Prasyarat: GIZ231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar gizi kaitannya dengan kulineri; aspek gizi pada persiapan pangan; prinsip-prinsip kulineri untuk berbagai kelompok jenis bahan pangan; pengaruh cara pengolahan pangan terhadap kandungan zat gizi; minimalisasi kehilangan zat gizi selama persiapan dan pengolahan jenis pangan.

**Tiurma Sinaga
Budi Setiawan
Ikeu Ekayanti
Resi Nurdiani**

12. GIZ234 Kesehatan Masyarakat
Prasyarat: -

2(2-0)

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup ilmu kesehatan masyarakat dan ilmu kesehatan lingkungan, konsep dan kontinum sehat-sakit, paradigma sehat, indikator kesehatan individu, dan upaya protektif dalam sistem pemeliharaan kesehatan, upaya preventif primer gizi klinik

(tempat pengolahan penjualan makanan) serta pemahaman istilah penanganan limbah (medis, padat, cair, dan B3).

Ikeu Ekayanti
Muh. Rizal Martua Damanik
Tiurma Sinaga
Resi Nurdiani

13. GIZ241 Ekologi Pangan dan Gizi
Prasyarat:

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas tentang interaksi antar manusia dan antara manusia dengan lingkungan untuk memenuhi pangan dan gizi dengan tetap mempertahankan keberlanjutan sumberdaya alam dan lingkungan. Secara khusus dibahas masalah dan determinannya seperti kependudukan, sosial, ekonomi, budaya termasuk kemiskinan, kesehatan dan lingkungan, pangan dan gizi dalam dimensi bio-eco-culture; berbagai jenis sumberdaya pangan; perubahan kebiasaan makan; strategi pengelolaan sumberdaya pangan.

Yayuk Farida Baliwati
Siti Madanijah
Ikeu Tanziha
Dodik Briawan
Ali Khomsan

14. GIZ3111 Evaluasi Nilai Gizi
Prasyarat: GIZ217, GIZ231

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas ketersediaan biologis zat gizi di dalam bahan pangan, tubuh manusia dan kaitannya dengan penyakit atau kondisi defisiensi zat gizi serta teknik penilaian mutu gizi makanan; faktor-faktor yang mempengaruhi nilai gizi biologis seperti: pengaruh proses pengolahan pangan, faktor pembantu maupun penghambat dalam penyerapan zat gizi, sebagai dasar pertimbangan dalam menentukan makanan sumber zat gizi yang dapat diserap dan digunakan secara optimal dalam menjaga kesehatan, kecerdasan, dan produktivitas.

Evy Damayanthi
Rimbawan
Leily Amalia

15. GIZ323 Dietetika Penyakit Infeksi Dan Defisiensi
Prasyarat: GIZ221, GIZ218, GIZ233

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas dietetika sebagai alternatif pencegahan dan penunjang pengobatan pada penyakit infeksi dan defisiensi. Mempelajari prinsip-prinsip diet pada kondisi hiperkatabolisme, gangguan saluran pencernaan, hepatitis, infeksi saluran pernafasan dan paru-paru, serta penyakit defisiensi gizi seperti kekurangan energi protein (KEP), anemia, kekurangan vitamin A (KVA) dan gangguan akibat kekurangan iodium (GAKI), kebutuhan energi dan zat gizi pasien serta kondisi patofisiologis yang mendasari tujuan dan syarat diet

16. GIZ234 Dietetika Penyakit Degeneratif 3(2-3)
Prasyarat: GIZ323

Mata kuliah ini membahas prinsip diet pada penderita gizi lebih dan penyakit degeneratif pada berbagai organ tubuh seperti jantung dan pembuluh darah, hati, ginjal, sistem lokomotor dan syaraf.

**Sri Anna Marliyati
Karina Rahmadia Ekadwiyani
Tiurma Sinaga**

17. GIZ326 Gizi Olahraga 3(2-3)
Prasyarat: GIZ112, GIZ212, GIZ217

Mata kuliah ini membahas dan mempelajari tentang konsep dan transfer energi, termasuk pengukuran pengeluaran energi; sistem pulmonary, jantung, otot, dan tulang untuk olahraga; kebugaran jasmani dan pengukurannya; suplemen gizi dan alat bantu ergogenik; keseimbangan energi dan pengaturan berat badan; strategi gizi untuk performan olahraga optimum; serta gizi untuk olahraga spesifik.

**Hadi Riyadi
Naufal Muharam Nurdin**

18. GIZ327 Pendidikan Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ112

Mata kuliah membahas teori-teori pengetahuan, sikap, dan keterampilan, perilaku makan sertapromosi pangan, gizi seimbang dan kesehatan.Aspek-aspek psikososial budaya,serta kaitannya dengan perubahan kebiasaan makan.Uraian mengenai konsep dan pesan pendidikan gizi, pemilihan metode dan teknik pendidikan dan komunikasi.Membahas cara-cara evaluasi dan alat ukur pendidikan gizi.

**Siti Madanijah
Ali Khomsan
Lilik Kustiyah
Cesilia Meti Dwiriani
Ikeu Ekayanti**

19. GIZ328 Konsultasi Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ323

Matakuliahinimembahas komponen, jenis layanan dan media, prinsip, teknik dan proses konsultasi gizi; sikososial perilaku gizi dan teknik memotivasi klien; berbagai seting dan tata ruang konsultasi gizi; perencanaan dan manajemen bisnis konsultasi gizi; dan intregrasi konsultasi gizi dalam berbagai kegiatan layanan kesehatan.

**Hardinsyah
Siti Madanijah**

20. GIZ329 Bioetika
Prasyarat: -

1(1-0)

Mata kuliah ini membahas konsep, definisi, dan ruang lingkup bioetika, *ethical clearance* dan *informed consent* penelitian dan intervensi gizi, serta aplikasi bioetik pada riset dan pelayanan gizi masyarakat. membahas kode etik profesi gizi meliputi kewajiban umum, kewajiban terhadap klien, masyarakat, teman seprofesi dan mitra kerja, profesi dan diri sendiri; serta penetapan pelanggaran terhadap kode etik profesi gizi.

**Hardinsyah
Rimbawan**

21. GIZ331 Analisis Zat Gizi Mikro
Prasyarat: GIZ214

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas struktur dan sifat kimia berbagai zat gizi mikro serta prinsip-prinsip dasar analisis kimia zat gizi mikro yang mencakup vitamin, mineral, dan komponen kimia lainnya seperti pseudovitamin, karotenoid dan nutraceutical lainnya.

**Ahmad Sulaeman
Faisal Anwar**

22. GIZ234 Percobaan Makanan
Prasyarat: GIZ233, STK211

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip percobaan dalam pengembangan produk makanan dalam upaya perbaikan status gizi melalui makanan (*food based approach*); meliputi tahapan pengembangan produk baru, perancangan percobaan, optimasi produk, sifat fungsional bahan pangan, fortifikasi pangan, pangan fungsional, pengendalian mutu dan keamanan makanan, serta penilaian organoleptik.

**Budi Setiawan
Sri Anna Marliyati
Ahmad Sulaeman**

23. GIZ335 Manajemen Jasa Makanan dan Gizi
Prasyarat: GIZ112, GIZ233

3(2-3)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dan aplikasi manajemen dalam pelayanan makanan dan operasinya serta penerapan prinsip-prinsip ilmu gizi; manajemen mutu dan keamanan pangan dalam pengembangan; dan pengelolaan usaha pelayanan makanan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan makanan yang aman, sehat, bergizi sesuai dengan selera dan kebutuhan gizi konsumen atau tujuan institusinya.

**Ahmad Sulaeman
Tiurma Sinaga
Ikeu Ekayanti
Budi Setiawan**

24. GIZ344 Analisis Data Pangan dan Gizi 3(2-3)
Prasyarat: STK211, GIZ222

Mata kuliah ini membahas prinsip pengolahan dan analisis data pangan mencakup pengkoD.E.A.n, operasi file, komputasi dan formulasi data ketersediaan, konsumsi, kecukupan gizi, analisis data mencakup penggunaan perangkat lunak komputer di bidang statistika serta perangkat lunak pendukung untuk melakukan analisis statistika deskriptif maupun inferensia.

