

Kata Pengantar

Penerbitan Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tahun Akademik 2010/2011 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran merupakan hasil penyempurnaan dari Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tahun Akademik 2009/2010. Pada cetakan ini berbagai aspirasi untuk pengembangan dan penambahan materi telah dihimpun khususnya di bidang pendidikan program pascasarjana, proses pembelajaran, penyalarsan mata kuliah dan silabi, serta perubahan sandi mata kuliah. Perubahan tersebut diarahkan sejalan dengan berbagai perubahan peraturan pemerintah di lingkungan pendidikan tinggi.

Isi Buku Pedoman ini dibagi kedalam beberapa Bab utama, yaitu: (1) Sejarah, Visi, Misi, Tujuan, dan Kompetensi, (2) Program Studi dan Kurikulum, (3) Proses Pembelajaran, (4) Sarana dan Prasarana, (5) Riset, Kerjasama, dan Prestasi, serta (6) Kemahasiswaan. Buku Pedoman ini merupakan panduan bagi seluruh pimpinan, tenaga pendidik (dosen), tenaga kependidikan (administratif), dan mahasiswa dalam menyelenggaraan/menempuh pendidikan di lingkungan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Pimpinan dan Anggota Senat Fakultas Peternakan, Pimpinan Fakultas, Para Ketua dan Sekretaris Jurusan, Para Kepala Laboratorium, Para Koordinator Program Pascasarjana di lingkungan Fakultas Peternakan, dan Tim Penyusun Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan TA. 2010/2011 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran yang telah bekerja keras untuk memantau dan menuangkan setiap perubahan sehingga dapat terwujud dan diterbitkannya Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan ini untuk yang kedua kalinya.

Bandung, 16 Februari 2010

Dekan,

Dr. Ir. Iwan Setiawan, DEA
NIP 19600501 198603 1005

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS PADJADJARAN
Nomor : 1876 /Feb.7/Kep/Fapet/2010
Tentang
PEDOMAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN T.A.2010/2011
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS PADJADJARAN

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS PADJADJARAN

- Menimbang
- a. Bahwa dalam rangka memantapkan penyelenggaraan pendidikan di Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, maka perlu diterbitkan surat keputusan Dekan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan.
 - b. Bahwa sehubungan dengan butir a diatas diperlukan suatu pedoman yang telah disesuaikan dengan kegiatan proses belajar mengajar di setiap jenjang pendidikan di lingkungan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
 - c. Bahwa sehubungan dengan butir a dan b diatas perlu diterbitkan surat keputusan Dekan tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tahun Akademik 2010/2011 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Mengingat
1. Undang – Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 37 tahun 1957 tentang Pendirian Universitas Padjadjaran
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1999 tanggal 24 Juli 1999 tentang Pendidikan Tinggi
 4. Keputusan Mendikbud Republik Indonesia Nomor 282/O/1999 perubahan atas Kepmendikbud nomor 0203/O/1995 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Padjadjaran
 5. Keputusan Mendikbud Republik Indonesia Nomor : 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Perguruan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar
 6. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia Nomor 045/U/2002 tanggal 2 April 2002 tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi
 7. Keputusan Mendikbud Republik Indonesia Nomor 0436/O/1992 tentang Statuta Universitas Padjadjaran
 8. Keputusan Menkeu Republik Indonesia Nomor 260/KMK.05/2008 tanggal 15 September 2008 tentang Penetapan Universitas Padjadjaran pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan dan Layanan Umum
 9. Keputusan Rektor Universitas Padjadjaran Nomor 2500/H6.1/Kep/KP/2009, tanggal 29 Desember 2009 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran Periode 2010 - 2013

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama
- Kedua
- Ketiga
- Keempat
- Kelima
1. Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tahun Akademik 2010/2011 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran sebagai Pedoman Teknis Penyelenggaraan Pendidikan di lingkungan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran untuk Tahun Akademik 2010/2011
 2. Semua mahasiswa, dosen tetap/tidak tetap dan tenaga kependidikan wajib melaksanakan dan memperhatikan ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tahun Akademik 2010/2011 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran
 3. Dengan berlakunya surat keputusan ini, ketentuan – ketentuan yang bertentangan dan yang tidak sesuai dengan ketentuan-ketentuan dalam Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan ini dinyatakan tidak berlaku
 4. Hal-hal yang belum diatur dalam ketentuan ini akan diatur secara tersendiri.
 5. Surat Keputusan ini berlaku mulai Tahun Akademik 2010/2011, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian

hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya maka akan diadakan perubahan dan perbaikan seperlunya.

Ditetapkan di Sumedang
Pada tanggal 16 Februari 2010

Dekan

IWAN SETIAWAN

TEMBUSAN :

1. Yth. Rektor Universitas Padjadjaran
2. Yth. Para Pembantu Rektor di lingkungan Universitas Padjadjaran
3. Yth. Para Pembantu Dekan di lingkungan Fakultas Peternakan
4. Yth. Para Kepala Biro di lingkungan Universitas Padjadjaran
5. Yth. Para Ketua Jurusan di lingkungan Fakultas Peternakan
6. Yth. Para Kepala Laboratorium di lingkungan Fakultas Peternakan
7. Yth. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Peternakan
8. Yth. Para Kepala Sub.Bagian di lingkungan Fakultas Peternakan

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
KEPUTUSAN DEKAN	ii
DAFTAR ISI	iv
PIMPINAN FAKULTAS DAN JURUSAN/PROGRAM	vi
Bab. I SEJARAH, VISI, MISI, TUJUAN, DAN KOMPETENSI	
A. Sejarah Fakultas	1
B. Visi, Misi, Tujuan	1
C. Tujuan Pendidikan dan Kompetensi Lulusan	1
1. Program Sarjana (S1)	1
2. Program Pascasarjana (Magister/S2 dan Doktor/S3)	3
Bab. II PROGRAM STUDI DAN KURIKULUM	5
A. Program Sarjana (S1)	5
a. Perkembangan Kurikulum	5
b. Struktur Mata Kuliah	5
c. Daftar Mata Kuliah	6
d. Deskripsi Mata Kuliah	8
e. Pengambilan Mata Kuliah	27
f. Daftar Dosen	27
B. Program Pascasarjana (Magister/S2 dan Doktor/S3)	29
Program Magister	29
1. Konsentrasi Nutrisi Ternak	29
(a) Struktur Mata Kuliah	29
(b) Daftar Mata Kuliah	30
2. Konsentrasi Produksi Ternak	30
(a) Struktur Mata Kuliah	30
(b) Daftar Mata Kuliah	31
3. Konsentrasi Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi Ternak	31
(a) Struktur Mata Kuliah	31
(b) Daftar Mata Kuliah	32
4. Deskripsi Mata Kuliah	33
5. Daftar Dosen	43
Program Doktor	43
a. Struktur Mata Kuliah	44
b. Daftar Mata Kuliah	44
c. Deskripsi Mata Kuliah	44
d. Daftar Dosen	47
Bab. III PROSES PEMBELAJARAN	48
PROGRAM SARJANA (S1)	48
A. Metode Pembelajaran	48

B. Pemilihan Minat Studi	48
C. Tata Tertib Perkuliahan, Praktikum, Ujian	50
1. Perkuliahan dan Praktikum	50
2. Ujian	50
D. Evaluasi Hasil Belajar	50
E. Praktek Kerja Lapangan (PKL)	51
F. Seminar Usulan Penelitian dan Skripsi	52
PROGRAM PASCASARJANA (S2 DAN S3)	53
A. Metode Pembelajaran	53
B. Evaluasi Hasil Belajar	54
c. Tata Tertib	54
Bab. IV SARANA DAN PRASARANA	56
Bab. V RISET, KERJASAMA, DAN PRESTASI FAKULTAS	57
A. Riset	57
B. Kerjasama	57
C. Prestasi	58
Bab VI KEMAHASISWAAN	59
A. Pengembangan Kemahasiswaan	59
B. Lembaga Kemahasiswaan	60
C. Fasilitas Kemahasiswaan	60

PIMPINAN

PIMPINAN FAKULTAS

Dekan : Dr. Ir. Iwan Setiawan, DEA.
Pembantu Dekan I : Dr. agr. Ir. Siti Darodjah Rasad, MS
Pembantu Dekan II : Dr. Ir. Muh. Hasan Hadiana, MS.
Pembantu Dekan III : Jajang Gumilar, S.Pt., MM.

PIMPINAN JURUSAN

A. JURUSAN PRODUKSI TERNAK :

Ketua : Dr. Ir. Hj. Siti Wahyuni, MS.
Sekretaris : Drh. Dwi Cipto Budinuryanto, MS.

Laboratorium-laboratorium :

1. Laboratorium Produksi Ternak Potong
Kepala : Dr. Ir. H. Denie Heryadi, SU.
2. Laboratorium Produksi Ternak Perah
Kepala : Dr. Ir. Enni Sukraeni, MS.
3. Laboratorium Produksi Ternak Unggas
Kepala : Dr. Ir. Hj. Tuti Widjastuti, MS.
4. Laboratorium Reproduksi Ternak dan Inseminasi Buatan
Kepala : Prof. Dr. Ir. Soeparna, MS.
5. Laboratorium Pemuliaan Ternak dan Biometrika
Kepala : Dr. Ir. H. Dedi Rahmat, MS.

B. JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK :

Ketua : Dr. Ir. Ujang Hidayat Tanuwiria, MS.
Sekretaris : Dr. Ir. Iman Hernaman, M.Si.

Laboratorium-laboratorium :

1. Laboratorium Nutrisi Ternak Ruminansia dan Kimia Makanan Ternak
Kepala : Prof. Dr. Ir. H. Ana Rochana Tarmedj, MS.
2. Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas, Non Ruminansia dan Industri Makanan Ternak.
Kepala : Dr. Ir. Rachmat Wiradimadja, MS.
3. Laboratorium Tanaman Makanan Ternak
Kepala : Ir. H. Harun Djuned, M.Sc., Ph.D.
4. Laboratorium Fisiologi Ternak dan Biokimia
Kepala : Dr. Ir. Lovita Adriani, MS.

C. JURUSAN TEKNOLOGI HASIL TERNAK :

Ketua : Dr. Ir. Obin Rachmawan, SU.
Sekretaris : Wendry Setiyadi Putranto, S.Pt., M.Si..

Laboratorium-laboratorium :

1. Laboratorium Teknologi Pengolahan Produk Peternakan
Kepala : Dr. Ir. Kusmayadi Suradi, MS.
2. Laboratorium Mikrobiologi dan Penanganan Limbah Peternakan
Kepala : Prof. Dr. H. Udju D. Rusdi

D. JURUSAN SOSIAL EKONOMI PETERNAKAN :

Ketua : Prof. Dr. Ir. H. Maman Paturochman, MS.
Sekretaris : Ir. Sugeng Winaryanto, MS.

Laboratorium-laboratorium :

1. Laboratorium Ekonomi Peternakan
Kepala : Ir. Sri Rahayu, MS.
2. Laboratorium Sosiologi dan Penyuluhan Peternakan
Kepala : Dr. Ir. Drs. H. Munandar Sulaeman, MS.

KOORDINATOR PROGRAM PASCASARJANA

1. Program Magister
Koordinator : Prof. Dr. Ir. Ruhyat Kartasudjana, MS
2. Program Doktor
Koordinator : Prof. Dr. Soeparna, MS

PIMPINAN ADMINISTRATIF

1. Kepala Bagian
Tata Usaha : Drs. H. Juanda, M.Si
2. Kepala Sub Bagian Pendidikan : Deni Badaruddin, S.Sos
3. Kepala Sub Bagian Umum dan
Perlengkapan : Elin Herlina, S.Sos
4. Kepala Sub Bagian Keuangan dan
Kepegawaian : Yudi Sudiana, SE.
5. Kepala Sub Bagian
Kemahasiswaan : Dadan Kardan, S.Sos.

BAB. I SEJARAH, VISI, MISI, TUJUAN, DAN KOMPETENSI

A. SEJARAH

Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran yang dirintis oleh Prof. Dr. Didi Atmadilaga berdiri Tahun 1963 berdasarkan SK Menteri PTIP No.86/63 Tanggal 27 Juli 1963 dan diresmikan pada Tanggal 1 September 1963. Pada awal masa berdiri, proses belajar mengajar dilaksanakan di Kampus Universitas Padjadjaran yang terletak di Jl. Dipati Ukur 35, Jl. Dago No 4, dan Singa Perbangsa Bandung. Selanjutnya sejak Tahun 1969, segala aktivitas akademik dan administratif dilaksanakan secara terpusat di Kampus Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran di Jl. Bukit Dago Utara atau yang lebih dikenal dengan kawasan Dago Tea House Bandung. Mulai Tahun 1986, Fakultas Peternakan menjadi salah satu perintis yang menempati kampus Universitas Padjadjaran di kawasan Jatinangor Kabupaten Sumedang. Sejak berdiri sampai saat ini, Fakultas Peternakan telah meluluskan 5601 alumni yang terdiri atas 84 Doktor (S3), 162 Magister (S2), 4.394 Sarjana (S1), dan 961 Akhli Madya (A.Md) lulusan Program Diploma III. Lulusan tersebar di berbagai instansi dan bidang usaha, baik sektor pemerintahan, swasta, wirausaha, agribisnis, perbankan, pendidikan, pusat penelitian dan pengembangan, dan sebagainya.

B. VISI, MISI, TUJUAN

Visi:

Menjadi Fakultas yang memiliki komitmen terhadap keunggulan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan yang ramah lingkungan.

Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan peternakan pada berbagai strata di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan secara efektif dan efisien dengan kurikulum yang berbasis kompetensi.
2. Menyelenggarakan pengkajian, penelitian, pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan yang adaptif dan kompetitif.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat secara proaktif melalui penyebaran dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan yang sesuai dengan tuntutan dan kebutuhan masyarakat.

Tujuan:

1. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki keunggulan dalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan ramah lingkungan.
3. Mengembangkan dan melestarikan sumber daya peternakan lokal, dalam upaya pemberdayaan Masyarakat

C. TUJUAN PENDIDIKAN DAN KOMPETENSI LULUSAN

1. PROGRAM SARJANA (S1)

Tujuan Pendidikan

- (a) Menghasilkan lulusan yang kompeten di bidang peternakan berlandaskan keimanan dan ketaqwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa.
- (b) Menghasilkan lulusan yang menguasai dasar-dasar ilmiah sehingga mampu berpikir, bersikap, dan bertindak sebagai ilmuwan
- (c) Menghasilkan lulusan yang memiliki komitmen terhadap pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi peternakan ramah lingkungan.

Kompetensi Lulusan

Melalui kurikulum dan metode pembelajaran yang dikembangkan, lulusan program sarjana Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran diharapkan akan memiliki kompetensi:

Motivasi (Motivation)

- a. Memiliki rasa ingin tahu tentang dinamika perkembangan ipteks dan kehidupan masyarakat khususnya dalam bidang peternakan.
- b. Memiliki keinginan yang kuat untuk menguasai dan mengembangkan ipteks khususnya bidang peternakan, serta menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari di lingkungan profesi dan masyarakat lainnya.
- c. Memiliki kemauan yang kuat untuk selalu meningkatkan kualitas pengetahuan, sikap, kemampuan dan keterampilan.

Sikap (Attitude)

- a. Memiliki sikap yang positif terhadap perkembangan iptek, budaya, dan pekerjaan.

- b. Memiliki sikap untuk menghargai upaya interdisiplin dalam mengeksplorasi, memanfaatkan, dan melestarikan sumber daya alam dan lingkungan
- c. Memiliki sikap keterbukaan, jujur, bertanggung jawab, dan berperilaku *entrepreneurship*

Keterampilan (Skill)

- a. Terampil dalam mengelola ide, konsep, penemuan, pengembangan dan penerapan iptek khususnya dalam lingkup ilmu dan teknologi peternakan, bisnis, dan analisis kebijakan
- b. Terampil dalam mengkomunikasikan/menyajikan ide, konsep, dan penemuan dalam bentuk karya tulis dan/atau presentasi ilmiah.
- c. Terampil dalam membangun jejaring (*networking*) dengan pihak lain.