**Dadang Sukandar
Yayat Heryatno**

25. GIZ345 Epidemiologi Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ222

Mata kuliah ini membahas konsep dan ruang lingkup epidemiologi gizi, penyebaran penyakit gizi (insidens dan prevalensi); survailens dan penapisan masalah gizi kurang dan lebih; outcome masalah gizi; desain dan metode penelitian epidemiologi gizi (eksposure, ukuran distribusi dan asosiasi, ukuran sampel, validitas dan reliabilitas); serta aplikasi epidemiologi gizi dalam perumusan kebijakan dan program gizi.

**Dodik Briawan
Ikeu Tanziha
Ikeu Ekayanti**

26. GIZ346 Ekonomi Pangan dan Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ344

Mata kuliah ini membahas hubungan antara peubah ekonomi dengan peubah konsumsi pangan dan gizi; hubungan timbal balik antara pembangunan ekonomi dan perbaikan gizi; kebijakan ekonomi, pertanian dan pangan serta pengaruhnya terhadap konsumsi pangan dan gizi; menghitung garis kemiskinan dan kebutuhan hidup minimum, prinsip-prinsip minimalisasi biaya konsumsi pangan, analisis kelayakan program pangan dan gizi, serta pengukuran dampak ekonomi masalah gizi.

**Drajat Martianto
Yayat Heryatno
Ikeu Tanziha**

27. GIZ347 Perencanaan Pangan dan Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ344

Membahas secara komprehensif perencanaan program pangan dan gizi wilayah yang mencakup analisis situasi, analisis penyebab dan prioritas masalah, analisis kebutuhan, perumusan rencana strategi serta rancangan implementasi dan advokasi program pangan dan gizi wilayah dalam kerangka sistem ketahanan pangan dan gizi sebagai bagian integrasi pembangunan nasional maupun daerah.

**Yayat Heryatno
Yayuk Farida Baliwati**

28. GIZ398 Metodologi Penelitian Gizi 3(2-3)
Prasyarat: GIZ344

Mata kuliah ini membahas prosedur dan teknik penelitian gizi serta tatacara penulisan dan penyajian hasil penelitian secara ilmiah.

**Hidayat Syarief
 Ali Khomsan
 Dadang Sukandar
 Siti Madanijah
 Dodik Briawan**

29. GIZ399 KKP Bidang Gizi Masyarakat 3(2-3)
Prasyarat: GIZ222. GIZ327

Kegiatan praktek di masyarakat untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan menanggulangi masalah gizi di masyarakat melalui penerapan ilmu dan teknologi dengan pendekatan pemberdayaan masyarakat dan pengembangan kemitraan kerja. Kegiatan dilaksanakan dalam bentuk kuliah kerja profesi/internship dengan cara tinggal, beradaptasi, dan belajar bersama masyarakat.

Tim Dosen

30. GIZ496 Internship Bidang Manajemen Makanan 2
Prasyarat: GIZ335

Kegiatan praktek di institusi yang menyelenggarakan atau memproduksi makanan secara komersial maupun non komersial untuk menganalisis manajemen penyelenggaraan atau produksi makanan yang meliputi perencanaan, pengadaan dan penyimpanan bahan, persiapan, pengolahan, penyajian dan distribusi, analisis biaya bahan, tenaga kerja, pengawasan mutu dan keamanan makanan, serta sarana dan prasarana termasuk desain dan tata letak (*lay out*).

Tim Dosen

31. GIZ497 Internship Bidang Dietetik 3
Prasyarat: GIZ324, GIZ328

Kegiatan praktek di rumah sakit untuk melakukan penilaian masalah gizi pada berbagai kasus penyakit; mengelola hasil diagnosis; merencanakan, menerapkan, dan mengevaluasi makanan enteral dan parenteral; dan merencanakan asuhan gizi; dengan membangun komunikasi dan kerjasama yang baik dengan tenaga kesehatan di rumah sakit.

Tim Dosen

32. GIZ498 Seminar 1
Prasyarat: -

Merupakan penyajian sebagian atau keseluruhan hasil penelitian skripsi di hadapan dosen

33. GIZ499 Skripsi
Prasyarat: -**6**

Merupakan karya ilmiah mahasiswa sebagai tugas akhir yang didasarkan pada analisis komprehensif dengan menggunakan baik data primer yang diperoleh dari kegiatan penelitian maupun data sekunder, sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan di bawah bimbingan dosen pembimbing skripsi.

Tim Dosen

DEPARTEMEN ILMU KELUARGADAN KONSUMEN

A. NAMA MAYOR : ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN

- B. KOMPETENSI MAYOR :**
1. Mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip ilmu keluarga dan konsumen dengan memanfaatkan IPTEKS untuk meningkatkan kualitas anak, ketahanan keluarga, dan ketangguhan konsumen serta mampu beradaptasi bersama masyarakat untuk melakukan upaya peningkatan kesejahteraan keluarga
 2. Mampu menguasai konsep dan teori ilmu keluarga dan konsumen, khususnya dalam bidang ilmu keluarga dan perkembangan anak serta ilmu konsumen dan ekonomi keluarga, dan mampu mencari formulasi alternatif pemecahan masalah untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga
 3. Mampu mengambil keputusan yang tepat dalam menentukan alternatif penanganan masalah dan mampu memberikan advokasi dalam rangka peningkatan ketahanan keluarga, peningkatan kualitas dan perlindungan anak, serta pemberdayaan konsumen
 4. Mampu melakukan upaya peningkatan ketahanan keluarga, peningkatan kualitas anak, serta pemberdayaan konsumen secara mandiri dan berkelompok dengan penuh tanggungjawab dan dapat dipertanggungjawabkan sesuai dengan profesi dan kompetensinya

C. KOMPETENSI MINOR

- Ketahanan Keluarga : Mampu memahami aspek dasar dan masalah dalam meningkatkan ketahanan keluarga
- Perkembangan Anak : Mampu memahami aspek dasar dan masalah perkembangan anak dalam meningkatkan kualitas anak secara holistik
- Ilmu Konsumen : Mampu memahami perilaku konsumen dalam memberdayakan dan melindungi konsumen

D. MATA KULIAH

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Mata kuliah Tingkat Persiapan Bersama						
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)			2
3	IPB106	Bahasa Indonesia	3(1-2)			2

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
7	MAT101	Landasan Matematika	3(2-2)			2
8	KIM100	Kimia Umum	2(2-0)			2
9	FIS103	Fisika Umum	2(2-0)		1	
10	BIO101	Biologi Umum	2(2-0)		1	
11	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)		1	
12	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)			2
Sub totalsks			28			
Mata Kuliah Interdepartemen						
1	KPM210	Dasar-Dasar Komunikasi	3(2-3)	KPM130	3	
2	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)		3	
3	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		3	
4	KOM201	Penerapan Komputer	3(2-2)			4
5	KPM320	Ekologi Manusia	3(2-3)			4
6	STK351	Analisis Data Kategorik	3(2-3)		5	
7	GIZ341	Ekologi Pangan dan Gizi	3(2-3)		5	
Sub totalsks			21			
Mata Kuliah Mayor						
1	IKK211	Pengantar Ilmu Keluarga	3(3-0)			2
2	IKK121	Pengantar Psikologi	3(3-0)			2
3	IKK212	Pengantar Ekologi Keluarga	3(2-3)		3	
4	IKK215	Perkembangan Keluarga	3(3-0)			4
5	IKK214	Gender dan Keluarga	3(3-0)			4
6	IKK221	Psikologi Anak	3(3-0)		3	
7	IKK222	Tumbuh Kembang Manusia	3(2-3)			4
8	IKK233	Perilaku Konsumen	3(3-0)		3	4
9	IKK232	Pengantar Ekonomi Keluarga	3(3-0)			4
10	IKK413	Metode Penelitian Keluarga	3(2-3)		7	
11	IKK321	Pengasuhan Anak	3(2-3)		5	
12	IKK322	Pengembangan Karakter	3(3-0)		5	
13	IKK323	Pendidikan Holistik	3(2-3)			6
14	IKK331	Pendidikan dan Perlindungan Konsumen	3(2-3)			4
15	IKK334	Manajemen Sumberdaya Keluarga	3(3-0)		5	
16	IKK333	Pemasaran Sosial	3(2-3)			6
17	IKK398	Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah	3(2-3)		5	
18	IKK313	Ketahanan dan Pemberdayaan Keluarga	3(2-3)			6
19	IKK412	Konseling Keluarga	3(2-3)			6
20	IKK421	Pengukuran Perkembangan Anak	3(2-3)		7	
21	IKK335	Manajemen Keuangan Konsumen	3(3-0)		5	6
22	IKK432	Riset Konsumen	3(2-3)		7	
23	IKK397	Manang	2(0-2)	IKK211	5	6

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
25	IKK399	Kuliah Kerja Profesi (KKP)	3(0-3)			6
26	IKK498	Seminar	1			
27	IKK499	Skripsi	6			
Sub totalsks			81			

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

Mata Kuliah Minor: Ketahanan Keluarga

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	IKK211	Pengantar Ilmu Keluarga	3(3-0)			2
2	IKK215	Perkembangan Keluarga	3(3-0)			4
3	IKK214	Gender dan Keluarga	3(3-0)			4
4	IKK413	Metode Penelitian Keluarga	3(2-3)		7	
5	IKK313	Ketahanan dan Pemberdayaan Keluarga	3(2-3)			6
Total sks			15			

Mata Kuliah Minor: Perkembangan Anak

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	IKK221	Psikologi Anak	3(3-0)		3	
2	IKK222	Tumbuh Kembang Manusia	3(2-3)			4
3	IKK321	Pengasuhan Anak	3(2-3)		5	
4	IKK322	Pengembangan Karakter	3(3-0)		5	
5	IKK323	Pendidikan Holistik	3(2-3)			6
Total sks			15			

Mata Kuliah Minor: Ilmu Konsumen

No	Kode	Mata kuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	IKK233	Perilaku Konsumen	3(3-0)		3	4
2	IKK331	Pendidikan dan Perlindungan Konsumen	3(2-3)			4
3	IKK333	Pemasaran Sosial	3(2-3)			6
4	IKK335	Manajemen Keuangan Konsumen	3(3-0)		5	6
5	IKK432	Riset Konsumen	3(2-3)		7	
Total sks			15			

E. DESKRIPSIMATA KULIAH

1. IKK211 Pengantar Ilmu Keluarga

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari definisi keluarga, teori keluarga dan gender sebagai paradigma landasan

penerapan strategi penyelesaian masalah (*survival strategies*) dalam menghadapi permasalahan tersebut.

**Tin Herawati
Herien Puspitawati**

2. IKK121 Pengantar Psikologi

3(3-0)

Prasyarat: -

Mengenal berbagai metode ilmiah dalam mempelajari perilaku manusia, memahami pengaruh biologi, pengalaman belajar, kondisi lingkungan, kognisi, kepribadian dan faktor-faktor budaya terhadap perilaku, serta penerapan prinsip-prinsip psikologi dalam kehidupan sehari-hari.

**Melly Latifah
Neti Hernawati**

3. IKK212 Pengantar Ekologi Keluarga

3(2-3)

Prasyarat: -

Mempelajari keluarga sebagai sistem mikro dan terbuka yang mempengaruhi dan dipengaruhi oleh lingkungan yang lebih luas, baik lingkungan yang dibangun manusia, lingkungan sosial dan lingkungan alam; mekanisme dan faktor-faktor yang mempengaruhi keberfungsian keluarga dalam bertransaksi dengan lingkungannya untuk memenuhi kebutuhan dasar dan memperoleh kehidupan yang berkualitas sekaligus memelihara kualitas lingkungan alam.

**Euis Sunarti
Tim Dosen**

4. IKK215 Perkembangan Keluarga

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari perkembangan keluarga melalui pendekatan interdisiplin, dengan fokus kajian pada tahap perkembangan dan tugas perkembangan keluarga, serta sintesis kebijakan dan program yang diperlukan untuk meningkatkan keberfungsian keluarga pada tiap siklus kehidupannya.

**Diah Krisnatuti
Euis Sunarti**

5. IKK214 Gender dan Keluarga

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari berbagai teori gender dan peran gender dalam keluarga dan pembangunan nasional dalam aspek domestik, produktif dan sosial kemasyarakatan dengan menekankan pola relasi gender untuk mewujudkan harmonisasi kehidupan keluarga menuju kesejahteraan keluarga dan bangsa; nilai-nilai gender dalam kehidupan keluarga dari berbagai suku bangsa di Indonesia, komunikasi gender dalam keluarga dan analisis kesenjangan gender dalam berbagai aspek.

6. IKK221 Psikologi Anak

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari psikologi perkembangan anak, berbagai pandangan tentang anak, teori-teori perkembangan anak, perkembangan biologis, fisik, kognitif, sosial, dan kepribadian anak.

**Melly Latifah
Neti Hernawati**

7. IKK222 Tumbuh Kembang Manusia

3(2-3)

Prasyarat: -

Mempelajari prinsip, teori dan karakteristik tumbuh kembang manusia ditinjau dari aspek biologis dan psikologis pada setiap siklus kehidupannya (masa pranatal, neonatus, usia baduta, usia prasekolah, usia sekolah, remaja, dewasa dan lanjut usia), faktor-faktor yang mempengaruhi, serta stimulasi psikososial untuk mencapai tumbuh kembang yang optimal.

**Melly Latifah
Dwi Hastuti**

8. IKK233 Perilaku Konsumen

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari proses pengambilan keputusan dalam memilih, membeli, menggunakan dan mengevaluasi barang dan jasa serta faktor-faktor (internal dan eksternal) yang mempengaruhi proses pengambilan keputusan tersebut.

**Ujang Sumarwan
Retnaningsih
Lilik Noor Yulianti
Moh. Djemdjem Djamaludin**

9. IKK232 Pengantar Ekonomi Keluarga

3(3-0)

Prasyarat: -

Mempelajari perilaku individu dan keluarga dari sudut pandang teori ekonomi, meliputi: perilaku konsumsi dan tabungan, produksi rumahtangga dan alokasi waktu, fertilitas, investasi sumberdaya manusia, perkawinan dan perceraian, serta kesejahteraan keluarga; dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

**Istiqlalayah Muflikhati
Hartoyo**

10. IKK413 Metode Penelitian Keluarga

3(2-3)

Prasyarat: -

Mempelajari sejarah dan dimensi dasar penelitian keluarga, prinsip-prinsip penelitian kuantitatif dan kualitatif; tahapan penelitian dengan penekanan pada pengolahan data non-parametrik melalui kontrol kualitas data (uji reliabilitas dan validitas); pengembangan alat ukur penelitian bidang keluarga; memaparkan teknik wawancara dan observasi serta pengolahan data

Tin Herawati**11. IKK321 Pengasuhan Anak**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mempelajari landasan teoritis dan filosofis pengasuhan, latar belakang pentingnya pengasuhan dalam tumbuh kembang anak, pola asuh dan gaya pengasuhan, pengasuhan menurut ragam sosial budaya, etnis dan bangsa; pengukuran kualitas pengasuhan, faktor yang berpengaruh terhadap kualitas pengasuhan, serta dampak pengasuhan terhadap kualitas anak.

Ratna Megawangi
Dwi Hastuti**12. IKK322 Pengembangan Karakter**
Prasyarat: -**3(3-0)**

Mempelajari landasan teori, prinsip dan proses pendidikan yang ditujukan bagi pembentukan karakter anak sebagai dasar terbangunnya masyarakat madani; dampak pendidikan karakter terhadap pembangunan sumberdaya manusia; berbagai peran keluarga, sekolah dan masyarakat dalam mengembangkan karakter anak sejak usia dini secara efektif

Dwi Hastuti
Ratna Megawangi**13. IKK323 Pendidikan Holistik**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mempelajari landasan filosofis, teoritis, konsep dan prinsip pendidikan yang ditujukan bagi pembentukan anak secara holistik; input, proses dan output pembelajaran yang meliputi: motivasi dan gaya belajar siswa, komunikasi, manajemen kelas dan strategi pembelajaran; serta aplikasi konsep dan prinsip pendidikan holistik dalam perencanaan dan penilaian pembelajaran.

Ratna Megawangi
Melly Latifah**14. IKK398 Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah**
Prasyarat: -**3(2-3)**

Mempelajari cara menulis dan menyajikan karya ilmiah yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan kegunaan penelitian, kerangka pemikiran, tinjauan pustaka dan daftar pustaka; format penulisan proposal dan karya ilmiah; cara penyajian hasil dan pembahasan penelitian sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah di IPB.