Kemampuan (Ability)

- a. Mampu mengembangkan dan menerapkan ilmu dan teknologi khususnya dalam bidang peternakan guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- b. Mampu menganalisis dan memecahkan permasalahan di bidang peternakan melalui penelitian, pengembangan, dan penerapan ilmu berdasarkan kaidah ilmiah.
- c. Mampu bekerja dalam tim dan beradaptasi dengan lingkungan kerja dan masyarakat secara baik

Pemahaman (Knowledge)

- a. Memahami konsep dan teori ilmu peternakan secara komprehensif.
- b. Memahami metodologi pengembangan dan penerapan iptek dalam bidang ilmu peternakan
- c. Memahami perkembangan dan dinamika usaha peternakan secara komprehensif

Ringkasan Kompetensi Sarjana Peternakan Universitas Padjadjaran

No	Kompetensi	Elemen-elemen Kompetensi
1	Teknik Peternakan (<i>Zootechnical Competence</i>)	1. Teknologi peternakan : breeding, feeding, management 2. Teknologi Pascapanen 3. Pengelolaan dan Pemanfaatan limbah
2	Bisnis dan Analisis Kebijakan (<i>Business and Policy</i>)	1. Manajemen agribisnis 2. Perencanaan usaha 3. Pemasaran

	<i>Analysis Competence</i>)	4. Kewirausahaan 5. Analisis Kebijakan
3	Komunikasi (<i>Communication Competence</i>)	1. Komunikasi lisan dan tulisan dalam bahasa Indonesia dan Inggris 2. Komunikasi bisnis 3. Information and communication technology (ICT)

2. PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM MAGISTER (S2)

Tujuan Pendidikan

- (a) Menghasilkan lulusan yang mampu mengelola, mengembangkan, dan memutakhirkan ilmu dan teknologi peternakan ramah lingkungan.
- (b) Menghasilkan lulusan yang mampu memecahkan permasalahan melalui kinerja profesinya dengan mempertajam analisis melalui pendekatan ilmiah.

Kompetensi Lulusan

Melalui kurikulum dan metode pembelajaran yang dikembangkan, lulusan program magister Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran diharapkan akan memiliki kompetensi:

Motivasi (Motivation)

- d. Memiliki keinginan berstatus lebih tinggi dari rekan-rekan dalam berprestasi kerja, penguasaan pengetahuan, income dan publikasi.
- e. Memiliki rasa ingin tahu tentang dinamika perkembangan iptek dan kehidupan masyarakat dalam bidang peternakan.
- f. Memiliki keinginan yang kuat untuk mengembangkan iptek dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari di lingkungan pekerjaan dan masyarakat lainnya.
- g. Kemauan untuk selalu meningkatkan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan dalam bidang peternakan.

Sikap (Attitude)

- d. Memiliki sikap yang positif terhadap pengembangan iptek, budaya, interdisipliner, kerjasama institusi, otoritas dan pekerjaan.
- e. Menghargai upaya interdisiplin dalam mengeksplorasi, memanfaatkan, melestarikan sumber daya alam dan kesehatan masyarakat.
- f. Memiliki sikap keterbukaan dan jujur.

Keahlian (Skill)

- d. Terampil dalam mengelola ide, konsep, penemuan, pengembangan dan penerapan iptek.
- e. Terampil dalam menerapkan konsep dan teori untuk menjawab fenomena flora, fauna dan lingkungan
- f. Terampil dalam menyajikan ide, konsep, penemuan dalam bentuk karya tulis dan mempresentasikannya.

Kemampuan (Ability)

- d. Mampu mengembangkan, memutakhirkan dan menerapkan ilmu dalam bidang peternakan.
- e. Mampu memecahkan permasalahan di bidang peternakan melalui penelitian-penelitian dan pengembangan ilmu berdasarkan kaidah ilmiah.

Pemahaman (Knowledge)

- d. Memahami konsep dan teori dalam bidang ilmu peternakan.
- e. Memahami metodologi pengembangan iptek dalam bidang ilmu peternakan

PROGRAM DOKTOR (S3)**Tujuan Pendidikan**

- (a) Menghasilkan lulusan yang mampu mengelola, mengembangkan, dan memutakhirkan ilmu dan teknologi peternakan ramah lingkungan.
- (b) Menghasilkan lulusan yang mampu memecahkan permasalahan melalui kinerja profesinya dengan mempertajam analisis melalui pendekatan ilmiah.
- (c) Menghasilkan lulusan yang mampu mengelola dan mengembangkan program penelitian melalui pendekatan interdisipliner

Kompetensi

Melalui kurikulum dan metode pembelajaran yang dikembangkan, lulusan program doktor Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran diharapkan akan memiliki kompetensi:

Motivasi (Motivation)

- a. Memiliki keinginan berstatus lebih tinggi dari rekan-rekan dalam berprestasi kerja, penguasaan pengetahuan, income dan publikasi.
- b. Memiliki rasa ingin tahu tentang dinamika perkembangan iptek dan kehidupan masyarakat dalam bidang peternakan.
- c. Memiliki keinginan yang kuat untuk mengembangkan iptek dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari di lingkungan pekerjaan dan masyarakat lainnya.

- d. Kemauan untuk selalu meningkatkan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan dalam bidang peternakan.

Sikap (Attitude)

- a. Memiliki sikap yang positif terhadap pengembangan iptek, budaya, interdisipliner, kerjasama institusi, otoritas dan pekerjaan.
- b. Menghargai upaya interdisiplin dalam mengeksplorasi, memanfaatkan, melestarikan sumber daya alam dan kesehatan masyarakat.
- c. Memiliki sikap keterbukaan dan jujur.

Keahlian (Skill)

- a. Terampil dalam mengelola ide, konsep, penemuan, pengembangan dan penerapan iptek.
- b. Terampil dalam menerapkan konsep dan teori untuk menjawab fenomena flora, fauna dan lingkungan
- c. Terampil dalam menyajikan ide, konsep, penemuan dalam bentuk karya tulis dan mempresentasikannya.

Kemampuan (Ability)

- a. Mampu mengembangkan, memutakhirkan dan menerapkan ilmu dalam bidang peternakan.
- b. Mampu memecahkan permasalahan di bidang peternakan melalui penelitian-penelitian dan pengembangan ilmu berdasarkan kaidah ilmiah.
- c. Mempunyai kemampuan mengelola, memimpin dan mengembangkan program penelitian.
- d. Mempunyai kemampuan pendekatan interdisipliner dalam berkarya di bidang peternakan

Pemahaman (Knowledge)

- a. Memahami konsep dan teori dalam bidang ilmu peternakan.
- b. Memahami metodologi pengembangan iptek dalam bidang ilmu peternakan
- c. Memahami pendekatan, pengelolaan dan kepemimpinan dalam bidang interdisipliner.

BAB. II
PROGRAM STUDI DAN KURIKULUM

A. PROGRAM SARJANA (S1)/ PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN

a. Perkembangan Kurikulum

Sejak berdiri Tahun 1963, Fakultas Peternakan telah melakukan berbagai perubahan dan pengembangan kurikulum:

- Tahun 1963 - 1978, kurikulum diarahkan kepada pencapaian lulusan sebagai Sarjana Peternakan yang menguasai segala aspek bidang peternakan secara umum.
- Tahun 1979 - 1980, menerapkan sistem Jurusan yang terdiri atas Jurusan Produksi Ternak, Nutrisi dan Makanan Ternak, Sosial Ekonomi Peternakan, dan Reproduksi Ternak. Walaupun SK Dirjen Dikti hanya menetapkan satu jurusan yaitu Jurusan Produksi Ternak
- Tahun 1981 - 1994, pendidikan peternakan diarahkan menjadi Program Studi Ilmu Peternakan. Status jurusan yang telah dibentuk tetap dipertahankan namun mengalami perubahan menjadi: (1) Jurusan Produksi Ternak, (2) Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, dan (3) Jurusan Sosial Ekonomi Peternakan.
- Tahun 1995 - 1998 penyelenggaraan pendidikan mengacu kepada SK Dirjen Dikti Tahun 1994. Fakultas Peternakan menerima mahasiswa baru hanya pada satu program studi yaitu Program Studi Produksi Ternak. Namun status dan peran jurusan yang telah ada masih tetap dipertahankan.
- Tahun 1999 - 2002, penyelenggaraan pendidikan mengacu kepada SK Dirjen Dikti Nomor: 177/DIKTI/Kep/1999. Fakultas Peternakan membuka empat jurusan program S1 yang terdiri dari jurusan (1) Produksi Ternak, (2) Nutrisi dan Makanan Ternak, (3) Teknologi Hasil Ternak, dan (4) Sosial Ekonomi Peternakan.
- Tahun 2003 sampai sekarang, penyelenggaraan pendidikan di Fakultas Peternakan Unpad mengacu kepada SK Dirjen Dikti Nomor 4188/D/T/2004. Sejak tahun 2003, Fakultas Peternakan hanya menyelenggarakan satu program studi yaitu Program Studi Ilmu Peternakan dengan konsentrasi/ peminatan terdiri atas (a) Produksi Ternak, (b) Nutrisi dan Makanan Ternak, (c) Teknologi Hasil Ternak, dan (d) Sosial Ekonomi Peternakan.

b. Struktur Mata Kuliah

No.	Jenis Mata Kuliah	MK Inti dan Inst. Umum & Minat (SKS)	MK Inst. Pilihan (SKS)
1	MK Pengembangan Kepribadian (MPK)	10	2
2	MK Keilmuan dan Keterampilan (MKK)	54	34
3	MK Keahlian dan Berkarya (MKB)	51	54
4	MK Perilaku Berkarya (MPB)	8	-
5	Mk Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)	7	-
Jumlah Beban Studi: Min. 145 SKS		130	Min 15

c. Daftar Mata Kuliah

SEMESTER GANJIL

MATA KULIAH KURIKULUM INTI DAN KURIKULUM INSTITUSIONAL UMUM

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
Semester I (19 SKS)				
1	UNX001	Pend. Agama Islam	(2-0)	
	UNX003	Pend. Agama Kristen Protestan		
	UNX005	Pend. Agama Kristen Katolik		
	UNX007	Pend. Agama Hindu		
	UNX009	Pend. Agama Budha		
2	UNX011	Pend. Pancasila	(2-0)	
3	UNX015	Bahasa Indonesia	(2-0)	
4	J10A101	Kimia	(2-1)	
5	J10A102	Biologi	(2-1)	
6	J10A103	Fisika	(2-1)	
7	J10A104	Pengantar Peternakan	(2-0)	
8	J10A105	Matematika	(2-0)	

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
Semester III (22 SKS)				
9	J10A106	Genetika	(1-1)	
10	J10A107	Agrostologi	(2-1)	
11	J10A108	Nutrisi Ternak	(2-1)	
12	J10A109	Reproduksi Ternak	(2-1)	
13	J10A110	Komunikasi Pembangunan	(2-1)	
14	J10A111	Ilmu Lingkungan	(2-0)	
15	J10A112	Manajemen Agribisnis	(2-1)	J10A202
16	J10A113	Biokimia	(2-1)	
Semester V (22 SKS)				
17	J10A114	Manajemen Ternak Unggas	(2-1)	J10A207
18	J10A115	Manajemen Ternak Perah	(2-1)	J10A208
19	J10A116	Bang. dan Peralatan Kandang	3 (2-1)	
20	J10A117	Teknologi Pakan	3 (2-1)	J10A212
21	J10A118	Teknologi Hasil Ternak	3 (2-1)	
22	J10A119	UU dan Kebijakan Peternakan	2 (2-0)	
23	J10A120	Pengelolaan Limbah Ternak	3 (2-1)	
24	J10A121	Metode Ilmiah	(2-0)	
Semester VII (9-14 SKS)				
25	Mata Kuliah Institusional Pilihan		-13	
26	J10A122	Seminar Usulan Penelitian	(0-1)	

MATA KULIAH INSTITUSIONAL PILIHAN

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
1	J10A123	Bahasa Inggris Tujuan Khusus	2 (2-0)	
2	J10A124	Penyuluhan	3 (2-1)	
3	J10A125	Ekonomi Pembangunan	2 (2-0)	
4	J10A126	Manajemen Domba Tangkas	2 (1-1)	
5	J10A127	Teknologi Pengolahan Susu dan Telur	3 (2-1)	

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
6	J10A128	Sosiologi Pedesaan	2 (2-0)	
7	J10A129	Teknologi Pengolahan Kulit	3 (2-1)	
8	J10A130	Bioteknologi Pangan	2 (1-1)	
9	J10A131	Produksi Aneka Ternak Unggas	3 (2-1)	
10	J10A132	Introduksi Bioteknologi Reproduksi Ternak	2 (1-1)	
11	J10A133	Kimia Pakan	2 (1-1)	
12	J10A134	Penilaian Keragaan Ternak	2 (1-1)	
13	J10A135	Manajemen Usaha Ternak	2 (2-0)	
14	J10A136	Biokimia Nutrisi	2 (2-0)	
15	J10A137	Bahan Pakan Alternatif	2 (2-0)	
16	J10A138	Penggemukan Sapi Potong	2 (1-1)	
17	J10A139	Produksi Satwa Harapan	2 (2-0)	
18	J10A140	Statistik Non Parametrik	2 (2-0)	
19	J10A141	Kewirausahaan	2 (2-0)	
20	J10A142	Industri Pakan Ternak	3 (2-1)	
21	J10A143	Abbatoir dan Teknik Perekahan Daging	3 (2-1)	
22	J10A144	Pengembangan Produk Pangan	2 (1-1)	
23	J10A145	Sistem Produksi Ternak Berkelanjutan	2 (2-0)	

SEMESTER GENAP

MATA KULIAH KURIKULUM INTI DAN KURIKULUM INSTITUSIONAL UMUM

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
Semester II (20 SKS)				
1	UNX006	Pendidikan Kewarganegaraan	(2-0)	
2	UNX017	Bahasa Inggris	(2-0)	
3	J10A201	Sosiologi	(2-0)	

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
4	J10A202	Pengantar Ekonomi	(2-1)	
5	J10A203	Agroklimatologi	(2-0)	
6	J10A204	Mikrobiologi	(2-1)	
7	J10A205	Fisiologi Ternak	(2-1)	
8	J10A206	Statistika	(3-0)	J10A105
Semester IV (20 SKS)				
9	J10A207	Produksi Ternak Unggas	(2-1)	
10	J10A208	Produksi Ternak Perah	(2-1)	
11	J10A209	Prod. Sapi Potong dan Kerbau	(2-1)	
12	J10A210	Produksi Domba dan Kambing	(2-1)	
13	J10A211	Manajemen Kesehatan Ternak dan Kesejahteraan Ternak	(1-1)	
14	J10A212	Bahan Pakan dan Pemberian Ransum	(2-1)	J10A108
15	J10A213	Pemuliaan Ternak	(2-1)	J10A106 J10A206
Semester VI (22-24 SKS)				
16	J10A214	Pengendalian Mutu Hasil Ternak	2 (1-1)	J10A118
17	J10A215	Studi Kelayakan	3 (2-1)	J10A112
18	J10A216	Metodologi Penelitian	3 (2-1)	J10A121
19	Mata Kuliah Institusional Minat		9	
20	Mata Kuliah Institusional Pilihan		2-7	
21	UNX400	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	1 (0-1)	
22	UNX401	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3 (0-3)	
Semester VIII (5 SKS)				
23	J10A217	Skripsi	(0-5)	

MATA KULIAH INSTITUSIONAL MINAT

Minat Studi Produksi Ternak

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
1	J10B202	Teknologi Reproduksi Ternak	(2-1)	
2	J10B204	Produksi Kelinci	(1-1)	
3	J10B206	Manajemen Pemuliaan Ternak	(1-1)	
4	J10B208	Manajemen Pastura dan Penggembalaan Ternak	(1-1)	

Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
1	J10C202	Fisiologi Produksi	(2-1)	
2	J10C204	Nutrisi Ternak Unggas dan Non Ruminansia	(2-1)	
3	J10C206	Nutrisi Ternak Ruminansia	(2-1)	

Minat Studi Teknologi Hasil Ternak

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
1	J10D202	Analisis Pangan	(2-1)	
2	J10D204	Prinsip Pengawetan dan Pengolahan Bahan Pangan	(2-1)	
3	J10D206	Keamanan Pangan dan Sanitasi Hasil Ternak	(2-1)	

Minat Studi Sosial Ekonomi Peternakan

No.	Sandi	Mata Kuliah	Jobot KS	Prasyarat
1	J10E202	Ekonomi Produksi	(2-1)	
2	J10E204	Pemasaran	(2-1)	
3	J10E206	Sosiologi Pembangunan	(2-1)	

MATA KULIAH INSTITUSIONAL PILIHAN

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
	J10A218	Tingkah Laku Ternak	(2-0)	
	J10A219	Organisasi Sosial dan Kepemimpinan	(2-1)	
	J10A220	Manajemen Reproduksi Ternak	(1-1)	
	J10A221	Evaluasi Karkas dan Daging	(1-1)	
	J10A222	Prod. Kambing & Kerbau Perah	(1-1)	
	J10A223	Produksi Babi	(2-1)	
	J10A224	Ekonomi Perusahaan dan Koperasi	(2-1)	

d. Deskripsi Mata Kuliah

MATA KULIAH KURIKULUM INTI

UNX.... PENDIDIKAN AGAMA [Religion]

2 (2 – 0)

Mengantarkan mahasiswa dalam pengembangan profesi dan kepribadian keagamaan yang beriman dan bertaqwa, berilmu dan berakhlak mulia serta menjadikan ajaran agama sebagai landasan berfikir dan berperilaku dalam pengembangan profesi.