Diah Krisnatuti
Alfiasari

15. IKK331 Pendidikan dan Perlindungan Konsumen 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari konsep pendidikan konsumen antara lain pengambilan keputusan, pengelolaan sumberdaya dan partisipasi masyarakat; pengelolaan sumberdaya dengan efisien untuk memperoleh kepuasan dari barang/jasa yang dibeli/dikonsumsi; pembentukan konsumen yang bijak melalui kesadaran hak dan tanggungjawab; pengenalan permasalahan konsumen di masyarakat; serta pentingnya peranan gerakan perlindungan konsumen

**Lilik Noor Yulianti
Irni Rahmayani Johan**

16. IKK334 Manajemen Sumberdaya Keluarga 3(3-0)
Prasyarat: -

Mempelajari teori, konsep, dan proses manajemen sumberdaya keluarga; konsep dasar manajemen seperti: nilai, tujuan, kebutuhan, sumberdaya, pengambilan keputusan, pemecahan masalah tentang bagaimana suatu rencana dapat diimplementasikan; komunikasi dalam keluarga; aplikasi manajemen sumberdaya keluarga; dan manajemen untuk mencapai kesejahteraan keluarga

**Hartoyo
Istiqlaliyah Muflikhati**

17. IKK333 Pemasaran Sosial 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari strategi perubahan perilaku melalui permasalahan sosial dengan pokok bahasan: peranan pemasaran sosial dalam merubah perilaku masyarakat, analisis perilaku, segmentasi sasaran, strategi pemasaran sosial (produk, promosi, harga, distribusi), mobilisasi sosial dan faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan strategi kampanye; dan penelitian kualitatif dalam pemasaran sosial.

**Moh. Djemdjem Djamaluddin
Retnaningsih
Irni Rahmayani Johan
Megawati Simanjuntak**

18. IKK313 Ketahanan dan Pemberdayaan Keluarga 3(2-3)
Prasyarat: -

Mempelajari pentingnya kajian ketahanan keluarga (dampak perubahan sosial dan ekonomi terhadap kehidupan keluarga), komponen ketahanan keluarga, tipologi keluarga, pengembangan ukuran ketahanan keluarga; serta upaya peningkatan ketahanan keluarga melalui pemberdayaan keluarga.

**Euis Sunarti
Tin Herawati**

19. IKK412 Konseling Keluarga
Prasyarat: -

3(2-3)

Mempelajari sejarah, pengertian, dan tujuan konseling keluarga; masalah dan pola konflik dalam keluarga (antar pasangan, antar orangtua-anak, antar anak, dan antar generasi); jenis, metode, dan teknik konseling serta bimbingan keluarga.

Diah Krisnatuti
Tin Herawati

20. IKK421 Pengukuran Perkembangan Anak
Prasyarat: -

3(2-3)

Mempelajari jenis-jenis dan etika penelitian, konsep, teori, dan model penelitian perkembangan anak, serta prinsip dan teknik pengukuran dan pengembangan instrumen pengukuran perkembangan anak, stimulasi sosial anak dan sumberdaya psikologis lainnya pada anak.

Melly Latifah
Neti Hernawati

21. IKK335 Manajemen Keuangan Konsumen
Prasyarat: -

3(3-0)

Mempelajari prinsip-prinsip manajemen keuangan keluarga untuk mencapai tingkat kesejahteraan yang diinginkan; konsep perencanaan keuangan dalam siklus hidup keluarga; penilaian kondisi keuangan keluarga, pengelolaan asset dan uang tunai, peminjaman terencana, pajak, pengeluaran untuk transportasi, perumahan, asuransi, perawatan kesehatan, perencanaan hari tua dan investasi keluarga; serta evaluasi pengelolaan keuangan keluarga.

Hartoyo
Irni Rahmayani Johan

22. IKK432 Riset Konsumen
Prasyarat: -

3(2-3)

Mempelajari peranan riset konsumen dalam pengambilan keputusan manajerial; tahapan dan desain riset; teknik pengambilan contoh; teknik pengumpulan data; pengolahan dan analisis data; serta berbagai pengukuran perilaku konsumen (motivasi, gaya hidup, keterlibatan persepsi, sikap, pengetahuan, preferensi), kepuasan dan tes konsumen.

Retnaningsih
Lilik Noor Yuliati
Megawati Simanjuntak

23. IKK336 Usaha Ekonomi Keluarga
Prasyarat: -

3(3-0)

Mempelajari tentang pengembangan usaha dalam rangka meningkatkan ekonomi keluarga melalui pendekatan kewirausahaan yang meliputi karakter kewirausahaan, pengembangan

24. IKK397 Magang

Prasyarat: IKK211, IKK222, IKK331

Memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis di bidang peningkatan kualitas sumberdaya manusia, ketangguhan konsumen, dan ketahanan keluarga di berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta.

Hartoyo

1(0-3)

Megawati Simanjuntak

Hartoyo

25. IKK399 Kuliah Kerja Profesi

Prasyarat: -

Merupakan kegiatan mahasiswa sebagai proses pembelajaran bersama masyarakat dengan cara tinggal, beradaptasi, dan diterima masyarakat, serta mengembangkan gagasan kreatif dan melaksanakannya bersama masyarakat dalam menangani masalah keluarga dan konsumen melalui identifikasi dan analisis masalah serta potensi yang ada

3(0-3)

Tim Dosen

26. IKK498 Seminar

Prasyarat: -

Penyajian sebagian atau seluruh hasil penelitian sebagai bahan skripsi di hadapan dosen pembimbing dan mahasiswa untuk memperoleh masukan bagi penyempurnaan skripsi.

1(0-1)

Tim Dosen

27. IKK499 Skripsi

Prasyarat: -

Merupakan karya ilmiah mahasiswa sebagai tugas akhir yang didasarkan pada analisis komprehensif dengan menggunakan data primer yang diperoleh dari kegiatan penelitian maupun data sekunder sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan ilmiah di bawah bimbingan dosen pembimbing skripsi.

6(0-6)

Tim Dosen

DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT

- A. NAMA MAYOR** : **KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT**
- B. KOMPETENSI MAYOR** : Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan sosiologi, antropologi, psikologi sosial, komunikasi, ekologi manusia, penyuluhan, kependudukan, dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang penyuluhan, komunikasi pembangunan, ekologi politik, sosiologi pedesaan, dan pengembangan masyarakat, agar dapat berperan sebagai penyuluh, komunikator pembangunan dan pekerja pengembangan masyarakat dan tanggung jawab sosial.
- C. KOMPETENSI MINOR**
- Komunikasi : Memiliki kemampuan merancang dan menerapkan metode komunikasi partisipatoris untuk mendorong pemberdayaan masyarakat.
- Ekologi Pembangunan : Memiliki kemampuan merancang dan menerapkan metoda pengelolaan kolaboratif sumberdaya alam yang mempertimbangkan kondisi agraria, gender, dan kependudukan.
- Pengembangan Masyarakat : Memiliki kemampuan merancang dan menerapkan metode partisipatoris untuk mendorong pengembangan masyarakat.
- D. MATA KULIAH**

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
Matakuliah Tingkat Persiapan Bersama					
Semester 1					
1	IPB100-104 atau IPB110	Agama	2 (2-0)		TPB
2	IPB108	Bahasa Inggris	3 (2-2)		TPB
3	AGB 100	Pengantar Kewirausahaan	1 (1-0)		TPB
4	IPB106	Bahasa Indonesia	2 (2-0)		TPB
5	FIS100	Fisika	2 (2-0)		TPB
6	BIO100	Biologi Umum	2 (2-0)		TPB
7	KPM 130	Sosiologi Umum	3 (2-2)		TPB
8	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2 (2-0)		TPB
Semester 2					
1	IPB 111	PPKn	2 (2-0)		TPB

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
6	KPM100	Berfikir dan Menulis Ilmiah	3 (2-3)	IPB106, IPB108	Mayor Wajib
7	KPM110	Dasar-dasar Komunikasi*	3 (2-3)	KPM130	Mayor Wajib

*tidak diperhitungkan dalam sks kumulatif dan IPK

KELOMPOK A

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
Matakuliah Mayor Wajib, Minor, dan Interdepartemen					
Semester 3					
1	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		Interdepartemen
2	MAN201	Pengantar Manajemen	3(3-0)		Interdepartemen
3	IKK334	Manajemen Sumberdaya Keluarga	3(2-3)		Interdepartemen
4	KPM211	Ilmu Penyuluhan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
5	KPM230	Sosiologi Pedesaan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM220	Pengantar Ilmu Kependudukan	3(2-3)	KPM130, EKO100	Mayor Wajib
7	KPM233	Antropologi Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
8	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		Minor MSP
10	KSH251	Rekreasi Alam dan Ekowisata	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 4					
1	GIZ241	Ekologi Pangan dan Gizi	3(2-3)		Interdepartemen
2	KPM231	Pengembangan Masyarakat*	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
3	KPM212	Komunikasi Kelompok*	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
4	KPM214	Komunikasi Massa	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
5	KPM234	Psikologi Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM221	Kajian Agraria	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
7	AGH240	Dasar Hortikultura	3(2-3)		Minor AGH
8	AGH250	Dasar Ilmu dan Teknologi Benih	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP211	Limnologi	3(2-3)		Minor MSP
10	MSP227	Ekologi Perairan Pesisir dan Laut Tropis	3(2-3)		Minor MSP
11	KSH252	Pendidikan Konservasi	3(2-3)		Minor KSHE
12	KSH353	Interpretasi Alam	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 5					
1	AGB331	Tata Niaga Produk Agribisnis	3(3-0)		Interdepartemen
2	AGB312	Usahatani	3(2-3)		Interdepartemen
3	KPM398	Metodologi Penelitian Sosial	3(2-3)	KPM100	Mayor Wajib
4	KPM311	Media Siaran*	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
5	KPM330	Perubahan Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
9	KSH323	Manajemen Kawasan Konservasi	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 6					
1	KPM313	Komunikasi Bisnis	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
2	KPM310	Pendidikan Orang Dewasa	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
3	KPM331	Kelembagaan, Organisasi dan Kepemimpinan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
4	KPM333	Teknik-Teknik Partisipatoris	3(2-3)	KPM231	Mayor Wajib
5	KPM323	Pengelolaan Kolaboratif Sumberdaya Alam	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM300	Gender dan Pembangunan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
7	KPM404	Kuliah Kerja Bersama Masyarakat ¹	3		Mayor Wajib
8	AGH341	Ilmu Tanaman Perkebunan	3(2-3)		Minor AGH
9	AGH442	Tanaman Hias dan Bunga	3(2-3)		Minor AGH
10	AGH342	Tanaman Sayuran	3(2-3)		Minor AGH
11	MSP322	Konservasi Sumberdaya Hayati Perairan	3(2-3)		Minor MSP
12	KSH343	Manajemen Jasa Lingkungan dan Pengendalian Dampak	2(2-0)		Minor KSHE
Semester 7					
1	KPM401	Manajemen dan Komunikasi Antar Budaya	3(2-3)	KPM110 KPM230 KPM231	Mayor Wajib
2	KPM402	Perencanaan dan Evaluasi Partisipatif	4(2-4)	KPM333	Mayor Wajib
3	KPM403	Studi Pustaka/Studi Mandiri	3	KPM100, KPM398	Mayor Wajib
4	AGH442	Tanaman Buah	3(2-3)		Minor AGH
5	AGH443	Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP422	Ekowisata Perairan	3(2-3)		Minor MSP
Semester 8					
1	KPM497	Kolokium ²	1	KPM403	Mayor Wajib
2	KPM499	Skripsi (Penelitian di Lapangan) ³	6	KPM100, KPM398, KPM403	Mayor Wajib

KELOMPOK B

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
Matakuliah Mayor Wajib, Minor dan Interdepartemen					
Semester 3					
1	STK211	Metode Statistika	3(2-2)		Interdepartemen
2	MAN201	Manajemen	3(2-0)		Interdepartemen

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
6	KPM220	Pengantar Ilmu Kependudukan	3(2-3)	KPM130, EKO100	Mayor Wajib
7	KPM234	Psikologi Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
8	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP221	Ekologi Perairan	3(2-3)		Minor MSP
10	KSH251	Rekreasi Alam dan Ekowisata	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 4					
1	GIZ241	Ekologi Pangan dan Gizi	3(2-3)		Interdepartemen
2	KPM230	Sosiologi Pedesaan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
3	KPM212	Komunikasi Kelompok*	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
4	KPM214	Komunikasi Massa	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
5	KPM233	Antropologi Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM221	Kajian Agraria	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
7	AGH240	Dasar Hortikultura	3(2-3)		Minor AGH
8	AGH250	Dasar Ilmu dan Teknologi Benih	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP211	Limnologi	3(2-3)		Minor MSP
10	MSP227	Ekologi Perairan Pesisir dan Laut Tropis	3(2-3)		Minor MSP
11	KSH252	Pendidikan Konservasi	3(2-3)		Minor KSHE
12	KSH353	Interpretasi Alam	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 5					
1	AGB331	Tata Niaga Produk Agribisnis	3(3-0)		Interdepartemen
2	AGB312	Usahatani	3(2-3)		Interdepartemen
3	KPM398	Metodologi Penelitian Sosial	3(2-3)	KPM100	Mayor Wajib
4	KPM311	Media Siaran*	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
5	KPM331	Kelembagaan, Organisasi dan Kepemimpinan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM320	Ekologi Manusia	3(2-3)		Mayor Wajib
7	KPM324	Politik Sumberdaya Alam	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
8	AGH340	Ilmu Tanaman Pangan	3(2-3)		Minor AGH
9	KSH323	Manajemen Kawasan Konservasi	3(2-3)		Minor KSHE
Semester 6					
1	KPM313	Komunikasi Bisnis	3(2-3)	KPM110	Mayor Wajib
2	KPM310	Pendidikan Orang Dewasa	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
3	KPM331	Perubahan Sosial	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
4	KPM333	Teknik-Teknik Partisipatoris	3(2-3)	KPM231	Mayor Wajib
5	KPM323	Pengelolaan Kolaboratif Sumberdaya Alam	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
6	KPM300	Gender dan Pembangunan	3(2-3)	KPM130	Mayor Wajib
7	KPM404	Kuliah Kerja Bersama Masyarakat ¹	3		Mayor Wajib
8	AGH341	Ilmu Tanaman Perkebunan	3(2-3)		Minor AGH
9	AGH442	Tanaman Hias dan Bunga	3(2-3)		Minor AGH
10	AGH342	Tanaman Sayuran	3(2-3)		Minor AGH
11	MSP322	Konservasi Sumberdaya Hayati	3(2-3)		Minor MSP

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Kode MK	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Status Matakuliah
1	KPM401	Manajemen dan Komunikasi Antar Budaya	3(2-3)	KPM110, KPM230, KPM231	Mayor Wajib
2	KPM402	Perencanaan dan Evaluasi Partisipatif	4(2-4)	KPM333	Mayor Wajib
3	KPM403	Studi Pustaka/Studi Mandiri	3	KPM100, KPM398	Mayor Wajib
4	AGH442	Tanaman Buah	3(2-3)		Minor AGH
5	AGH443	Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	3(2-3)		Minor AGH
9	MSP422	Ekowisata Perairan	3(2-3)		Minor MSP
Semester 8					
1	KPM497	Kolokium ²	1	KPM403	Mayor Wajib
2	KPM499	Skripsi (Penelitian di Lapangan) ³	6	KPM100, KPM398, KPM403	Mayor Wajib

Keterangan:

¹ Dapat diikuti apabila mahasiswa mengikuti perkuliahan dengan jumlah minimal 102 sks.² Dapat diikuti apabila mahasiswa mengikuti perkuliahan dengan jumlah minimal 110 sks.³ Dapat diikuti apabila mahasiswa mengikuti perkuliahan dengan jumlah minimal 105 sks dan telah lulus matakuliah KPM 100; KPM 398; dan KPM 403.**Matakuliah Minor: Komunikasi (Maksimum peserta 120 orang)**

No	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	KPM110	Dasar-Dasar Komunikasi*	3(2-3)	KPM130	3	
2	KPM212	Komunikasi Kelompok*	3(2-3)	KPM110		4
3	KPM214	Komunikasi Massa	3(2-3)	KPM110		4
4	KPM310	Media Siaran*	3(2-3)	KPM110	5	
5	KPM313	Komunikasi Bisnis	3(2-3)	KPM110		6
Total SKS Minor			15 SKS			

Matakuliah Minor: Ekologi Pembangunan (Maksimum peserta 50 orang)

No	Kode	Matakuliah	Bobot sks	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
1	KPM220	Pengantar Ilmu Kependudukan	3(2-3)	KPM130, EKO100	3	
2	KPM321	Kajian Agraria*	3(2-3)	KPM130		4
3	KPM320	Ekologi Manusia	3(2-3)	KPM130	5	
4	KPM332	Gender dan Pembangunan	3(2-3)	KPM130		6
5	KPM323	Pengelolaan Kolaboratif Sumberdaya Alam	3(2-3)	KPM130		6
Total SKS Minor			15 SKS			

Matakuliah Minor: Pengembangan Masyarakat (Maksimum peserta 120 orang)

No	Kode	Matakuliah	Bobot	Prasyarat	Semester
----	------	------------	-------	-----------	----------

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No	Kode	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
3	KPM320	Ekologi Manusia	3(2-3)	KPM130	5	
4	KPM330	Perubahan Sosial	3(2-3)	KPM130	5	
5	KPM333	Teknik-Teknik Partisipatoris	3(2-3)	KPM231		6
Total SKS Minor			15 SKS			

Keterangan : * Matakuliah ini dibuka pada Alih Tahun/Semester Pendek khusus untuk mahasiswa minor, *supporting course* dan mahasiswa mayor yang mengulang matakuliah ini dan atau IPK < 2,00.