UNX01 Pend. Agama Islam [MPK]

2 (2 – 0)

UNX03 Pend. Agama Kristen Protestan [MPK]

2 (2 – 0)

UNX05 Pend. Agama Kristen Katolik [MPK]

2 (2 – 0)

UNX07 Pend. Agama Hindu [MPK]

2 (2 – 0)

UNX08 Pend. Agama Khonghucu [MPK]

2 (2 – 0)

UNX09 Pend. Agama Budha [MPK]

2 (2 – 0)

UNX06 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN [MPK] [National Resilience/ Civics]

2 (2 – 0)

Mengantarkan mahasiswa mengembangkan kepribadiannya selaku warga negara yang berperan aktif menegakkan demokrasi menuju masyarakat madani dan membantu mahasiswa selaku warga negara agar mampu mewujudkan nilai-nilai dasar perjuangan bangsa Indonesia serta kesadaran berbangsa, bernegara dalam menerapkan ilmunya secara bertanggung jawab terhadap kemanusiaan

No.	Sandi	Mata Kuliah	Bobot KS	Prasyarat
	J10A225	Fisiologi Tanaman Pakan	(2-0)	
	J10A226	Teknik Percobaan Nutrisi dan Makanan Ternak	(2-1)	
	J10A227	Produksi Kuda	(2-0)	
	J10A228	Teknologi Penetasan	(1-1)	
	J10A229	Teknologi Pengolahan Daging	(2-1)	
	J10A230	Riset Operasional	(2-0)	
	J10A231	Manajemen Industri Hasil Ternak	(2-1)	

dengan kompetensi menguasai kemampuan berfikir; bersikap rasional, dan dinamis, berpandangan luas sebagai intelektual yang memiliki; Wawasan kebangsaan, kesadaran bernegara dengan perilaku cinta tanah air; Wawasan kebangsaan, kesadaran berbangsa demi ketahanan nasional; Pola pikir, sikap, yang komprehensif integral pada seluruh aspek kehidupan nasional.

UNX11 PENDIDIKAN PANCASILA [MPK]

2 (2 – 0)

Mengantarkan mahasiswa mengembangkan kepribadiannya mampu mewujudkan nilai-nilai dasar Pancasila serta kesadaran berbangsa, bernegara, dalam menerapkan ilmunya secara bertanggung jawab terhadap kemanusiaan dengan kompetensi menguasai kemampuan berfikir, bersikap rasional, dan dinamis, berpandangan luas sebagai manusia intelektual yang memiliki; sikap bertanggung jawab sesuai dengan hati nuraninya; mengenali masalah hidup dan kesejahteraan serta cara-cara pemecahannya; mengenali perubahan-perubahan dan perkembangan ipteks; memaknai peristiwa sejarah dan nilai-nilai budaya bangsa guna menggalang persatuan Indonesia.

UNX15 BAHASA INDONESIA [MPK] [Indonesian]

2 (2 – 0)

Pengajaran Bahasa Indonesia bagi para mahasiswa lebih diarahkan pada pemahaman dan penguasaan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar sehingga mahasiswa dapat memanfaatkan dalam penulisan karya ilmiah.

Selain itu agar mahasiswa memahami kedudukan dan fungsi Bahasa Indonesia sebagai bahasa Nasional dan bahasa Negara sehingga dapat menggunakannya dengan baik dan benar khususnya dalam situasi formal.

UNX17 BAHASA INGGRIS [MPK]

[English] 2 (2 – 0)

Mengantarkan mahasiswa agar memahami pengetahuan Grammer atau Structure dan dapat menerapkan dalam kalimat-kalimat berbahasa Inggris yang dilatihkan melalui kemahiran bahasa – Reading Comprehension dan Writing guna memahami berbagai referensi yang berbahasa Inggris dan menunjang pemerolehan serta penerapan ilmu yang dipelajari pada program studi.

J10A101 KIMIA [MKK]

[Chemistry] 3 (2 – 1)

Benda dan tenaga, stokiometri, bangun atom, susunan berkala, ikatan kimia, reaksi kimia, wujud zat, larutan, kinetika dan keseimbangan kimia, asam basa, reaksi redoks dan elektrokimia, kimia organik, biokimia, dasar-dasar kimia analitik.

J10A102 BIOLOGI [MKK]

[Biology] 3 (2 – 1)

Mempelajari tentang (a) filsosofi ilmu dan prinsip-prinsip biologi, (b) cabang-cabang Biologi dan keterkaitan biologi dengan ilmu-ilmu lain, (c) teori asal-usul kehidupan, genetika dan evolusi, (d) konsep, struktur dan fungsi sel. Jaringan, organ dan sistem pada hewan dan tumbuhan, (e) molekul-molekul kehidupan (karbohidrat, lemak, protein, vitamin, mineral), (f) metabolisme, fermentasi dan fotosintesis, (g) respirasi, (h) sirkulasi, (i) neuroendokronologi, (j) reproduksi, dan (k) konsep ekosistem.

PRAKTIKUM

Histologi hewan dan tumbuhan, anatomi hewan, morfologi tumbuhan, sistem pada hewan invertebrata (insekta dan cacing), sistem pada vertebrata (ikan, katak, unggas, dan domba), fotosintesis.

J10A103 FISIKA [MKK]

[Physics] 3 (2 – 1)

Sistem satuan dan vektor, kinematika partikel, dinamika partikel, usaha dan energi, momentum linear, momentum

sudut, gerak benda tegar, elastisitas, mekanika fluida, sifat termal zat, teori kinetik gas, hukum termodinamika, arus dan hambatan listrik, medan magnet, induktansi, sifat umum gelombang, inferensi, difraksi dan polarisasi.

J10A104 PENGANTAR PETERNAKAN [MKK]

[Introduction to Animal Husbandry] 2 (2 – 0)

Pengertian, ruang lingkup, dan sejarah pertanian (*green revolution*). Keterkaitan peternakan dalam bidang pertanian. Sejarah domestikasi hewan. Istilah-istilah dalam bidang peternakan. Jenis dan tipe ternak. Fungsi dan peranan ternak dalam masyarakat. Eksistensi ternak dalam menjaga kelestarian lingkungan. Komoditi peternakan. Sistem agribisnis peternakan. Perkembangan (kemajuan) ilmu peternakan. Faktor penunjang dan penghambat pengembangan peternakan. Isu aktual di bidang peternakan (*current issues in animal husbandry*)

J10A201 SOSIOLOGI [MKK]

[Sociology] 2 (2 – 0)

Manusia dalam sosiologi, sikap sosiolog, sejarah, paradigma, teori sosiologi, perkembangan sosiologi. Konsep dasar sosiologi (aspek sosial statis : kelompok sosial, struktur sosial, lembaga sosial, kekuasaan dan wewenang, perubahan sosial dan aspek sosial dinamis, interaksi sosial/proses sosial asosiatif dan disosiatif) dan karakteristik masyarakat pedesaan, karakteristik sosial peternak.

J10A105 MATEMATIKA [MKK]

[Mathematics] 2 (2 – 0)

Notasi matematik, permutasi dan kombinasi, fungsi, limit fungsi, kontinuitas fungsi, turunan (diferensial) fungsi, integral dasar, integral parsial, integral terbatas (tertentu) dan persamaan linier simultan dengan metode Doolittle dan Cramer.

J10A202 PENGANTAR EKONOMI [MKK]

[Introduction to Economics] 3 (2–1)

Perkembangan teori ekonomi, fenomena dan mekanisme bekerjanya sistem ekonomi. Permintaan, penawaran dan pembentukan harga. Teori konsumsi dan produksi dalam kaitannya dengan bidang peternakan. Struktur dan bentuk pasar. Produksi nasional, perhitungan pendapatan nasional, uang dan bank. Dampak kebijakan ekonomi (nasional, regional dan global) terhadap bidang peternakan.

PRAKTIKUM

Identifikasi masalah ekonomi bidang peternakan, optimasi konsumsi, optimasi produksi dan analisis keuntungan maksimum usahatani ternak, pembentukan harga pasar, perhitungan pendapatan nasional, pengaruh kebijakan pemerintah terhadap bidang peternakan.

J10A203 AGROKLIMATOLOGI [MKK]**[Agroclimatology]****2 (2 – 0)**

Konsep ekosistem pertanian. Komposisi atmosfer dan lapisan atmosfer bumi, serta peranan komponen-komponen atmosfer. Radiasi matahari, intensitas dan lama penyinaran, kualitas sinar dan panjang hari. Temperatur udara dan temperatur tanah. Tekanan udara, angin dan kelembaban. Siklus hidrologi, penguapan, awan, hujan, dan neraca air. Klasifikasi iklim dunia dan Indonesia. Hubungan antara iklim dengan tanah, tanaman, ternak, dan hama – penyakit dalam bidang peternakan.

J10A204 MIKROBIOLOGI [MKK]**[Microbiology]****3 (2-1)**

Mempelajari tentang peranan mikroorganisme, sejarah dan perkembangan mikrobiologi, morfologi dan anatomi, klasifikasi mikroorganisme, pertumbuhan dan reproduksi dari bakteri, ragi, jamur dan virus serta teknik pengendalian mikroorganisme.

PRAKTIKUM

Memperkenalkan ciri-ciri mikroorganisme melalui teknik isolasi, identifikasi secara makroskopis, mikroskopis (teknik pewarnaan) dan uji biokimia.

J10A205 FISILOGI TERNAK [MKK]**[Animal Physiology]****3 (2 – 1)**

Mempelajari hubungan antara proses homeostasis dan proses produksi ternak melalui fungsi-fungsi organ tubuh antara lain fungsi sel, cairan tubuh, sirkulasi darah, dan jantung, organ, respirasi, ginjal, proses pencernaan, pengaturan syaraf dan hormonal, pengaruh lingkungan, proses pertumbuhan dan kualitas daging, proses laktasi dan proses produksi.

PRAKTIKUM

Memantapkan penguasaan mahasiswa pada pengertian kerja organ tubuh dalam keadaan normal, antara lain pemeriksaan laboratoris darah, enzim, dan pengamatan sistem/mekanisme pernafasan, pencernaan, dan organ tubuh pada berbagai tingkatan aktivitas. Fenomena pemanfaatan nutrisi dalam tubuh ternak, proses pencernaan, regulasi metabolisme, transportasi dan absorpsi.

J10A206 STATISTIKA [MKK]**[Statistics]****3 (3 – 0)**

Penataan data dan distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat, ukuran penyebaran, ukuran kemencengan dan kurtosis, teori peluang dan sebaran peluang, teori sampling dan pendugaan parameter, uji hipotesis, analisis varians, analisis regresi dan analisis korelasi, uji chi kuadrat.

J10A106 GENETIKA [MKK]**[Genetics]****2 (1 - 1)**

Pengertian dasar tentang ilmu genetik dengan contoh-contoh pada mikroorganisme, hewan, tanaman dan manusia. Unsur hereditas dan mekanismenya menurut teori Mendel, variasi karena faktor genetik dan lingkungan, lethal gen, uji genetik test cross dan back cross, sex-linked, efek heterosis. Isu aktual di bidang genetika ternak (*current issues in animal genetics*)

PRAKTIKUM

Membriakan droshophilla, pengamatan sifat kualitatif dan kuantitatif droshophilla, melihat faktor-faktor khromosom, pembelahan motoris dan meiosis, penerapan hukum peluang.

J10A107AGROSTOLOGI [MKK]**[Agrostology]****3 (2 - 1)**

Problematika aktual dalam pengadaan hijauan pakan di Indonesia. Membahas tanah sebagai bagian dari ekosistem hijauan makanan ternak, konsep kesuburan tanah, pupuk dan pemupukan. Pengenalan dan pemahaman tentang peranan hijauan rumput dalam produksi ternak. Anatomi dan morfologi berbagai jenis tanaman makanan ternak. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan, produksi, dan nilai gizi berbagai hijauan makanan ternak. Persamaan rhizobium dan mikroorganisme lainnya dalam peningkatan produksi dan kualitas hijauan. Berbagai cara memproduksi hijauan makanan ternak yang berkelanjutan. Pengenalan gulma dan

pengendaliannya. Teknik konservasi hijauan makanan ternak. Persamaan benih dalam produksi pakan. Teknik produksi, pengelolaan, penyimpanan, dan pengujian benih bahan pakan ternak. Pengelolaan dan pengembangan kebun rumput. Metode penelitian dalam bidang produksi hijauan makanan ternak.

PRAKTIKUM

Pengenalan tekstur tanah. Penentuan analisis tanah. Pengenalan hijauan pakan dan morfologinya. Seleksi benih, analisis perlakuan benih, uji daya kecambah, uji komposisi benih dan pembibitan. Membuat perencanaan kebun rumput skala komersial dan penelitian. Membuat sistem produksi hijauan yang berkelanjutan. Teknik-teknik pengendalian gulma. Pengenalan berbagai teknologi pengawetan hijauan.

J10 A108 NUTRISI TERNAK [MKK]

[Animal Nutrition]

3 (2 – 1)

Mempelajari dasar-dasar ilmu nutrisi, menyangkut ruang lingkup ilmu nutrisi, komposisi zat makanan dalam tubuh ternak dan makanannya, fungsi zat makanan, proses pencernaan dan penyerapan, serta metabolisme zat-zat makanan pada ternak. Mempelajari pula metode-metode pengukuran nilai nutrisi secara kimia dan biologis

PRAKTIKUM

Pengukuran nilai nutrisi bahan makanan secara kimia dan biologis.

J10 A113 BIOKIMIA [MKK]

[Biochemistry]

3 (2-1)

Mempelajari sifat fisik dan kimia senyawa yang menyusun jasad hidup, peran biomolekul (karbohidrat, lemak, protein, asam nukleat), mineral, vitamin, hormon dan kinetika enzim untuk mendasari proses fisiologi pada ternak.

PRAKTIKUM

Memantapkan penguasaan mahasiswa pada pengertian sifat-sifat fisik dan kimia biomolekul dan enzim, serta peranannya pada ternak.

J10A216 METODOLOGI PENELITIAN [MKK]

[Research Methodology]

3 (2 – 1)

Ruang lingkup mata kuliah ini secara umum akan membahas mengenai penelitian bidang eksakta dan sosial, yang mencakup:

prinsip dasar penelitian bidang eksakta dan sosial, teknik pengambilan sampel, jenis-jenis rancangan percobaan, prinsip dasar penentuan metode dan rancangan penelitian, metode pengujian hipotesis, analisis hasil penelitian secara manual (Excel) dan menggunakan Software Statistik, interpretasi hasil penelitian, kesimpulan dan implikasinya.

PRAKTIKUM

Penentuan sampel penelitian, penentuan metode dan rancangan penelitian dalam bidang eksakta dan sosial, membuat analisis dan interpretasi atas beberapa kasus hasil penelitian.