E. DESKRIPSI MATAKULIAH

1. KPM 100 Berfikir dan Menulis Ilmiah 3 (2-3) Prasyarat IPB 106, IPB 108

Matakuliah ini membahas cara berfikir ilmiah dan metode menulis dengan bahasa ilmiah, mengenal bentuk-bentuk tulisan ilmiah, mempelajari proses penulisan ilmiah, teknik membuat kutipan (kutipan langsung dan 'paraphrase'), menghindari plagiarisme, penyajian data dan informasi, penyusunan daftar pustaka, teknik penyuntingan dan studi pustaka.

**Ekawati S. Wahyuni
Pudji Muljono
Ratri Virianita
Martua Sihaloho**

2. KPM 110 Dasar-dasar Komunikasi 3 (2-3) Prasyarat KPM 130

Mata kuliah ini membahas konsep, teori, prosedur, dan prinsip-prinsip yang mendasari komunikasi manusia untuk pengembangan diri pribadi dan dalam pengembangan masyarakat. Matakuliah ini membahas pentingnya komunikasi dalam kehidupan manusia, definisi komunikasi, arti komunikasi sebagai proses, menganalisis unsur-unsur dan tujuan-tujuan berkomunikasi, sejarah perkembangan ilmu komunikasi, tipologi model komunikasi, proses mendengarkan dan penerimaan informasi, hambatan-hambatan dalam mendengarkan yang efektif, cara memperbaiki kemampuan mendengar, definisi persepsi, pentingnya kedudukan dan peranan persepsi sebagai inti proses komunikasi, menguraikan pesan verbal dan nonverbal, media komunikasi, komunikasi interpersonal, komunikasi kelompok, komunikasi organisasi, komunikasi antar budaya, dan komunikasi pembangunan.

**Ninuk Purnaningsih
Yatri I. Kusumastuti
Sutisna Riyanto
Dwi Sadono
Hadiyanto**

**Djuara P. Lubis
Sumardjo
Sarwititi Sarwoprasodjo
Anna Fatchiya**

**Siti Amanah
Aida Vitayala S. Hubeis
Siti Sugiah M. Mugniesyah
Pudji Mulyono**

3. KPM 211 Ilmu Penyuluhan 3 (2-3) Prasyarat KPM 130

pertanian, metode penyuluhan, model-model dan tahapan dalam program penyuluhan pertanian, prosedur dan prinsip-prinsip penyusunan dan evaluasi program penyuluhan, kebijakan dan program penyuluhan di Indonesia.

**Siti Sugiah M. Mugniesyah
Dwi Sadono**

4. KPM 212 Komunikasi Kelompok 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 110

Matakuliah ini membahas teori komunikasi kelompok, sejarah perkembangan komunikasi kelompok sebagai suatu disiplin ilmu, teori-maksud dan teori komunikasi dalam kelompok, format-format komunikasi dalam kelompok komunikasi persuasif dan efektifitas komunikasi kelompok, keterkaitan elemen-elemen dalam komunikasi kelompok, memahami pemecahan masalah dalam kelompok dan penyelesaian masalah dalam kelompok, memperbaiki suasana, manajemen konflik dalam kelompok, kepemimpinan dalam kelompok, dan metode pengambilan keputusan dalam kelompok serta teknik pengamatan komunikasi kelompok.

**Amirudin Saleh
Yatri I. Kusumastuti
Sutisna Riyanto
Aida Vitayala S. Hubeis**

5. KPM 214 Komunikasi Massa 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 110

Matakuliah ini membahas teori-teori utama komunikasi massa, media massa dan pembangunan, prinsip-prinsip menyusun pesan media massa, merancang media massa cetak (newsletter/buletin) untuk advokasi, membangun jejaring, dan peningkatan kapasitas.

**Hadiyanto
Sarwititi S. Agung
Siti Sugiah M**

**Djuara P. Lubis
Sutisna Riyanto
Dwi Sadono**

6. KPM 220 Pengantar Ilmu Kependudukan 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 130, EKO 100

Matakuliah ini membahas pengertian Demografi dan Ilmu Kependudukan, kegunaannya dalam menganalisis masyarakat/penduduk pada berbagai ruang lingkup (makro, mikro, desa- kota, regional dan internasional yang mencakup aspek kuantitas dan kualitas), variabel-variabel penentu perkembangan penduduk (kelahiran, kematian dan migrasi), beragam pengertian dan ukuran dasar dalam demografi, ketenagakerjaan, gerak penduduk, proyeksi penduduk, pertalian antara variabel penduduk dan variabel lain (lahan, pangan, kemiskinan, ekonomi, lingkungan dan pembangunan berkelanjutan) serta kebijaksanaan kependudukan.

**Ekawati Sri Wahyuni
Melani Abdulkadir-Sunito**

7. KPM 221 Kajian Agraria 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas pengetahuan tentang agraria dan latar belakang kajian agraria, lingkup agraria, pembentukan dan perubahan struktur agraria, hukum-hukum agraria di Indonesia, latar belakang konflik agraria dan penyelesaiannya, revolusi hijau, struktur agraria, hukum, sejarah, peluang dan tantangan reforma agraria serta mengetahui metodologi kajian agraria.

Satyawan Sunito (Koordinator)
Endriatmo Soetarto
Martua Sihaloho
Heru Purwandari

8. KPM 230 Sosiologi Pedesaan 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas sosiologi pedesaan sebagai ilmu yang diterapkan, ketimpangan struktural ekonomi dan politik yang dihadapi pedesaan, konflik dan potensi konflik di pedesaan, desentralisasi pembangunan mengatasi ketimpangan struktural, kemiskinan dan upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat dan desa, budaya kemiskinan masyarakat dan desa, pola komunikasi inovasi dan penguatan lokal, pola nafkah masyarakat pedesaan yang adaptif secara ekologis, perempuan dan keluarga di pedesaan, kepemimpinan dan kelompok strategis di pedesaan, perubahan sosial yang direncanakan.

Lala M. Kolopaking
Nurmala Katrina Panjaitan
Sofyan Sjaf

9. KPM 231 Pengembangan Masyarakat 3 (2-3)
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas filosofi pengembangan masyarakat dan posisinya dalam teori-teori pembangunan; menganalisis dan mendiagnosis kondisi aktual suatu komunitas dalam perspektif sosiologis, memahami prinsip-prinsip dan pendekatan dalam pengembangan masyarakat; dan menetapkan pendekatan pengembangan masyarakat yang relevan dengan kondisi aktual berbagai komunitas, pemberdayaan dan partisipasi warga komunitas, pengorganisasian warga komunitas, peranan pekerja dan organisasi, pengembangan masyarakat, metode-metode partisipatif, mengembangkan komunikasi sosial, manajemen konflik berbasis komunitas, pengembangan kelembagaan dan konflik sosial, serta pengembangan masyarakat dalam konteks pembangunan daerah dan *Corporate Social Responsibility*.

Fredian Tonny Nasdian
Titik Sumarti MC
Murdianto
Ivanovich Agusta

10. KPM 233 Antropologi Sosial
Prasyarat: KPM 130

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas tentang: antropologi sebagai ilmu pengetahuan, konsep budaya (*family, kinship, small groups*, keluarga dan kekerabatan), struktur dasar nilai-nilai budaya, nilai budaya dan bentuk masyarakat Indonesia, pranata sosial, politik sebagai hubungan antar pranata, perubahan kebudayaan, antropologi dan pengembangan masyarakat.