J10A121 METODE ILMIAH [MKK]

[Scientific Methods]

2 (2 – 0)

Dasar-dasar dan hakekat pengetahuan, pendekatan ilmiah dan non ilmiah, struktur dan alur metode ilmiah, kriteria metode ilmiah, logika dan deduksi dalam metode ilmiah, pola dan penjelasan ilmiah, pengetahuan ilmiah, perumusan masalah, hipotesis, dan kesimpulan, keterkaitan ilmu dan penelitian, keterkaitan ilmu dan teknologi, langkah jenis, dan rancangan penelitian ilmiah, jenis dan cara penulisan karya tulis ilmiah, sikap dan tanggung jawab moral ilmuwan.

TUGAS

Selain tugas terstruktur, Mahasiswa diwajibkan membuat karya tulis dalam bentuk Usulan Penelitian (*Research Proposal*) sesuai dengan minat.

J10A207 PRODUKSI TERNAK UNGGAS [MKB]

[Poultry Production]

3 (2 – 1)

Produksi ternak unggas merupakan pengetahuan yang membahas faktor-faktor interaksi ternak unggas dengan lingkungan, pengadaan bibit, perkandangan dan peralatan, penilaian ransum atas klasifikasi periode produksi serta faktor penekan produktivitas baik pada tipe petelur maupun pedaging berkaitan dengan pencapaian produksi optimal dan efisiensi.

PRAKTIKUM

Mengenal ciri-ciri ayam berdasarkan sifat produksinya, mempelajari anatomi sistem reproduksi jantan dan betina, mempelajari anatomi sistem pencernaan, mengenal bahan-bahan penyusun ransum unggas, mengenal kandang dan peralatannya serta pengenalan gejala-gejala penyakit yang umum pada unggas terutama penyakit akibat kesalahan manajemen dan defisiensi zat makanan.

Perencanaan Produksi, Pemahaman mengenai egg grading, poultry grading, membedakan ayam berproduksi tinggi, rendah dan tidak berproduksi secara morfologi dan perkembangan alat reproduksi. Mengamati pengaruh faktor lingkungan terhadap produksi telur/daging.

J10A208 PRODUKSI TERNAK PERAH [MKB]

[Dairy Production]

3 (2 – 1)

Mempelajari bangsa sapi perah dan sejarah perkembangannya. Perkembangan sapi perah di Indonesia. Anatomi dan fisiologi produksi. Reproduksi dan pemuliaan sapi perah. Prinsip penyusunan dan pemberian ransum. Peralatan dan perkandangan. Kesehatan ternak dan peraturan dalam peternakan sapi perah. Sistem produksi.

Proses sekresi susu dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu. Penanganan pasca produksi susu termasuk penaksiran (*judging*) ternak bibit dan teknik penanganan selama transportasi. Kemajuan ilmu dan teknologi di bidang ternak perah (*Recent development in dairy science and technology*).

PRAKTIKUM

Memperkenalkan ciri-ciri bangsa sapi perah FH (keturunan FH), mengamati tingkah laku sapi perah, perkembangan ambing, anatomi alat-alat reproduksi, pencernaan dan pengenalan bahan pakan, perhitungan standarisasi susu serta penanganan ternak.

Mengerjakan tatalaksana umum dalam peternakan sapi perah seperti: identifikasi ternak (eartaging), pematongan tanduk pedet, pematongan kuku sapi dewasa, pematongan puting susu berlebih pada pedet, cara-cara pemerahan, pengujian kualitas susu, dan mengawinkan sapi. Selain itu, mahasiswa harus membuat perencanaan produksi.

J10A209 PRODUKSI SAPI POTONG DAN

KERBAU [MKB]

[Beef Cattle and Buffalo Production]

3 (2–1)

Mata kuliah ini membahas mengenai produksi dan manajemen pemeliharaan sapi potong dan kerbau dengan didasari oleh aspek-aspek kemampuan teknologi dari sejak praproduksi sampai pascaproduksi.

PRAKTIKUM

Mengenal ciri-ciri sapi potong dan kerbau berdasarkan sifat produksinya, mempelajari anatomi sistem pencernaan, mengenal kandang dan peralatannya serta pengenalan gejala-gejala penyakit yang umum pada sapi potong dan kerbau.

Melakukan judging ternak bibit dan ternak siap potong, identifikasi, kastrasi, dan pematongan tanduk, pendugaan Bobot tubuh standar, penentuan kondisi tubuh, perecahan karkas, menghitung kebutuhan ternak pengganti (replacement stock), Perencanaan produksi dan usaha.

J10 A109 REPRODUKSI TERNAK [MKB]

[Animal Reproduction]

3 (2 – 1)

Mempelajari tentang pengertian dan pengenalan sistem dan proses fisiologi reproduksi ternak, antara lain meliputi anatomi organ reproduksi ternak jantan dan betina, folikulogenesis, oogenesis dan ovum ternak, spermatogenesis, semen ternak, dan pengantar teknologi inseminasi buatan, pubertas, estrus dan siklus estrus, fertilisasi, kebuntingan dan kelahiran pada ternak mamalia serta unggas.

PRAKTIKUM

Mempelajari fisiologi reproduksi ternak melalui pengamatan untuk memahami fenomena suatu fungsi fisiologi reproduksi ternak mamalia dan unggas yang meliputi :

- Anatomi fungsional organ reproduksi ternak jantan dan betina pada sapi, domba/kambing dan ayam
- Proses spermatogenesis melalui preparat histologis, pengenalan spermatozoa dan semen ternak mamalia dan unggas melalui evaluasi semen hasil penampungan.
- Proses Oogenesis melalui preparat histologis dan pengenalan sel telur ternak mamalia dan unggas melalui pemeriksaan sel telur mamalia hasil koleksi aspirasi/slicing ovarium dan super ovulasi hormonal pada tikus/mencit
- Pengamatan gejala estrus pada sapi betina serta pengamatan untuk mempelajari siklus estrus pada mencit/tikus melalui preparat ulas vagina (vaginal smear)
- Fertilasi sel telur dan perkembangan embrio pada tikus/ mencit.
- Proses dan perkembangan kebuntingan pada mencit/tikus serta pengamatan uterus bunting pada sapi, domba dan kelinci untuk mempelajari sistem placentasi beserta adnexanya.
- Proses kelahiran pada ternak mamalia melalui pengamatan kontraksi uterus tikus/marmot pada "isolated uterus" dibawah pengaruh hormon oxytocin dan pengamatan audio visual proses kelahiran pada ternak sapi, kuda dan domba.

J10A210 PRODUKSI DOMBA DAN KAMBING [MKB]**[Sheep and Goat Production]****3 (2 – 1)**

Mempelajari bangsa domba dan kambing, serta sejarah perkembangannya. Anatomi dan fisiologi produksi. Reproduksi dan prinsip dasar pemuliaan domba dan kambing. Prospek pembibitan ternak domba dan kambing, pengelolaan populasi, pendugaan bobot dan penentuan kondisi tubuh, jenis dan cara pemberian pakan pada berbagai status produksi ternak, sistem produksi dan pemeliharaan, kesehatan, sistem perkandangan, penanganan pasca produksi termasuk penaksiran (judging) dan teknik penanganan selama transportasi. Perencanaan usaha domba dan kambing. Kemajuan produksi dan teknologi domba dan kambing (*Recent development in sheep and goat production and technology*)

PRAKTIKUM

Mengenal ciri-ciri domba dan kambing berdasarkan sifat produksinya, mempelajari anatomi sistem reproduksi jantan dan betina, mempelajari anatomi sistem pencernaan, mengenal kandang dan peralatannya serta pengenalan gejala-gejala penyakit yang umum pada domba dan kambing. Melakukan judging ternak bibit dan ternak siap potong, identifikasi, kastrasi, dan pematangan tanduk, pendugaan Bobot tubuh standar, penentuan kondisi tubuh, perecahan karkas, menghitung kebutuhan ternak pengganti (replacement stock), Perencanaan produksi dan usaha.

J10 A110 KOMUNIKASI PEMBANGUNAN [MKB]**[Communication]****3 (2 – 1)**

Matakuliah ini meliputi : latar belakang dan falsafah komunikasi pembangunan, rumusan tentang pembangunan, pengertian komunikasi dan fidelity komunikasi, teori komunikasi massa dan audience, konsep teoritis komunikasi pembangunan, sistem sosial dalam matrik komunikasi, komunikasi dan perubahan sosial, perubahan sosial pada tingkat individu, karakteristik inovasi dan laju adopsi inovasi, difusi inovasi dan kategori pengadopsi, fungsi agen pembaharu, keputusan kolektif dan keputusan kekuasaan dari suatu inovasi, konsekuensi inovasi, pendekatan dan model komunikasi untuk pembangunan.

PRAKTIKUM

Melakukan analisis fidelity komunikasi terhadap fenomena kegiatan komunikasi pembangunan peternakan, dan merancang pendekatan dan model komunikasi untuk kegiatan pembangunan peternakan.

J10A211 MANAJEMEN KESEHATAN DAN**KESEJAHTERAAN TERNAK [MKB]****[Health Management and Animal Welfare]****2 (1 – 1)**

Mata kuliah ini mempelajari tentang manajemen kesehatan ternak dan kesejahteraan ternak dalam kaitannya dengan optimalisasi produksi ternak dan kesehatan masyarakat veteriner. Pokok bahasannya meliputi (a) konsep manajemen kesehatan dan kesejahteraan ternak., (b) sanitasi dan hygiene, (c) vaksin dan vaksinasi, (d) dasar-dasar diagnosa dan pengobatan, (e) penyakit bacterial, viral, parasiter dan metabolic, (f) hubungan antara pengendalian penyakit, produktivitas ternak kesehatan masyarakat veteriner.

J10A212 BAHAN PAKAN DAN PEMBERIAN**RANSUM [MKB]****[Feeds and Feeding]****3 (2 – 1)**

Mempelajari berbagai bahan makanan ternak yang lazim digunakan untuk menyusun ransum pada berbagai jenis ternak, berikut pengolahan bahan makanan ternak berdasarkan klasifikasi NRC. Bahan pakan tersebut dipelajari karakteristik fisik, kimia, dan biologis, serta rekomendasi penggunaan dalam ransum.. Mempelajari pula berbagai teknik penyusunan ransum.

PRAKTIKUM

Melakukan pengenalan berbagai jenis bahan pakan dan penyusunan ransum untuk berbagai ternak termasuk satwa harapan, serta menganalisis kimia, ransum dan bahan penyusunannya.

J10A213 PEMULIAAN TERNAK [MKB]**[Animal Breeding]****3 (2 – 1)**

Membahas mengenai kegunaan dan tujuan pemuliaan secara umum dalam memahami konsep pelaksanaan pemuliaan dan pengembangan kebijakan pemuliaan, meliputi: prinsip dasar genetika populasi, hukum keseimbangan Hardy-Weinberg dalam populasi menyangkut seleksi, migrasi dan random drift. Dibahas pula mengenai: multiple alel dalam populasi, teori peluang dan sebaran binom, aditif gen sebagai dasar analisis kuantitatif, ragam dan peragam gen. Analisis nilai heritabilitas, rinitabilitas, korelasi genetic dan fenotipik sebagai parameter genetic. Analisis koefisien inbreeding dan koefisien hubungan kekerabatan dalam sistem seleksi dan sistem perkawinan untuk meningkatkan mutu genetik

ternak. Kemajuan di bidang pemuliaan ternak (*Recent development in animal breeding*)

PRAKTIKUM

Memberikan keterampilan kepada mahasiswa dalam menentukan kemunculan gen dan genotif berikut tipe-tipe perkawinan dalam populasi. Keterampilan dalam menginterpretasikan gen dalam perkawinan secara random, terjadinya perubahan keseimbangan gen dalam populasi karena adanya seleksi, migrasi dan random drift. Menginterpretasikan populasi yang layak untuk diseleksi terhadap sifat kuantitatif, termasuk menganalisis parameter genetic heritabilitas, korelasi genetic dan fenotif sebagai tolak ukur untuk meningkatkan mutu genetic ternak.

J10A118 TEKNOLOGI HASIL TERNAK [MKB]

[Animal Product Technology] 3 (2 – 1)

Membahas tentang bahan komoditi hasil ternak yang mencakup sumber, komponen, sifat fisik, kimia dan klasifikasi kualitas. Perlakuan dan persiapannya untuk pengolahan sehingga mengarah pemanfaatannya untuk industri.

PRAKTIKUM

Pengenalan tentang karakteristik, sifat fisik dan kimia produk peternakan. Penyediaan bahan untuk pengolahan dan pengujian kualitas.

J10A114 MANAJEMEN TERNAK UNGGAS [MKB]

[Poultry Management] 3 (2 – 1)

Membahas tatalaksana zooteknis untuk mengoptimalkan produksi ternak unggas, manajemen perkandangan dan peralatan yang disesuaikan dengan kebutuhan lingkungan, manajemen pemberian dan penyusunan ransum, mengenal berbagai tanda-tanda penyakit dan pencegahannya. Penanganan pasca panen untuk persiapan pemasaran.

PRAKTIKUM

Melaksanakan penetasan telur unggas : Fumigasi telur tetas dan mesin tetas, seleksi telur tetas, tatalaksana penetasan, seleksi anak ayam, sexing. Tatalaksana pemeliharaan ayam broiler, pasca panen ayam broiler dan seleksi ayam petelur. Membuat proposal perencanaan dan analisis usaha ternak unggas, termasuk design tata letak.

J10A115 MANAJEMEN TERNAK PERAH [MKB]

[Dairy Management] 3 (2 – 1)

Membahas tatalaksana zooteknis untuk mengoptimalkan produksi ternak perah, manajemen perkandangan dan peralatan disesuaikan dengan faktor lingkungan optimal yang dibutuhkan, manajemen pemberian dan penyusunan ransum, manajemen penyakit dan pencegahannya, serta recording. Perencanaan dan analisis usaha ternak perah skala kecil, menengah, dan besar dengan mempertimbangkan Undang-undang dan peraturan yang berlaku, serta dampak lingkungannya.

PRAKTIKUM

Membuat maket tentang tipe dan sistem kandang sapi perah serta peternakan sapi perah, judging, Tatalaksana pemeliharaan sapi perah dan manajemen pemerahan. Membuat proposal perencanaan dan analisis usaha ternak perah, termasuk design tata letak.

J10A119 UNDANG-UNDANG DAN KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PETERNAKAN [MPB]

[Animal Husbandry Laws and Livestock Development Policy] 2 (2 – 0)

Mengetahui mengenai materi undang-undang pada peternak. Mempelajari berbagai kebijakan nasional, regional dan internasional di bidang peternakan serta dampaknya perdagangan bebas terhadap pembangunan peternakan di Indonesia.

J10A122 SEMINAR USULAN PENELITIAN [MPB]

[Research Proposal Seminar] 1 (0 - 1)

Mahasiswa wajib melakukan seminar usulan penelitian untuk melatih menyampaikan gagasan, pendapat, dan mempertahankan keyakinan ilmiah atas usulan penelitian yang dibuat sebagai pedoman penelitian yang akan dilakukannya.

J10A217 SKRIPSI [MPB]

[Thesis] 5 (0 – 5)

Mahasiswa wajib membuat skripsi, dalam rangka menyelesaikan studi dengan melakukan penelitian ilmiah, yang diawali dengan: mempersiapkan, membuat, dan seminar proposal penelitian, pelaksanaan penelitian di laboratorium/ lapangan, analisis dan interpretasi data, penulisan karya tulis ilmiah dalam bentuk skripsi, serta

sidang sarjana untuk mempertahankan skripsi dan pengujian materi peternakan secara komprehensif.

UNX400 PRAKTEK KERJA LAPANGAN/PKL [MBB]

[Field Work/

Farm and Industry Experience]

1 (0 – 1)

Mahasiswa diwajibkan melakukan praktek kerja (profesi) selama satu bulan di perusahaan/industri, lembaga/instansi yang bergerak dan atau berhubungan dengan bidang peternakan baik di Indonesia maupun di Luar Negeri. Tujuannya untuk memperluas wawasan ilmiah dan menambah pengalaman serta meningkatkan keterampilan di bidang peternakan. Komoditi praktek meliputi produksi ternak potong, ternak perah, ternak unggas, industri pengolahan komoditas hasil ternak, industri pengolahan limbah peternakan, industri pakan ternak, dan koperasi peternakan.

Mahasiswa yang sudah selesai melaksanakan praktek kerja diwajibkan membuat karya tulis ilmiah dalam bentuk Laporan Praktek Kerja. Penilaian terhadap hasil kegiatan praktek kerja dilakukan melalui penilaian oleh: (1) pihak perusahaan/instansi/lembaga tempat praktek dilaksanakan, dan (2) dosen pembimbing/penguji yang dilakukan dalam bentuk ujian lisan dan atau presentasi.

UNX401 KULIAH KERJA NYATA/KKN

[Community Services]

[MBB]

3 (0-3)

MATA KULIAH KURIKULUM INSTITUSIONAL

A - Mata Kuliah Institusional Umum

J10 A111 ILMU LINGKUNGAN [MKK]

[Environmental Science]

2 (2 – 0)

Membahas mengenai prinsip dasar ilmu lingkungan (ekosistem, arus energi dan daur materi, populasi dan komunitas), keterkaitan antar komponen-komponen lingkungan terutama dalam mewujudkan keseimbangan antara pembangunan dan kualitas hidup manusia, dan pengelolaan lingkungan yang mengarah pada terciptanya lingkungan yang berkelanjutan. Dalam kaitannya dengan peternakan, ilmu lingkungan dititikberatkan pada pengelolaan lingkungan dalam pembangunan peternakan berkelanjutan yang mampu menghasilkan produksi ternak yang optimal dan aman tanpa menurunkan kualitas lingkungan.

J10A214PENGENDALIAN MUTU HASIL TERNAK [MKK]

[Animal Product Quality Control]

2 (1-1)

Membahas tentang pengertian mutu, klasifikasi, komponen mutu, kebijakan mutu termasuk ISO-9000, SNI dan GMP (Good Manufacturing Practices). Penilaian kontrol mutu pangan kadaluarsa, labeling, dan pengawasan mutu jenis bahan baku maupun hasil olahan.

PRAKTIKUM

Melakukan kontrol mutu pangan berdasarkan organoleptik, fisik, kimiawi, mikrobiologis dan biologis. Juga cara pengambilan contoh, dan berbagai cara pengujian. Mengamati kegiatan kontrol mutu pangan di perusahaan yang susah memiliki standar ISO 9000.

J10 A112 MANAJEMEN AGRIBISNIS [MKB]

[Agribusiness Management]

3 (2 – 1)

Memberikan gambaran mengenai pengertian dan konsep manajemen, perkembangan dan aliran pemikiran manajemen, unsur, prinsip dan fungsi manajemen disertai beberapa contoh manajemen praktis agribisnis berbasis peternakan.

Pengertian dan ruang lingkup sistem agribisnis peternakan, sistem analisis dan pengkajian agribisnis peternakan, sistem kelembagaan, tipologi usaha peternakan, aspek pra produksi, budidaya, pasca produksi, pemasaran dan sistem pengendalian keuangan agribisnis peternakan, serta kapita selekta agribisnis peternakan dalam sistem perekonomian.

PRAKTIKUM

Mencari konsep model agribisnis peternakan untuk berbagai komoditas ternak di Indonesia, mencari rujukan model agribisnis di negara lain (penelusuran melalui internet), kunjungan ke perusahaan yang bergerak dalam bidang agribisnis peternakan. *critical review* atas beberapa model agribisnis.

J10A215 STUDI KELAYAKAN [MKB]

[Feasibility Study]

3 (2-1)

Pengertian proyek, proyek swasta dan pemerintah. Manfaat proyek (profit, benefit dan sosial). Biaya proyek. Aspek ekonomi dan finansial proyek. Eksternalitas proyek. Shadow price dan Opportunity Cost. Kelayakan teknis-sosial-ekonomi. Analisis dampak lingkungan. Parameter kelayakan ekonomi dan finansial dari usulan proyek.

PRAKTIKUM

Perhitungan "time value of money" (discount faktor dan compound faktor). Peminjaman, jangka waktu pengembalian uang. Dinamika populasi dan koefisien teknis dalam produksi ternak. Proyeksi pembiayaan dan penerimaan usaha, proyeksi cash flow, penyusunan arus biaya dan manfaat. Perhitungan kelayakan finansial dari investasi (Net Present Value, gross Benefit-Cost ratio, net Benefit-Cost rasio dan Internal Rate of Return). Perhitungan kelayakan ekonomi dari investasi (Net Economic Benefit dan Domestic Resources Cost).

J10A116 BANGUNAN DAN PERALATAN PETERNAKAN [MKB]

[Farm Housing and Equipment] 3 (2 – 1)

Mata kuliah ini mempelajari prinsip bangunan dan peralatannya pada berbagai model perkandangan komoditas ternak, termasuk hal-hal yang berkaitan dengan persyaratan teknis dan lingkungannya dalam membuat suatu Farmstead, lengkap dengan pembahasan mengenai perlengkapan, peralatan, pemagaran dan penanganan limbahnya.

PRAKTIKUM

Membuat denah lokasi peternakan berbagai komoditas dan mahasiswa mempresentasikannya.

Membuat zona penataan Farmstead serta mempresentasikannya.

Membuat model (prototype) kandang berbagai komoditas dan mahasiswa mempresentasikannya.

J10A117 TEKNOLOGI PAKAN [MKB]

[Feed Technology] 3 (2 – 1)

Menjelaskan pengertian dan prinsip dasar pengolahan dan penyimpanan pakan. Mempelajari berbagai aspek nilai guna pakan hijauan serta proses yang terjadi selama pengolahan dan pengawetan, termasuk cara-cara pemanfaatan dan peningkatan nilai nutrisi limbah pertanian.

Pengenalan teknologi pengolahan dan penyimpanan bahan pakan konsentrat, faktor dan proses yang mempengaruhi kualitas termasuk alat yang digunakan dalam industri pakan ternak.

Selain itu, dipelajari mengenai masalah peningkatan kualitas pakan melalui proses bioteknologi/proses fermentasi dengan memanfaatkan mikroorganisma. Mempelajari pembuatan konsentrat, ransum, pellet dan pakan komplit.

PRAKTIKUM

Meningkatkan nilai manfaat limbah pertanian secara fisik, kimia dan mikrobiologi, memperkecil ukuran partikel bahan pakan, meningkatkan nilai nutrisi bahan pakan, pembuatan konsentrat, pembuatan pakan komplit, pembuatan pellet.

J10A120 PENGELOLAAN LIMBAH PETERNAKAN [MKB]

[Farm Waste Management] 3 (2-1)

Membahas masalah pengertian pengelolaan limbah dalam kaitannya dengan produksi peternakan ramah lingkungan (produksi bersih). Selanjutnya, membahas karakteristik limbah peternakan dan teknik penanganan limbah mulai dari pengumpulan, transport, pemisahan dan penyimpanan. Terakhir, membahas sistem pengelolaan limbah terintegrasi mulai dari minimisasi sumberdaya atau limbah, daur ulang, dan pembuangan akhir dalam upaya mewujudkan pembangunan peternakan yang berkelanjutan.

PRAKTIKUM

Memantapkan penguasaan mahasiswa dengan melakukan simulasi model proses produksi ternak dan industri hasil ternak, khususnya dalam upaya minimisasi limbah yang masuk ke lingkungan, baik berupa bahan organik maupun bahan beracun dan berbahaya.

Memperkenalkan mahasiswa kepada berbagai teknik biokonversi seperti biokonversi limbah ternak menjadi biomasa mikro-algae/cacing tanah/jamur, kompos, dan biogas serta melakukan pengujian kualitas dan usaha pemanfaatan hasilnya.

B. Mata Kuliah Instiusional Minat

Minat Studi Produksi Ternak

J10B202 TEKNOLOGI REPRODUKSI TERNAK [MKK]

[Animal Reproduction Technology] 3 (2 - 1)

Teknologi Reproduksi Ternak adalah mata ajar yang mempelajari berbagai teknologi reproduksi ternak yang meliputi Sinkronisasi Estrus, Inseminasi Buatan, Transfer Embrio, Diagnosa/Penentuan Kebuntingan serta induksi kelahiran yang dapat meningkatkan efisiensi reproduksi ternak serta peningkatan populasi dan mutu ternak unggul

PRAKTIKUM

Mempelajari melalui pengamatan, forum diskusi/resitasi atau kunjungan, untuk memahami teknologi yang berdasarkan

kepada fungsi fisiologi reproduksi pada ternak mamalia yang meliputi :

- Sinkronisasi estrus melalui pengenalan penggunaan preparat hormon progesteron/prostaglandin pada sekelompok ternak.
- Pengenalan teknologi inseminasi buatan meliputi penampungan semen, evaluasi semen, metode dan proses pengenceran dan konservasi semen. Teknik inseminasi buatan pada sapi, domba dan ayam.
- Pengenalan teknik transfer embrio yang meliputi produksi embrio in vivo, manajemen donor, manajemen resipien, manajemen donor dan resipien, koleksi embrio, evaluasi embrio, konservasi embrio, teknik transfer embrio.
- Pengenalan diagnosa kebuntingan pada ternak melalui teknik konvensional palpasi per rektal dan teknik biopsi pada kuda bunting, teknik hormonal pada sapi/domba dan teknik immunologis pada manusia.
- Pengenalan induksi kelahiran pada penggunaan preparat kortison.

J10B204 PRODUKSI KELINCI [MKB]

[Rabbit Production]

2 (1 - 1)

Membahas tentang klasifikasi, potensi serta karakteristik ternak kelinci, serta aspek biologis, reproduksi dan produksinya, pemilihan bibit selain budidaya ternak kelinci yang menyangkut masalah pemberian pakan, pemeliharaan, perkandangan serta penanganan pasca panen, dipelajari pula hal-hal yang berkaitan dengan kemajuan ilmu dan teknologi di kandang kelinci (*Current Issues in rabbit science and technology*).

PRAKTIKUM

Mengenal ciri-ciri kelinci berdasarkan sifat produksinya, mempelajari anatomi sistem reproduksi jantan dan betina, mempelajari anatomi sistem pencernaan, pengenalan kandang dan peralatannya serta gejala-gejala penyakit yang umum pada kelinci.

Melakukan judging ternak bibit dan ternak siap potong, identifikasi, kastrasi, penentuan kondisi tubuh, pengulitan dan perecahan karkas, menghitung kebutuhan ternak pengganti (*replacement stock*), perencanaan produksi untuk usaha.

J10B206 MANAJEMEN PEMULIAAN TERNAK [MKB]

[Animal Breeding Management]

2 (1-1)

Mata kuliah ini membahas cara meningkatkan kualitas maupun kuantitas genetik, mulai dari identifikasi sistem pencatatan, membuat pola seleksi, sistem perkawinan dan

pencatatan untuk semua jenis ternak dengan tujuan akhir terciptanya bibit unggul.

PRAKTIKUM

Memberi keterampilan dalam menerapkan langkah-langkah pemuliaan ternak secara umum untuk masing-masing komoditas ternak mulai dari identifikasi, sistem pencatatan dan struktur populasi. Melakukan evaluasi untuk perencanaan dari catatan produksi dan penggunaan faktor koreksi. Perencanaan menduga kemajuan seleksi dengan respons seleksi, respons korelasi, kecermatan seleksi, seleksi catatan berulang, efektivitas seleksi, progeny test dan program seleksi dalam pengembangan pemuliaan ternak.

J10B208 MANAJEMEN PASTURA DAN

PENGEMBALAN TERNAK [MKB]

[Pasture and Grazing Management]

2 (1-1)

Mempelajari berbagai masalah tanaman pakan di ladang penggembalaan dan cara-cara pemecahannya dikaitkan dengan fisiologi tanaman, sifat fisika, kimia dan biologi tanah, biologi tanah, iklim dan tujuan produksi padang rumput. Penentuan komposisi botanis dan kapasitas tampung. Mempelajari hubungan antara ternak dengan lahan dan vegetasi pastura, macam-macam metode penggembalaan, potensi pastura dikaitkan dengan spesies ternak, pemilihan dan pengelolaan ternak di pastura. Metode penelitian dalam bidang tatalaksana padang penggembalaan.

PRAKTIKUM

Komposisi botanis metode cuplikan, analisis kandungan nutrisi hijauan dan kandungan nutrisi tanah. Komposisi botanis dengan "Dry Weight Method". Pengukuran produksi hijauan dengan menggunakan "cage". Estimasi daya tampung ternak. Strategi suplementasi pakan dan mineral pada padang. Pembuatan paddock penggembalaan sesuai dengan tipe penggembalaan. Aplikasi pemupukan di padang penggembalaan. Perbanyak tanaman dan pembuatan padang penggembalaan. Pengendalian gulma di padang penggembalaan. Pengukuran produksi dengan menggunakan ternak.

Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak

J10C202 FISILOGI PRODUKSI [MKK]

[Production Physiology]

3 (2-1)

Mempelajari proses fisiologik dalam tubuh yang berkaitan langsung dengan proses produksi ternak. Membahas tentang metabolisme, peranan endokrin dalam produksi, fisiologi pencernaan, fisiologi pertumbuhan dan perkembangan, fisiologi laktasi, fisiologi produksi telur dan fisiologi lingkungan.

PRAKTIKUM

Memantapkan penguasaan mahasiswa pada pengertian proses fisiologi dalam tubuh dikaitkan dengan produksi ternak terutama pada proses metabolisme, endokrin, fisiologi pertumbuhan, fisiologi laktasi, fisiologi produksi telur dan fisiologi lingkungan

J10C204 NUTRISI TERNAK UNGGAS DAN NON

RUMINANSIA [MKB]

[Poultry and Non Ruminant Nutrition]

3 (2-1)

Mempelajari proses-proses yang berlangsung terhadap pakan atau ransum di dalam tubuh ternak unggas, menyangkut proses-proses pencernaan perkembangan gizzard, pencernaan enzimatik, proses-proses penyerapan, metabolisme, dan pemanfaatan zat-zat makanan pada ternak unggas.

Mempelajari proses-proses yang berlangsung terhadap pakan atau ransum di dalam tubuh ternak non ruminansia, menyangkut proses-proses pencernaan mulai dari pencernaan secara mekanik di dalam mulut, pencernaan oleh mikroorganisme di dalam cecum; proses-proses penyerapan, metabolisme, dan pemanfaatan zat-zat makanan pada ternak non ruminansia.

PRAKTIKUM

Membahas formulasi dan penyusunan ransum ternak unggas dan non ruminansia, dan pemberian makanan praktis berdasarkan program yang dapat dilaksanakan dalam pemeliharaan ternak unggas dan non ruminansia, serta mengukur konsumsi ransum, pertumbuhan (pertambahan berat badan) dan konversi ransum.

J10C206 NUTRISI TERNAK RUMINANSIA [MKB]

[Ruminant Nutrition]

3 (2-1)

Mempelajari proses-proses yang berlangsung terhadap pakan atau ransum di dalam tubuh ternak ruminansia, menyangkut

proses-proses pencernaan mulai dari pencernaan secara mekanik di dalam mulut, pencernaan oleh mikroorganisme di dalam ruminoretikulum, dan pencernaan enzimatik dalam usus halus; proses-proses penyerapan, metabolisme, dan pemanfaatan zat-zat makanan pada ternak ruminansia. Mempelajari tentang mikroba rumen, interaksi antar mikroba dan lingkungannya dikaitkan dengan pemanfaatan zat-zat makanan, serta manipulasi mikroba rumen untuk tujuan peningkatan efisiensi pencernaan pakan ternak ruminansia. Membahas penyusunan ransum dan pemberian makanan praktis berdasarkan program yang dapat dilaksanakan dalam usaha ternak ruminansia, dan kebutuhan zat makanan.

PRAKTIKUM

pengukuran nilai manfaat zat makanan melalui metode in Vitro, in Saco, dan in Vivo
Melakukan teknik rekayasa ekologi rumen melalui metode in Vitro dan in Vivo.

Minat Studi Teknologi Hasil Ternak

J10D202 ANALISIS PANGAN [MKK]

[Food Analysis]

3 (2 – 1)

Pembahasan tentang cara-cara analisis komponen-komponen bahan hasil ternak dan olahannya dengan menggunakan cara-cara kimiawi dan fisika serta cara-cara penggunaan instrument (kromatografi, spektroskopi) dan interpretasi hasil analisisnya.

PRAKTIKUM

Pengujian kualitatif dan kuantitatif komponen-komponen bahan pangan hasil ternak.