Saharuddin
Nurmala Katrina Panjaitan
Ivanovich Agusta
Endriatmo Soetarto

11. KPM 234 Psikologi Sosial
Prasyarat: KPM 130

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas berbagai perspektif teori psikologi sosial dalam menjelaskan penyebab perilaku individu dalam interaksi sosial, konsep-konsep dasar Psikologi seperti persepsi, motivasi, self, sikap, kognisi sosial, prasangka, identitas sosial dan gender, ketertarikan interpersonal, perilaku agresi, perilaku prososial, pengaruh sosial dan kelompok pada perilaku individu

Nurmala Katrina Pandjaitan
Ratri Virianita

12. KPM 300 Gender dan Pembangunan
Prasyarat: KPM 130

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas konsep gender; gender dan studi pembangunan; isu gender dalam pembangunan; ragam perspektif gender; ragam pendekatan kajian gender dalam pembangunan; pengarusutamaan gender; analisis gender dan pembangunan; metode penelitian berorientasi gender

Titik Sumarti
Melani Abdulkadir-Sunito
Siti Amanah
Ivanovich Agusta

13. KPM 310 Pendidikan Orang Dewasa
Prasyarat: KPM 130

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas pengertian konsep, terminologi dan sejarah perkembangan dan tujuan pendidikan orang dewasa, falsafah umum dan kerja POD, model dan perspektif teoritis pendidikan orang dewasa, pengertian dan teori-teori motivasi, teori-teori belajar kontemporer, gaya belajar dan pengambilan keputusan, prinsip-prinsip belajar dan mengajar dalam pendidikan orang dewasa, pengertian dan pendekatan dalam pelatihan yang berbasis kompetensi, analisis kebutuhan, pengertian dan pengembangan kurikulum, analisis tugas dan

**Dwi Sadono
Pudji Muljono**

**14. KPM 311 Media Siaran
Prasyarat: KPM 110**

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas arti dan sejarah komunikasi siaran, unsur-unsur komunikasi siaran, kekuatan dan kelemahan komunikasi siaran, sistematika program siaran, analisis khalayak komunikasi siaran, produksi dan penyiaran siaran radio/televisi, penulisan naskah siaran, teknik dan metode siaran, pemrograman dan rating siaran, pembentukan tim kerja, metode pendanaan siaran, strategi kerjasama dengan pihak lain, kualifikasi penyelenggara siaran, evaluasi siaran dan naskah siaran. penguasaan teori dilengkapi dengan praktikum dan kunjungan lapang ke salah satu stasiun radio dan televisi.

**Amirudin Saleh
Ninuk Purnaningsih
Sutisna Riyanto
Siti Sugiah Mugniesyah**

**15. KPM 312 Komunikasi Bisnis
Prasyarat: KPM 110**

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas pengertian, tujuan dan bentuk komunikasi bisnis, komunikasi dalam manajemen dan organisasi, komunikasi dengan berbagai stakeholders, desain pesan komunikasi bisnis, korespondensi bisnis, proposal dan laporan bisnis, lobi dan negosiasi, wawancara, public speaking, management meeting, public relations dan komunikasi pemasaran.

**Yatri I. Kusumastuti
Ninuk Purnaningsih
Anna Fatchiya**

**Siti Amanah
Hadiyanto
Aida Vitayala S. Hubeis**

**16. KPM 320 Ekologi Manusia
Prasyarat: KPM 130**

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas sudut pandang sosial ekologi dalam memandang masyarakat manusia di dalam suatu kerangka integral dengan lingkungan alamnya. Di dalam matakuliah ini diperkenalkan ruang lingkup keilmuan ekologi manusia, bentuk-bentuk krisis ekologi, gerakan lingkungan, etika lingkungan, sejarah adaptasi manusia dengan lingkungan alam, serta sistem adaptasi masyarakat-masyarakat di Indonesia pada kawasan khas (desa, kota, pesisir, hutan, persawahan) dan perkembangannya. Matakuliah ini juga membahas secara kritis aneka krisis ekologi lokal, regional, dan global; adaptasi budaya masyarakat terhadap ekosistem; gerakan lingkungan dan cara pandang, etika lingkungan, serta perspektif ekologi untuk mengatasi krisis ekologi.

**Arya H. Dharmawan
Arif Satria
Ekawati Sri Wahyuni**

**Heru Purwandari
Rina Mardiana
Melani Abdulkadir Sunito**

**Martua Sihaloho
Satyawan Sunito
Soeryo Adiwibowo**

17. KPM 323 Pengelolaan Kolaboratif Sumberdaya Alam
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas pengantar tentang teori-teori sumberdaya bersama (the commons) rezim-rezim pengelolaan sumberdaya alam, desentralisasi dan devolusi pengelolaan SDA, teori dan konsep-konsep pengelolaan kolaboratif SDA, manajemen konflik, aspek-aspek teknis pengelolaan kolaboratif, serta kajian-kajian empirik implementasi model pengelolaan kolaboratif.

Soeryo Adiwibowo
Arif Satria
Satyawan Sunito
Heru Purwandari

18. KPM 324 Politik Sumberdaya Alam **3 (2-3)**
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas peta pemikiran politik sumberdaya alam (SDA) serta kontestasi/pertarungan/konflik yang menyertainya serta pentingnya pendekatan "populisme-komunitarianisme" sebagai koreksi atas pendekatan modernisme yang selama ini dominan dalam politik SDA. Matakuliah ini juga membahas tentang teori-teori kebijakan, politik dan ekologi-politik untuk akses, pemanfaatan dan kontrol atas sumber daya alam dan implikasinya terhadap struktur penguasaan sumber daya alam, proses degradasi lingkungan dan marjinalisasi komunitas lokal.

Arif Satria
Soeryo Adiwibowo
Satyawan Sunito

19. KPM 330 Perubahan Sosial **3 (2-3)**
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas pengertian, sebab, pola (arah) dan bentuk perubahan sosial, teori dan perspektif perubahan sosial (modernisasi, dependensi, sistem dunia), teori (struktural fungsional dan konflik), gerakan sosial, dan perubahan berencana.

Rilus A. Kinseng
Fredian Tonny Nasdian
Melani Abdulkadir-Sunito

20. KPM 331 Kelembagaan, Organisasi dan Kepemimpinan **3 (2-3)**
Prasyarat: KPM 130

Matakuliah ini membahas pembelajaran mengenai kelembagaan berdasarkan konsep dan ciri-ciri, tipe dan perkembangan organisasi sosial; prinsip-prinsip pengembangan kelembagaan dan modal sosial; organisasi-organisasi modern, birokrasi, pengendalian organisasi; manajemen kolaborasi, teori dan perspektif kepemimpinan, tipe dan pola kepemimpinan, prasyarat dan

Fredian Tony Nasdian

21. KPM 333 Teknik-Teknik Partisipatoris
Prasyarat: KPM 231

3 (2-3)

Matakuliah ini membahas konsep-konsep dasar, konsep-konsep teori, metoda dan teknik pengembangan partisipasi dalam rangka pemberdayaan masyarakat. Kuliah ini mencakup: ulasan tentang pengetahuan lokal versus pengetahuan luar, pendekatan partisipatif (*Participatory Rural Appraisal*, ZOOP/perencanaan proyek berorientasi tujuan, *Logical Framework Analysis/LFA*), instrumen dan metode-metode partisipatif, dan penggunaan teknik partisipatif dalam kerangka pengembangan aksi pengembangan masyarakat.

Saharuddin
 Sumardjo
 Murdianto
 Ivanovich Agusta

22. KPM 398 Metodologi Penelitian Sosial
Prasyarat: KPM 100

3 (2-3)

Mata kuliah ini membahas strategi, unsur-unsur, tipe, dan metode penelitian dalam ilmu sosial. Logika befikir deduksi dan induksi. Proses penelitian survey, konsep, variabel, hubungan antar variabel, hipotesa, pengumpulan data (termasuk cara menentukan sampel, pembuatan kuesioner dan teknik wawancara), penyusunan skala dan pengukuran, reliabilitas dan validitas, prinsip-prinsip pengolahan data, analisa data, metode pengumpulan, analisa data kualitatif, dan praktikum dalam bentuk membuat proposal penelitian secara bertahap.

Soeryo Adiwibowo
 Fredian Tony
 Sarwititi Sarwoprasodjo
 Ivanovich Agusta
 Heru Purwandari

23. KPM 401 Manajemen dan Komunikasi Antar Budaya
Prasyarat: KPM 231

3 (2-3)

Mata kuliah ini membahas kaitan komunikasi dan budaya, keberagaman budaya, teori-teori komunikasi antar budaya, tindakan komunikasi sebagai tindakan sosial, organisasi pembelajar, metode penelitian komunikasi antar budaya dalam rangka pengembangan masyarakat menyangkut proses pembentukan identitas komunitas, kesadaran dan proses adaptasi dalam dinamika budaya di tingkat komunitas serta metodologi penelitian komunikasi antar budaya.