J10D204 PRINSIP PENGAWETAN DAN PENGOLAHAN

BAHAN PANGAN [MKK]

[Principal of Food Processing and Preservation]

3 (2 – 1)

Membahas tentang struktur, sifat dan fungsi dai komponen utama dan penunjang bahan pangan, proses perubahan fisikokimiawi pasca panen/pasca mortem yang dapat dijadikan landasan dalam pengawetan dan pengolahan bahan pangan serta penanganan akibat kerusakan.

PRAKTIKUM

Pengamatan perubahan fisikokimiawi, biokimiawi, dan sifat fungsional bahan pangan setelah pasca panen selama pengawetan dan pengolahan.

J10D206 KEAMANAN PANGAN DAN SANITASI HASIL

TERNAK [MKK]

[Food Safety and Sanitation]

3 (2-1)

Keamanan pangan dan sanitasi hasil ternak mempelajari tentang pentingnya mengetahui keamanan pangan dan sanitasi hasil ternak serta standar dan undang-undang tentang keamanan pangan sebagai pengendali bagi parameter keamanan pangan melalui SSOPs (Sanitation Standar Operating Procedures) berdasarkan Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP), Good Manufacturing Practice (GMP) dan Good Farm Practice (GFP).

PRAKTIKUM

Memperkenalkan titik kritis mulai dari lingkungan budidaya, Pemerahan susu, Pemetongan ayam di TPA dan Pasar Tradisional tempat penjualan daging sapi di pasar, melakukan pengujian cemaran fisik, biologi dan kimia serta upaya mereduksi berbagai cemaran mulai sanitasi pekerja, sanitasi bahan, sanitasi alat dan sanitasi ruang.

Minat Studi Sosial Ekonomi Peternakan

J10E202 EKONOMI PRODUKSI [MKK]

[Production Economics]

3 (2 – 1)

Menerapkan prinsip-prinsip ekonomi didalam menganalisis produksi peternakan. Fungsi produksi dan biaya. Ukuran-ukuran produksi dan biaya untuk analisis efisiensi. Prinsip-prinsip efisiensi didalam mengalokasikan satu input variable. Analisis produksi dengan dua input variable, meliputi analisis produksi dengan dua input variable, hubungan antar input dan kombinasi input optimum. Pengenalan linear programming didalam produksi peternakan, pengolahan hasil ternak dan formulasi ransum.

PRAKTIKUM

Penguasaan komputer didalam menganalisis produksi. Memahami fungsi produksi dan biaya dalam bentuk tabel, grafis dan persamaan matematis. Mengidentifikasi tiga tahap produksi dari fungsi produksi satu input variabel. Mengidentifikasi persamaan matematis fungsi produksi dan fungsi biaya berdasarkan data empiris. Interpretasi terhadap koefisien parameter fungsi produksi dan biaya. Memformulasikan persoalan produksi dengan perancangan linear dan mencari solusi optimal.

J10E204 PEMASARAN [MKB]

[Marketing]

3 (2 – 1)

Masalah pemasaran komoditas peternakan dalam kaitannya dengan pembangunan peternakan. Dasar teori pemasaran produk peternakan/pertanian (konsep ruang dan ongkos transfer, konsep dasar dalam ruang dan struktur harga di tingkat petani, konsep pasar dalam kegunaan bentuk dan ongkos pengolahan, konsep pasar dalam kegunaan bentuk dan tempat, konsep pasar dalam kegunaan waktu). Efisiensi pemasaran (integrasi pasar vertical dan horizontal, variasi harga antar musim, biaya dan margin pemasaran). Wawasan perusahaan terhadap pasar (konsep wawasan produksi, konsep wawasan produk, konsep berwawasan menjual, konsep berwawasan pemasaran, konsep berwawasan pemasaran bermasyarakat). Membangun kepuasan pelanggan melalui mutu, pelayanan dan nilai. Analisis konsumen dan perilaku pembelian. Segmentasi pasar dan memilih pasar sasaran. Mengukur dan meramal permintaan pasar. Perancangan strategi pemasaran. Perancangan program pemasaran. Pengorganisasian, pengimplementasian, dan pengendalian usaha pemasaran.

PRAKTIKUM

Identifikasi lembaga pemasaran (peran dan fungsi), . Analisis efisiensi pemasaran, Identifikasi kebutuhan konsumen. Analisis fluktuasi harga. Identifikasi informasi pasar. Mengukur dan meramal permintaan pasar. Kajian konsep baru pemasaran

J10E206 SOSIOLOGI PEMBANGUNAN [MKK]

[Development Sociology]

3 (2 – 1)

Meliputi pengertian, perkembangan sejarah, pengantar teori. Pendekatan budaya (orientasi nilai, etos kerja, kebutuhan prestasi, mentalitas pembangunan; Pendekatan proses (stimulus respon, adopsi inovasi, partisipasi, dinamika kelompok); Pendekatan structural (fungsional/sistem sosial, pertukaran, kemitraan, konflik, protes, perlawanan petani, penyimpangan sosial, kemiskinan, moral ekonomi petani, petani rasional).

PRAKTIKUM

Menganalisis kasus-kasus pembangunan dalam bidang peternakan di Indonesia, *Critical Review to development impact* (dampak pembangunan) di Negara Barat (penelusuran internet).

C - Mata Kuliah Institusional Pilihan

J10A123 BAHASA INGGRIS TUJUAN KHUSUS [MPK]

[English for Specific Purposes] 2 (2 - 0)

Mempelajari berbagai teknik membaca dan analisis materi bacaan, membuat berbagai tulisan dalam bidang peternakan, antara lain abstrak, ringkasan, dan karya tulis ilmiah dalam bentuk semi review.

J10A218 TINGKAH LAKU TERNAK [MKK]

[Animal Behavior] 2 (2 - 0)

Pengertian dasar tentang tingkahlaku ternak, tingkahlaku reproduksi, tingkahlaku makan, pengaruh lingkungan terhadap tingkahlaku ternak, usaha-usaha untuk mengubah tingkahlaku, pengaruh domestikasi terhadap tingkahlaku, pengaruh perubahan tingkahlaku terhadap produksi.

J10A221 EVALUASI KARKAS DAN DAGING [MKK]

[Meat and Carcass Evaluation] 2 (1-1)

Mata kuliah ini membahas mengenai komposisi karkas dan evaluasinya yang ditunjang dengan perkembangan mutakhir dalam prosedur evaluasi dan standarisasi karkas ternak potong.

J10A223 EKONOMI PERUSAHAAN DAN KOPERASI [MKK]

[Business Economics and Cooperative] 3 (2 -1)

Terminologi beberapa bentuk perusahaan, termasuk di dalamnya perusahaan peternakan, struktur dan bentuk perusahaan, organisasi dan manajemen perusahaan. Pengertian dan definisi koperasi, landasan hukum, prinsip dan falsafah koperasi, struktur organisasi dan manajemen koperasi, peranan koperasi dalam pembangunan, kebijakan pemerintah di bidang perkoperasian, jenis-jenis dan perkembangan koperasi termasuk koperasi peternakan di Indonesia.

PRAKTIKUM

Studi lapang/observasi di perusahaan dan koperasi peternakan, dengan pokok kajian meliputi organisasi, alokasi sumberdaya, dan pengelolaan usaha.

J10A225 FISILOGI TANAMAN PAKAN [MKK]

[Fodder Crops Physiology] 2 (2 - 0)

Proses fotosintesis, proses respirasi dan transpirasi, peranan enzim dan hormon tumbuhan, peranan mineral nutrisi, metabolisme karbohidrat, protein dan lemak serta pengaruh lingkungan ditinjau dari kepentingan ternak. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pengelolaan defoliasi dan pengaruh aspek-aspek tersebut terhadap pertumbuhan kembali. Respons fisiologi tanaman terhadap cekaman lingkungan. Aspek-aspek fisiologi dan kompetisi antara komponen dalam padang penggembalaan atau kebun rumput.

J10A226 TEKNIK PERCOBAAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK [MKK]

[Feed and Nutrition Experimental Technique] 3 (2-1)

Mempelajari metode-metode pengukuran nilai zat-zat makanan bahan pakan, meliputi pemilihan alat dan bahan, prinsip dan prosedur analisis kimia, serta pengukuran parameter melalui teknik spektroskopi dan kromatografi. Mempelajari berbagai prinsip dan metode penelitian di bidang nutrisi dan makanan ternak termasuk penelitian lapangan dan laboratorium untuk ternak ruminansia dan non ruminansia.

PRAKTIKUM

Melakukan pengukuran nilai zat-zat makanan bahan pakan/ransum melalui teknik spektrofotometer dan kromatografi. Meliputi pengukuran terhadap pencernaan zat-zat makanan, penentuan nilai energi metabolis, penentuan TDN (total digestible nutrient), retensi nitrogen, imbalanced efisiensi protein, dan efisiensi penggunaan protein, serta pengukuran analisis kimia melalui metode analisis proksimat dan van soest.

J10A125 EKONOMI PEMBANGUNAN [MKK]

[Development Economics] 2 (2 - 0)

Mata kuliah ini memberikan gambaran mengenai teori pembangunan dan pertumbuhan ekonomi pada negara berkembang dan negara maju, kebijakan permodalan dalam ekonomi, pembangunan pertanian dan peternakan, posisi pembangunan peternakan dalam pembangunan nasional serta pengaruh era perdagangan bebas terhadap pembangunan peternakan, posisi pembangunan peternakan dalam pembangunan nasional serta masalah-masalah pembangunan peternakan.

J10A128 SOSIOLOGI PEDESAAN [MKK]**(Rural Sociology)****2 (2 - 0)**

Mempelajari kehidupan dan perilaku masyarakat desa ditinjau dari aspek sosiologis. Ruang lingkupnya meliputi : Struktur sosial masyarakat desa, Sistem nilai pada masyarakat desa, proses sosial pada masyarakat, perubahan sosial pada masyarakat desa dan sosiologi pedesaan sebagai ilmu terapan.

J10A130 BIOTEKNOLOGI PANGAN [MKK]**[Food Biotechnology]****2 (1 - 1)**

Pembahasan tentang pengertian bioteknologi dalam industri pangan dan sejarah perkembangannya. Pemanfaatan agen hayati dalam memproduksi enzim, pengetahuan tentang bioreactor dan penggandaan skala (scale up) serta pengenalan berbagai macam produk bioteknologi pangan.

PRAKTIKUM

Studi lapangan ke berbagai pusat kegiatan bioteknologi di sektor peternakan dan industri hasil ternak, khususnya dalam aplikasi fermentasi microbial dan enzimatis.

J10 A132 INTRODUKSI BIOTEKNOLOGI**REPRODUKSI TERNAK [MKK]****[Introduction of Animal Reproduction****Biotechnology]****2 (1-1)**

Membahas tentang pengenalan Bioteknologi Reproduksi pada produksi embrio secara in vitro skala laboratorium dalam rangka penerapan teknologi tranfer embrio. Produksi embrio secara in vitro meliputi koleksi oosit, teknik maturasi oosit, kapasitas spermatozoa, fertilisasi, konservasi embrio. Disamping itu dipelajari pula pengenalan teknik multiplikasi seluler embrio secara aseksual melalui pembelahan embrio (*splitting embrio*) dan transfer inti (*nuclear transfer/cloning*) Pengenalan hewan transgenik sebagai teknik mikro manipulasi embrio pada tahap zygot dengan introduksi gen unggul.

PRAKTIKUM

Mempelajari pengenalan pembentukan embrio in vitro dari ovarium sapi atau domba yang berasal dari folikel ovarium dengan melewati urutan teknis koleksi oosit, kapasitas spermatozoa, fertilisasi in vitro, kultur embrio dan konservasi embrio.

J10A133 KIMIA PAKAN [MKK]**[Feed Chemistry]****2 (1-1)**

Mempelajari pengetahuan tentang struktur dan sifat kimia pakan, menyangkut air, protein, karbohidrat, lemak, vitamin, mineral, dan anti nutrisi dalam hubungannya dengan nilai nutrisi sebagai informasi dasar dalam proses pengelolaan pakan.

PRAKTIKUM

Pengukuran kandungan air dengan metode toluen, dan kualifikasi bahan pakan berdasarkan tingkat kandungan zat anti nutrisi, NPN, ketengikan.

J10A140 STATISTIKA NON PARAMETRIK [MKK]**[Non Parametric Statistics]****3 (2 - 0)**

Konsep dan prosedur perhitungan dasar statistika; prinsip dan prosedur uji hipotesis statistik; uji statistik nonparametrik untuk sample tunggal; uji statistik untuk dua sample berpasangan dan tidak berpasangan; uji statistik untuk k sample berpasangan dan tidak berpasangan; pengukuran korelasi dan pengujiannya; aplikasi statistika nonparametric untuk data sosial ekonomi peternakan.

J10A141 KEWIRAUSAHAAN [MKK]**[Entrepreneurship]****2 (2 - 0)**

Terminologi kewirausahaan, sikap mental wirausaha, keahlian dan keterampilan wirausaha, gambaran ideal kewirausahaan, kepribadian wirausaha, manfaat wirausaha, ciri-ciri dan profil wirausaha.

J10A144 PENGEMBANGAN PRODUK PANGAN [MKK]**[Food Product Development]****2 (1 - 1)**

Membahas mengenai alasan pengembangan dan fungsi sosial produk baru, tipe perusahaan pangan hasil peternakan, daur hidup produk dan jenis produk baru dari daging, SUSU, darah, tulang, dan usus, tahap dan persyaratan pengembangan produk baru, formulasi makanan dan perencanaan bisnis.

PRAKTIKUM

Melakukan observasi pasar terhadap produk olahan hasil ternak. Melakukan identifikasi masalah produk pangan hasil ternak.

J10A145 SISTEM PRODUKSI TERNAK**BERKELANJUTAN [MKK]****[Sustainable Animal Production System] 2 (2-0)**

Mata kuliah ini Membahas tentang pertanian berkelanjutan sebagai pendekatan untuk kecukupan ekonomi mandiri, gambaran umum tentang keamanan pangan, peranan ternak untuk kesejahteraan manusia, produksi ternak dan tantangan dalam peningkatan produksi ternak serta implikasi kebijakan untuk penelitian dan perkembangan peternakan berkelanjutan. Domestikasi ternak dan kontribusinya untuk kesejahteraan manusia, produk ternak sebagai makanan manusia, kompetisi antara ternak dengan manusia sebagai sumber makanan, prinsip pakan ternak dan pemberian pakan secara ilmiah, feed additives dan pemacu pertumbuhan, memproduksi ternak dengan memperhatikan lingkungan, industrialisasi dan globalisasi dalam pertanian, kualitas makanan dan keamanan, bioetika, animal welfare, animal right dan bioteknologi, peternakan terintegrasi dalam penggunaan sumber daya yang berkelanjutan.

J10A219 ORGANISASI SOSIAL DAN KEPEMIMPINAN**[MKB]****[Sosial Organization and Leadership] 3 (2 - 1)**

Pengertian sistem, pengertian sistem sosial, interpretasi, persepsi dan komunikasi, teori organisasi, fungsi organisasi bagi petani/peternak, teori pemimpin dan kepemimpinan pada organisasi, retorika, analisis organisasi petani/peternak.

PRAKTIKUM

Jarak sosial, dasar-dasar pembentukan organisasi, analisis sistem, interpretasi dan persepsi, "role playing", konsep pembentukan organisasi, retorika, analisis organisasi petani/peternak.

J10A220 MANAJEMEN REPRODUKSI TERNAK [MKB]**[Animal Reproduction Management] 2 (1-1)**

Membahas tentang pelaksanaan pengelolaan reproduksi dengan menyusun perencanaan aplikasi teknologi reproduksi dalam suatu proses produksi yang meliputi yang meliputi program reproduksi, sinkronisasi estrus, mengamati pelaksanaan inseminasi buatan atau transfer embrio dilanjutkan dengan penentuan kebuntingan, kemudian menjelang kelahiran dilakukan induksi estrus untuk memperoleh kebuntingan kembali dan pada tahap akhir melakukan evaluasi hasil reproduksi dalam upaya mengukur efisiensi reproduksi.

PRAKTIKUM

Mempelajari manajemen reproduksi melalui penyusunan aplikasi teknologi reproduksi dan melakukan evaluasi reproduksi dan recording dalam suatu proses produksi dengan berbagai kendala/hambatan yang mungkin terjadi dalam bentuk diskusi, ekskursi dan resitasi.