Sarwititi Sarwoprasodjo
 Saharuddin
 Satyawan Sunito

24. KPM 402 Perencanaan dan Evaluasi Partisipatif 4 (2-4)
Prasyarat: KPM 333

Matakuliah ini membahas konsep perencanaan dan evaluasi dalam setiap program pengembangan masyarakat dan kaitan antar keduanya, analisis kerangka logis untuk perencanaan dan evaluasi proyek pembangunan, tipe-tipe evaluasi program, pendekatan perencanaan dan evaluasi (kuantitatif dan kualitatif, partisipatif), penyusunan indikator, desain evaluasi, dan penyusunan instrumen evaluasi, pengolahan dan analisis data dan penulisan laporan evaluasi, tahapan penyusunan program (identifikasi masalah, perumusan solusi masalah, perumusan tujuan, penentuan sasaran dan pengorganisasian kegiatan).

**Djuara P. Lubis
 Nurmala K. Panjaitan
 Heru Purwandari**

25. KPM 403 Studi Pustaka/Studi Mandiri (3)
Prasyarat: Jumlah KPM 398, KPM 100

Studi pustaka adalah matakuliah yang mempraktekkan berpikir dan menulis ilmiah berdasarkan literatur ilmiah yang berkaitan dengan topik skripsi dalam bentuk studi mandiri serta konsultasi dengan dosen pembimbing. Matakuliah ini mencakup kegiatan: (1) mengidentifikasi sumber-sumber pustaka ilmiah yang sesuai untuk mengkaji suatu topik penelitian tertentu, (2) merumuskan intisari setiap pustaka tersebut; (3) menganalisisnya sehingga menjadi suatu Karya Ilmiah yang baru; dan (4) merumuskan pertanyaan-pertanyaan penelitian baru berdasar analisis tersebut, atau merumuskan dan menjelaskan suatu alur pemikiran analitis baru sebagai hasil analisis dan sintesis pustaka-pustaka tersebut

**Ekawati Sri Wahyuni
 Hadiyanto
 Martua Sihaloho
 Sofyan Sjaf**

26. KPM 404 Kuliah Kerja Bersama Masyarakat (3)
Prasyarat: Jumlah SKS lulus minimal 102

Kuliah Kerja Bersama Masyarakat merupakan bentuk proses pembelajaran (menambah pengalaman mahasiswa menerapkan teori dan konsep dalam memahami realitas kehidupan masyarakat, dunia kerja, dan berperan aktif dalam kajian dan aksi dinamika pembangunan, khususnya di tingkat lokal) bersama mitra kerja (pemerintah, swasta, LSM, dan masyarakat) agar dapat bersama-sama mendorong dan melakukan perubahan perilaku dalam menangani masalah yang dihadapi berdasarkan keprofesian yang sedang ditekuni mahasiswa.

**Soeryo Adiwibowo
 Sumardjo
 Endriatmo Soetarto
 Lala M. Kolopaking**

27. KPM 497 Kolokium (1)
Prasyarat: KPM 403, minimal menyelesaikan 110 sks

Kolokium adalah suatu pertemuan ilmiah dalam bentuk seminar untuk membahas makalah yang berisi ringkasan proposal penelitian skripsi mahasiswa sebagai bahan masukan untuk perbaikan proposal penelitian

**Ivanovich Agusta
Hadiyanto
Martua Sihaloho
Sofyan Sjaf**

28. KPM 499 Skripsi/Studi Mandiri (6)
Prasyarat: KPM 100, KPM 398, dan KPM 403

Skripsi adalah kegiatan ilmiah yang diawali dengan penelitian mandiri untuk meningkatkan kemampuan analisis berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah berdasarkan hasil temuan di lapangan. Kegiatan penelitian menggunakan metode survey (kuantitatif) didukung dengan deskripsi kualitatif yang diperkaya dengan data sekunder dalam upaya menghasilkan pengetahuan empirik, teori, konsep, metodologi, atau informasi baru yang memperkaya ilmu pengetahuan.

**Fredian Tonny Nasdian
Hadiyanto
Martua Sihaloho
Sofyan Sjaf**

Lampiran

Minor Yang Ditawarkan di IPB

Pemilihan minor dilakukan setelah mahasiswa mempunyai mayor dan dosen pembimbing akademik. Daftar minor yang ditawarkan oleh setiap Departemen adalah sebagai berikut:

No.	Departemen/Mayor	Minor
1	Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan (TSL)	1. Manajemen Lahan 2. Teknologi Tanah
2	Agronomi dan Hortikultura (AGH)	Agronomi dan Hortikultura
3	Proteksi Tanaman (PTN)	Proteksi Tanaman
4	Arsitektur Lanskap (ARL)	Arsitektur Lanskap
5	Fakultas Kedokteran Hewan (FKH)	-
6	Budidaya Perairan (BDP)	Budidaya Ikan Hias
7	Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)	1. Konservasi Sumberdaya dan Ekowisata Perairan 2. Pengelolaan Pencemaran Perairan 3. Pengelolaan Sumberdaya Perikanan
8	Teknologi Hasil Perairan (THP)	-
9	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP)	Teknik Observasi Bawah Air
10	Ilmu dan Teknologi Kelautan (ITK)	1. Ilmu Kelautan 2. Teknologi Kelautan
11	Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan (PTP)	1. Budidaya dan Pengolahan Hasil Ternak Unggas 2. Budidaya dan Pengolahan Ternak Perah 3. Budidaya dan Pengolahan Ternak Pedaging
12	Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (NTP)	1. Teknologi Industri Pakan 2. Nutrisi Ternak 3. Hijauan dan Nutrisi Ruminansia
13	Manajemen Hutan (MNH)	1. Perencanaan Hutan 2. Kebijakan Kehutanan 3. Pemanfaatan Sumberdaya Hutan
14	Hasil Hutan (THH)	1. Peningkatan Mutu Hasil Hutan 2. Industri Hasil Hutan 3. Rekayasa Kayu
15	Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (KSH)	1. Pengelolaan Wisata Alam dan Jasa Lingkungan 2. Manajemen Satwa Liar 3. Pemanfaatan Tumbuhan
16	Silvikultur (SVK)	1. Pembinaan Hutan 2. Agroforestry 3. Perlindungan Hutan
17	Teknik Mesin dan Biosistem (TMB)	Mekanisasi Pertanian

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

No.	Departemen/Mayor	Minor
21	Statistika (STK)	Statistika Terapan
22	Geofisika dan Meteorologi (GFM)	1. Meteorologi Terapan 2. Sains Atmosfer
23	Biologi (BIO)	1. Biodiversitas Tumbuhan 2. Fisiologi Tumbuhan 3. Mikrobiologi
24	Kimia (KIM)	1. Kimia Bahan Alam 2. Kimia Polimer 3. Kimia Lingkungan
25	Matematika (MAT)	1. Riset Operasi 2. Matematika Keuangan dan Aktuaria 3. Permodelan Sistem Dinamik
26	Ilmu Komputer (KOM)	Sistem Informasi
27	Fisika (FIS)	1. Fisika Instrumentasi 2. Biofisika 3. Fisika Komputasi
28	Biokimia (BIK)	Biokimia
29	Ilmu Ekonomi (EKO) Ekonomi Syariah (EKS)	1. Ekonomi dan Studi Pembangunan 2. Ekonomi Syariah
30	Manajemen (MAN)	Manajemen Fungsional
31	Agribisnis (AGB)	Kewirausahaan Agribisnis
32	Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan (ESL)	Ekonomi Pertanian, Sumberdaya, dan Lingkungan
33	Gizi Masyarakat (GIZ)	Gizi Masyarakat
34	Ilmu Keluarga dan Konsumen (IKK)	1. Ketahanan Keluarga 2. Perkembangan Anak 3. Ilmu Konsumen
35	Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat (KPM)	1. Komunikasi 2. Ekologi Pembangunan 3. Pengembangan Masyarakat

Nomor _____ : IT3/PP/2012 _____ Bogor,
April 2012

Lampiran _____ : 1 (satu) berkas

Hal _____ : Draft I Buku Panduan 2012

Kepada Yth.

Wakil Dekan Fakultas

Direktur Program TPB

LAMPIRAN

~~Torlampir disampaikan draft I Buku Panduan Program Pendidikan Sarjana Edisi Tahun 2012,~~