J10A222 PRODUKSI KAMBING DAN KERBAU**PERAH [MKB]****[Dairy Goat and Buffalo Production] 2 (1 - 1)**

Membahas sejarah dan perkembangan kambing dan kerbau perah, sifat-sifat dan karakteristiknya, cara pemeliharaannya mulai dari anak hingga dewasa termasuk pemberian ransum, reproduksi, penyakit dan pencegahannya serta pemasaran produksi susunya. Selain itu dibahas mengenai berbagai faktor biologis yang mempengaruhi produksi susu. Isu aktual dalam ilmu dan produksi kambing dan kerbau perah (*Current issues in dairy goat and buffalo science and production*)

PRAKTIKUM

Pengenalan jenis, anatomi ambing secara eksterior dari masing-masing jenis ternak, pengamatan tingkah laku, penanganan ternak, pemilihan bibit, pemotongan kuku, pemerahan dan pengujian kualitas susu, serta membuat perencanaan produksi dan analisa usaha.

J10A223 PRODUKSI BABI [MKB]**[Pig Production]****3 (2 - 1)**

Membahas tentang klasifikasi, polusi, serta aspek biologi, reproduksi dan produksinya, pemilihan bibit selain budidaya ternak babi yang menyangkut masalah pemeliharaan, perkandangan pada setiap periode pemeliharaan selain dipelajari pula tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi daging babi. Kemajuan kemajuan ilmu dan teknologi di bidang babi (*Current Issues in pig science and technology*).

PRAKTIKUM

Mengenal ciri-ciri babi dan kelinci berdasarkan sifat produksinya, mempelajari anatomi sistem reproduksi jantan dan betina, mempelajari anatomi sistem pencernaan, pengenalan kandang dan peralatannya serta gejala-gejala penyakit yang umum pada babi dan kelinci. Melakukan judging ternak bibit dan ternak siap potong, identifikasi, kastrasi, penentuan kondisi tubuh, pengulitan

dan perancangan karkas, menghitung kebutuhan ternak pengganti (*replacement stock*), perencanaan produksi dan usaha.

J10A227 PRODUKSI KUDA [MKB]

[Horse Production]

2 (2 - 0)

Klasifikasi dan karakteristik kuda berdasarkan tujuan pemeliharaan, beberapa fungsi fisiologis, prinsip dasar reproduksi dan pemuliaan kuda, pengenalan tipe kandang, serta faktor-faktor penyebab gangguan kesehatan pada kuda.

Membahas faktor-faktor yang berkaitan dengan proses produksi: pengadaan bibit, sistem pemeliharaan, perkandangan serta peralatannya berdasarkan klasifikasi umur/periode produksi, aspek pemeliharaan pada masa pertumbuhan, masa produksi dan pembibitan, termasuk cara pemberian ransum, pemeliharaan kuku dan bulu. *Exercise and training*. Selain itu, dipelajari pula mengenai faktor biologis yang berkaitan dengan tujuan produksi kuda. Isu aktual dalam ilmu dan produksi kuda (*Current Issues in horse science and production*).

J10A228 TEKNOLOGI PENETASAN [MKB]

[Hatchery Technology]

2 (1 - 1)

Prinsip-prinsip perpindahan panas, aliran udara, sistem dan kontrol ventilasi, serta struktur dan material mesin tetas. Model dan teknik penetasan. Jenis dan sistem mesin tetas. Perencanaan dan perancangan mesin tetas sesuai dengan persyaratan internasional. Manajemen penetasan: penyimpanan dan seleksi telur tetas, proses penetasan, dan penentuan daya tetas telur. Pengelolaan dan pemasaran produk. Pengelolaan limbah penetasan.

PRAKTIKUM

Membuat perencanaan dan perancangan mesin tetas, mengamati proses penetasan mulai dari pemilihan telur, pengaturan posisi telur, perkembangan embrio, penanganan DOC, dan *labelling*.

J10A229 TEKNOLOGI PENGOLAHAN DAGING [MKB]

[Meat Processing Technology]

3 (2 - 1)

Membahas tentang komponen, struktur, dan sifat fisikokimiawi daging. Faktor-faktor yang mempengaruhi komposisi dan kualitas serta cara pengujian kualitas, penanganan pasca mortem, cara pengawetan, dan aplikasi teknologi dalam pengolahan daging.

PRAKTIKUM

Pengamatan karakteristik tiap bagian potongan daging, pengujian kualitas, cara pengawetan dan pengolahan.

J10A230 RISET OPERASIONAL [MKB]

[Operation Research]

2 (2 - 0)

Prinsip-prinsip riset operasional. Rancangan model riset operasional. Pemograman linier di bidang peternakan,; penetapan variabel keputusan, menyusun peramaan terkendala dan fungsi tujuan, formulasi model maksimisasi dan minimisasi fungsi tujuan. Pemecahan program linear dengan metode grafis dan metode simplek. Analisis sensitivitas. Analisis jaringan dan teori keputusan.

J10A231 MANAJEMEN INDUSTRI HASIL TERNAK [MKB]

(Industrial Animal Products Management) 3(2-1)

Mempelajari mengenai perencanaan industri mulai dari penanganan bahan baku, proses produksi sampai dengan pendistribusian, serta aspek ekonominya

PRAKTIKUM

Membuat perencanaan untuk pendirian industri pengolahan hasil ternak yang mencakup lokasi, bahan baku dan analisis ekonomis.

J10A124 PENYULUHAN [MKB]

[Extension]

3 (2 - 1)

Mata kuliah ini meliputi : pengertian dasar penyuluhan dan etika penyuluhan, metode untuk mempengaruhi perilaku, proses belajar, persepsi, sikap dan pengambilan keputusan, proses komunikasi dan difusi inovasi, metode, teknik dan alat bantu penyuluhan, media masa, metode kelompok dan penyuluhan individu, perencanaan dan evaluasi program penyuluhan, partisipasi petani dalam program penyuluhan, pengorganisasian dan manajemen organisasi penyuluhan.

PRAKTIKUM

Melakukan analisis keefektifan kegiatan program penyuluhan di bidang peternakan, simulasi pelaksanaan teknik penyuluhan, dan pengenalan lapangan/kunjungan ke lembaga yang menangani penyuluhan.

J10A126 MANAJEMEN DOMBA TANGKAS [MKB]**[Bantam Sheep Management] 2 (1 - 1)**

Membahas gambaran umum domba tangkas dari sisi program peningkatan kualitas bibit dan pelestarian sumberdaya lokal. Tatalaksana zooteknis untuk mengoptimalkan keragaan domba tangkas: manajemen bibit, manajemen perkandangan dan peralatan disesuaikan dengan faktor lingkungan optimal yang dibutuhkan, manajemen pemberian dan penyusunan ransum, manajemen penyakit dan pencegahannya, *Exercise and training Management*, dan pemasaran. Perencanaan dan pengelolaan pertunjukkan domba tangkas.

PRAKTIKUM

Teknik dan *scoring* pemilihan bibit, analisis terhadap kasus pengelolaan pertunjukkan domba tangkas (*critical review*), membuat perencanaan dan pengelolaan pertunjukkan domba tangkas (presentasi kelompok),

J10A127 TEKNOLOGI PENGOLAHAN SUSU**DAN TELUR [MKB]****[Milk and Egg Processing Technology] 3 (2 - 1)**

Pembahasan tentang karakteristik kimia-fisika, mikrobiologis susu segar dan telur berikut nilai gizinya. Penanganan susu susu segar dan telur, cara-cara pengolahan berbagai produk susu telur, aspek pengawasan mutu berikut cara-cara pengemasannya.

PRAKTIKUM

Pengamatan karakteristik susu dan telur, cara pengujian kualitas, pengawetan, pengolahan, dan cara pengemasan.

J10A129 TEKNOLOGI PENGOLAHAN KULIT [MKB]**[Leather Processing Technology] 3 (2 - 1)**

Membahas anatomi dan histologi kulit, sifat-sifat dan karakteristik kulit ternak, penanganan pasca panen dan aplikasi teknologi penyamakan yang berwawasan lingkungan, proses penyelesaian akhir, serta pengujian kualitas.

PRAKTIKUM

Melakukan pengamatan anatomi dan histologi kulit, cara pengawetan, penyamakan, dan proses pengujian kualitas.

J10A131 PRODUKSI ANEKA TERNAK**UNGGAS [MKB]****[Miscellaneous Poultry Production] 3 (2 - 1)**

Membahas sifat-sifat berbagai ternak unggas, tatalaksana pemeliharaan, pemberian ransum, pengendalian penyakit, dan membandingkan karakteristik berbagai ternak unggas.

J10A134 PENILAIAN KERAGAAN TERNAK [MKB]**[Animal Judging]****2 (1 - 1)**

Membahas mengenai tampilan luar berdasarkan type, bentuk tubuh dan karakter ternak yang sesuai dengan tujuan produksi.

PRAKTIKUM

Menentukan umur berdasarkan gigi geligi, menentukan berat badan berdasarkan ukuran tubuh, penentuan kondisi tubuh, penilaian ternak bibit, dan penilaian sistem perkembangan sapi perah.

J10A135 MANAJEMEN USAHA TERNAK [MKB]**[Farm Management]****2 (2 - 0)**

Faktor-faktor yang mempengaruhi usahatani ternak, hukum dan prinsip ekonomi, efisiensi penggunaan faktor produksi, catatan dan pembukuan, perencanaan dan penganggaran usahatani ternak, dan analisis keragaan usahatani ternak.

J10A138 PENGEMUKAN SAPI POTONG [MKB]**[Beef Cattle Fattening]****2 (1 - 1)**

Mata kuliah ini membahas mengenai prosedur penggemukan sapi potong dengan sistem feedlot, berdasarkan perpaduan pengelolaan bakalan, pakan dan pemasarannya melalui langkah-langkah manajemennya yang menguntungkan produsen serta produknya yang sesuai dengan selera konsumen.

PRAKTIKUM

Kunjungan langsung ke lokasi penggemukan ternak potong. Menghitung kebutuhan zat makanan ransum penggemukan berdasarkan Bobot badan dan pertambahan Bobot badan yang diharapkan. Menganalisis lokasi penggemukan kebutuhan teknis perkandangan, cara pemberian pakan, pengelolaan awal dan seleksi bakalan.

J10A136 BIOKIMIA NUTRISI [MKB]**[Biochemical Approach to Nutrition] 2 (1 - 1)**

Mempelajari proses Biokimiawi yang terjadi pada berbagai kondisi Ternak sebagai dampak pemberian pakan. Antara lain dipelajari proses oksidasi, reduksi, peran enzimatis, metabolisme karbohidrat, met. Protein, met. lemak, peran Vitamin dan Mineral.

PRAKTIKUM

Memantapkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisa proses biokimiawi pada berbagai kondisi ternak sebagai dampak pemberian pakan. Praktikum merupakan peneltiandan percobaan kecil pada ternak.

J10A137 BAHAN PAKAN ALTERNATIF [MKB]**[Alternate Feed] 2 (2 - 0)**

Mempelajari berbagai sumber serat yang berasal dari agroindustri, limbah pertanian, dan lain-lain sebagai pakan dan konsentrat alternatif. Ruang lingkup kajian meliputi karakteristik fisik, kimia, dan biologis serta upaya peningkatan kualitasnya dan rekomendasi penggunaannya.

J10A139 PRODUKSI SATWA HARAPAN [MKB]**[Miscellaneous Animals Production] 2 (2 - 0)**

Merupakan dasar pengetahuan dalam menggali dan memproduksi satwa harapan yang membahas mengenai sejarah perkembangan, karakteristik, budidaya, pemberian ransum, pencegahan penyakit serta prospeknya dimasa mendatang sebagai komoditi peternakan.

Jenis satwa yang menjadi pokok bahasan lebih ditekankan kepada jenis-jenis hewan yang belum dikembangkan secara komersial dan atau sudah memasyarakat tetapi kajian ilmiahnya masih terbatas khususnya di Indonesia, antara lain : rusa, anoa, marmot, jangkrik, lebah dan ulat (ulat sutra, ulat hongkong, dan lain-lainnya).

J10A142 INDUSTRI PAKAN TERNAK [MKB]**[Feed Industry] 3 (2-1)**

Membahas mengenai keberadaan dan keterkaitan industri pakan dengan ilmu lain, pendirian pabrik, perencanaan

bahan dan produk, peralatan, Sumber daya manusia dan modal. Meterial handling (penerimaan , pemindahan dan penempatan bahan dan produk), kontrol kualitas bahan dan produk. Jenis alat dan mesin, fungsi, prinsip kerja dan tata letak mesin dan pabrik. Manajemen operasional pabrik pakan. Proses pembuatan produk (mask, pellet dan crumble). Rekomendasi penggunaan produk untuk tiap jenis dan periode hidup ternak. Analisis usaha pabrik pakan.

PRAKTIKUM

Pengenalan syarat pendirian pabrik, membuat rencana pengadaan bahan baku, operasional software untuk formulasi. Pembuatan sistem dan prosedur untuk kelancaran aktivitas pabrik. Pencarian informasi bahan dan peralatan melalui internet. Mengetahui operasional alat dan mesin pabrik pakan. Pengenalan uji kualitas fisik dan kimia produk pabrik pakan komersial. Membuat rencana pendirian pabrik pakan untuk skala kecil dan besar.

J10A143 ABATOIR DAN TEKNIK**PERECAHAN DAGING [MKB]****[Abattoir and Meat Cutting Techniques] 3 (2 - 1)**

Membahas prinsip dasar abattoir dari berbagai aspek, termasuk dari sisi peraturan dan perundang-undangan, persyaratan abattoir, perencanaan dan design abattoir, proses produksi: strategi abattoir melalui sarana proses penerimaan dan penolakan ternak maupun daging, teknik pematangan ternak, teknik percahan karkas dan daging, dan teknik penyimpanan. Inspeksi kesehatan. Pengaturan transportasi dan distribusi.

PRAKTIKUM

Membuat perencanaan dan design abattoir berikut peralatan dan proses produksinya. Melakukan pematangan ternak dan percahan karkas/daging.

REKAPITULASI JUMLAH SKS YANG WAJIB DIAMBIL MAHASISWA BERDASARKAN MINAT STUDI PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN

No.	Jenis Mata Kuliah	Minat Studi				MK Institusional Pilihan (SKS)
		Produksi Ternak (SKS)	Nutrisi dan Makanan Ternak (SKS)	Teknologi Hasil Ternak (SKS)	Sosial Ekonomi Peternakan (SKS)	
1	Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)	10	10	10	10	2
2	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK)	54	54	60	57	34
3	Mata Kuliah Keahlian dan Berkarya (MKB)	51	51	45	48	54
4	Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)	8	8	8	8	-
5	Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)	7	7	7	7	-
Jumlah Beban Studi Ilmu Peternakan : 144 SKS – 150 SKS		130	130	130	130	Min 15

e. Pengambilan Mata Kuliah

Rentang IPK dan jumlah SKS **maksimum** yang boleh diambil mahasiswa pada semester berikutnya:

Rentang IPK	Jumlah maksimum SKS
3,00 – 4,00	24
2,50 – 2,99	21
2,00 – 2,49	18
1,50 – 1,99	15
< 1,50	12

Beban studi di atas diperhitungkan atas dasar perkuliahan yang kegiatannya minimal 1-3 tiap SKS (1 jam kegiatan terjadwal, ditambah 1-2 jam kegiatan terstruktur dan 1-2 jam kegiatan mandiri). Beban Studi yang diambil akan berkurang apabila mata kuliah yang ditempuh berupa kegiatan praktikum, praktik kerja, atau skripsi. Mahasiswa tidak diperbolehkan mengambil beban studi semesteran yang lebih besar dari jumlah maksimal yang diperkenankan. Pengambilan mata kuliah dapat diprogramkan secara *online* melalui website <http://www.akademik.peternakan.unpad.ac.id/> sesuai dengan jadwal akademik yang telah ditentukan.

f. Daftar Dosen

DOSEN TETAP

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
1.	Prof. Dr. H. Udju D. Rusdi	19411024 196501 1 001	J10A 007
2.	Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, SU	130352557	J10A 010
3.	Prof. Dr. Ir. H. Moch. Makin, MS.	19451231 197106 1 002	J10A 013
4.	Prof. Dr. Ir. Dadi Suryadi, MS.	19460607 197106 1 001	J10A 014

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
5.	Prof. Dr. Ir. Ruhyat Kartasudjana, MS.	19440706 197303 1 001	J10A 020
6.	Dr. Ir. Rachmat Wiradimadja, MS	19540521 198403 1 002	J10A 024
7.	Prof. Dr. Ir. Soeparna, MS.	130423051	J10A 025
8.	Dr. Ir. Hj. Hartati Chairunisa, SU.	19491024 197403 2 001	J10A 026
9.	Ir. Hj. Heni Siti Mainah, DAA	19471110 197412 2 001	J10A 028
10.	Prof. Dr. Ir. H. Maman Paturochman, MS.	19480615 197412 1 001	J10A 029

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
11.	Dr. Ir. Enni Sukraeni, MS.	19470408 197602 2 001	J10A 030
12.	Prof. Dr. Ir. Hj. Tjitjah Aisjah, MS.	19450109 197602 2 001	J10A 031
13.	Ir. Slamet Rachmat, M.Si.	130528236	J10A 032
14.	Prof. Dr. Ir. Sri Bandiati KP.	19500904 197602 2 001	J10A 033
15.	Ir. H. Harun Djuned, M.Sc., Ph.D.	19451225 197602 1 001	J10A 034
16.	Dr. Ir. Hj. Nani Djuarnani, MS.	19470717 197604 2 001	J10A 035
17.	Prof. Hj. Roostita L. Balia, Ph.D.	19500927 197803 2 001	J10A 036
18.	Prof. Dr. Ir. H. Ana Rochana, MS.	19490602 197903 1 001	J10A 037
19.	Ir. Siti Homzah, MS.	19511006 197903 2 001	J10A 038
20.	Ir. Sri Rahayu, MS.	19510710 197903 2 001	J10A 039
21.	Dr. Ir. Kusmayadi Suradi, MS.	19500518 197903 1 001	J10A 040
22.	Ir. Jan Alex Siwi	19521025 197903 1 003	J10A 041
23.	Dr. Ir. Hj. Elvia Hernawan, MS.	19511225 197911 2 001	J10A 042
24.	Dr. Ir. Hj. Sri Martini Purwanegara, MS.	19490606 198003 2 001	J10A 043
25.	Dr. Ir. Tb. Benito A. Kurnani, Dip.Est.	19531015 198003 1 004	J10A 044
26.	Dr. Ir. Hj. Tuti Widjastuti, MS.	19540113 198003 2 003	J10A 045
27.	Ir. Willyan Djaja, MS.	19530312 198003 1 002	J10A 046
28.	Ir. Sulaeman, SU.	19450930 198003 1 001	J10A 047
29.	Dr. Ir. Dudung Mulliadi, SU.	19510518 198003 1 002	J10A 048
30.	Prof. Dr. Ir. Undang Santosa, SU.	19500407 198003 1 002	J10A 049
31.	Dr. Ir. H. M. Munandar Sulaeman, MS	19520309 198003 1 004	J10A 050
32.	Dr. Ir. Hj. Siti Wahyuni, MS.	19521128 198003 2 001	J10A 051
33.	Ir. Indrani Hamidah, MS.	19521213 198003 2 004	J10A 052
34.	Dr. Ir. Husmy Yurmiati, MS.	19530424 198003 2 001	J10A 053

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
35.	Dr. Ir. H. Rochadi Tawaf, MS.	19530611 198003 1 002	J10A 054
36.	Dr. Ir. Hendronoto A. W. Lengkey, SU.	19511103 198003 1 001	J10A 055
37.	Dr. Ir. Obin Rachmawan, SU.	19500918 198003 1 003	J10A 057
38.	Ir. Andiana Sarwestri, MS.	130889429	J10A 058
39.	Dr. Ir. H. Nur Kasim Suwardi, MS.	19501012 198003 2 001	J10A 059
40.	Dr. Ir. H. Denie Heriyadi, SU.	19560629 198203 1 001	J10A 061
41.	Ir. Sugeng Winaryanto, MS.	19541106 198303 1 002	J10A 062
42.	Ir. Adjat Sudradjat Masdar, M.Si.	19531015 198303 1 002	J10A 063
43.	Ir. Denny Suryanto Sutardjo, MS.	19530705 198303 1 003	J10A 064
44.	Ir. Hj. An An Yulianti, MS.	19550706 198303 2 002	J10A 065
45.	Dr. Ir. Rd. Herry Supratman, MS.	19571223 198601 1 001	J10A 066
46.	Dr. Ir. Kurnia A. Kamil, M.Agr.Sc., M.Phil.	19560604 198403 1 003	J10A 067
47.	Dr. Ir. H. Dedi Rahmat, MS.	19580615 198403 1 003	J10A 068
48.	Dr. Rahmat Hidayat, S.Pt., M.Si.	19690219 199603 1 001	J10A 069
49.	Ir. Primiani Edianingsih, MS.	19600624 198503 2 003	J10A 070
50.	Dr. Ir. Lovita Adriani, MS.	19540727 198503 2 001	J10A 071
51.	Dr. Ir. Muh. Hasan Hadiana, MS.	19591129 198503 1 002	J10A 072
52.	Ir. Siti Nurachma, MS.	19580620 198601 2 001	J10A 073
53.	Ir. Wowon Juanda, MS.	19561006 198601 1 001	J10A 075
54.	Ir. Lia Budimulyati Salman, MP.	19591027 198601 2 001	J10A 076
55.	Ir. Hermawan, MS.	19590516 198601 1 001	J10A 077
56.	Dr. Ir. Ellin Herlia, MS.	19600511 198601 2 002	J10A 078
57.	Dr. Ir. Iwan Setiawan, DEA.	19600501 198603 1 005	J10A 079
58.	Dr. Ir. Taslim, MP.	19550601 198603 1 002	J10A 080

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
59.	Dr. Ir. Linda Herlina, MS.	19600627 198603 2 002	J10A 081
60.	Ir. Tidi Dhalika, MS.	19580606 198603 1 004	J10A 082
61.	Ir. Drs. Nono Suwarno, MS.	19590129 198603 1 001	J10A 083
62.	Ir. Handi Burhanuddin, M.Si.	19550822 198611 1 001	J10A 084
63.	Ir. Budi Ayuningsih, M.Si.	19601004 198701 2 001	J10A 085
64.	Drh. Dwi Cipto Budinuryanto, MS.	19591024 198701 1 001	J10A 086
65.	Ir. Yuyus Mulya Suhud, MP.	19540724 198701 1 001	J10A 087
66.	Ir. Sudiarto, MM.	19531222 198701 1 001	J10A 088
67.	Dr. Ir. Yuli Astuti Hidayati, MS.	19610702 198701 2 001	J10A 089
68.	Dr.Agr. Ir. Rd. Siti Darodjah, MS.	19610726 198701 2 001	J10A 090
69.	Ir. Nugraha Setiawan	19580825 198701 1 001	J10A 091
70.	Dr. Drh. Tita Damayanti Lestari, M.Sc.	19601002 198701 2 001	J10A 092
71.	Ir. Sondi Kuswaryan, MS.	19601113 198701 1 001	J10A 093
72.	Dr. Ir. Ujang Hidayat Tanuwiria, M.Si.	19601003 198703 1 001	J10A 094
73.	Dr. Ir. Marina Sulistyati, MS.	19610816 198703 2 001	J10A 095
74.	Dr. Ir. Heryawan Kemal Mustafa, M.Sc.	19590117 198710 1 001	J10A 096
75.	Dr. Ir. Didin Supriat Tasripin, M.Si.	19610828 198803 1 003	J10A 097
76.	Ir. Kundrat Hidajat, M.Sc.	19590926 199001 1 001	J10A 098
77.	Dr. Ir. Unang Yunasaf, MS.	19640928 199001 1 001	J10A 099
78.	Dr.Agr. Ir. Asep Anang, M.Phil.	19630416 199002 1 001	J10A 100
79.	Dr. Ir. Lilis Suryaningsih, M.Si.	19651109 199102 2 001	J10A 101
80.	Dr. Ir. Lilis Nurlina, M.Si.	19630106 199203 2 002	J10A 102
81.	Drh. Hj. Endang Yuni Setyowati, M.Sc.Ag.	19650623 199303 2 002	J10A 103
82.	Ir. Adang Rusmana	19630808	J10A 104

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
		199303 1 002	
83.	Ir. Atun Budiman, M.Si.	19640805 199303 1 001	J10A 105
84.	Ir. Dani Garnida, MP.	19651205 199303 1 002	J10A 106
85.	Dr. Ir. Diding Latipudin, M.Si.	1966 0420 199303 1 004	J10A 107
86.	Dr. Denny Rusmana, S.Pt., M.Si.	19671025 199403 1 004	J10A 108
87.	Ir. Wiwin Tanwiriah, M.Si.	19620909 199403 2 001	J10A 109
88.	Dr. Ir. Abun, MP.	19660812 199512 1 001	J10A 110
89.	Sauland Sinaga, S.Pt., M.Si.	19690125 199512 1 001	J10A 111
90.	Denny Saefulhadjar, S.Pt. MS.	19680411 199512 1 001	J10A 112
91.	Ir. Nyimas Popi Indriani, M.Si.	19641124 199601 2 001	J10A 113
92.	Dr. Ir. Iman Hernaman, M.Si.	19680615 199601 1 001	J10A 114
93.	Dr. Ir. Hendi Setiyatwan, M.Si.	19651207 199603 1 001	J10A 115
94.	Dudi, S.Pt., M.Si.	19671223 199702 1 001	J10A 116
95.	Deny Andrian, S.Pt. MS.	19700416 199703 1 003	J10A 117
96.	Muhamad Fatah Wiyatna, S.Pt., M.Si.	19691023 199703 1 001	J10A 118
97.	Dr. Heni Indrijani, S.Pt., M.Si.	19700130 199703 2 002	J10A 119
98.	Iin Susilawati, S.Pt., MP.	19700205 199802 2 001	J10A 120
99.	Andre Riviana Daud, S.Pt., M.Si.	19721212 199802 1 001	J10A 121
100.	Nena Hilmia, S.Pt., M.Si.	19700216 199903 2 001	J10A 122
101.	Deden Zamzam Badruzaman, S.Pt.	19670524 199903 1 002	J10A 123
102.	Mansyur, S.Pt., M.Si.	19750806 200003 1 001	J10A 124
103.	Eulis Tanti Marlina, S.Pt., MP.	19701105 200112 2 001	J10A 125
104.	Achmad Firman, S.Pt., M.Si.	19711213 200112 1 001	J10A 126
105.	Indrawati Yudha Asmara, S.Pt., M.Si.	19740302 199803 2 004	J10A 127

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
106.	Cecep Firmansyah, Spt. MS.	19700304 200212 1 003	J10A 128
107.	Jajang Gumilar, S.Pt., MM.	19720114 200212 1 001	J10A 129
108.	Nurcholidah Solihati, S.Pt., M.Si.	19701112 200312 2 001	J10A 130
109.	Lizah Khairani, S.Pt., MT	19741013 200312 2 002	J10A 131
110.	Syahirul Alim, S.Pt.	19790305 200312 1 001	J10A 132
111.	Wendry Setiyadi Putranto, S.Pt., M.Si.	19780118 200312 1 001	J10A 133
112.	Novi Mayasari, S.Pt.	19821108 200501 2 001	J10A 134
113.	Anita Fitriani, S.Pt.	19800824 200501 2 002	J10A 135
114.	Rangga Setiawan, S.Pt.	19810727 200501 1 002	J10A 136
115.	Eka Wulandari, S.Si., M.Si.	19790323 200501 2 004	J10A 137
116.	Ronnie Permana, S.Pt., M.Si.	19730613 200501 1 002	J10A 138
117.	Mochamad Ali Mauludin, S.Pt.	19810129 200501 1 001	J10A 139
118.	Andi Mushawwir, S.Pt., MP.	19751104 200604 1 003	J10A 140
119.	An An Nurmeidiansyah, S.Pt.	19810527 200604 1 003	J10A 141
120.	Johar Arifin, S.Pt., MP.	19740426 200604 1 001	J10A 142
121.	Endang Sujana, S.Pt., MP.	19780601 200604 1 001	J10A 143
122.	Hasni Arief, S.Pt., MP.	19780623 200604 2 001	J10A 144
123.	Dwi Suharwanto, S.Pt., MSi	19781128	

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
		200801 1 008	
124.	Diky Ramdani, S.Pt., M.Anim. St.	19820626 200801 1 012	
125.	Romi Zamhir Islami, S.Pt., M.Si.	19810225 200812 1 003	

DOSEN TIDAK TETAP

NO	NAMA DOSEN	NIP	SANDI
1	Glorida Pohan S., Dra., MS., A.pt.	130367262	D10B018
2	Dr. Titin Supriatun, MS.	130779769	D10D036
3	Dra. Mariah Kartawidjaja, MS.	131124010	D10C018
4	Dr. H. M. Qomarudin, MS.	131409667	D10C019
5	Nenden Indrayati, Dra., MS.	131471349	D10B033
6	Abdul Hamid, Drs.	131573153	
7	Drs. Nendi Suhendi, MS.	131646599	D10C024
8	Darwati, Dra., M.Si.	131691480	D10B044
9	Drs. Eddy Supriyana, M.Si,	131758092	D10C025
10	Tati Herlina, Dra., M.Si.	131772457	D10B047
11	H. Fahmy Lukman, Drs., M.Hum.	132047606	
12	Iman Rahayu, S.Si., M.Si.	132126371	D10B054
13	Otong Nurhilal, S.Si., M.Si.	132132742	D10C031
14	H. Andri Abdurrochman, MT.	132304068	
15	Baban Banita, S.S.	132305971	D10D036
16	Tb. Choeru Nugraha, S.S.	132343248	
17	H. Muchtarom, Drs., M.Ag.	150295685	
18	Eddy Sudjana, Drs., MS.	-	
19	Badruzaman, Drs.	-	

B. PROGRAM PASCASARJANA (S2 DAN S3)/ PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN

PROGRAM MAGISTER (S2)

1). Konsentrasi Jaring Peminatan Nutrisi Ternak (42 SKS)

a). Struktur Mata Kuliah

Semester Pertama (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)
2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	J20C.108	Ilmu Nutrisi Ternak	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Kedua (11 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20C.205	Nutrisi Perbandingan	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Alih Tahun (15SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.008	Seminar Usulan Penelitian	(1)

Semester Ketiga (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J200.001	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
2.		<i>Tiga mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3+3+3)*

Semester Keempat (6 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Catatan :

* Total 4 atau 5 mata kuliah (total 12 atau 15 SKS) dipilih sendiri di antara mata kuliah dengan kode J20C, J20D atau J20B

b). Daftar Mata Kuliah

Umum

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)
2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)

Khusus

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20C.108	Ilmu Nutrisi Ternak	(3)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20C.205	Nutrisi Perbandingan	(3)
4.	UNX 20.008	Seminar Usul Penelitian	(1)
5.	J200.001	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
6.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Pilihan

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20C.003	Ruminologi	(3)
2.	J20C.206	Nutrisi Unggas	(3)
3.	J20C.007	Nutrisi Ternak Nonruminansia Lanjut	(3)
4.	J20C.009	Nutrisi Pertumbuhan	(3)
5.	J20C.010	Nutrisi Laktasi	(3)
6.	J20C.011	Nutrisi Mineral	(3)
7.	J20C.012	Industri Makanan Ternak	(3)
8.	J20C.013	Mikrobiologi Industri Makanan Ternak	(3)
9.	J20C.014	Teknik Penyimpanan dan Evaluasi Bahan Makanan dan Ransum	(3)
10.	J20C.015	Pemrosesan Bahan Baku Dalam Pabrik Makanan Ternak	(3)
11.	J20C.016	Pengelolaan Sumber Daya Bahan Makanan Ternak	(3)
12.	J20C.017	Evaluasi Nutrisi Hijauan	(3)
13.	J20C.018	Evaluasi Hijauan Tanaman Makanan Ternak	(3)
14.	J20C.019	Sistem Produksi Hijauan Makanan Ternak	(3)
15.	J20C.021	Lingkungan Ternak	(3)
16.	J20C.027	Fisiologi Tanaman Makanan Ternak	(3)

17.	J20C.030	Metabolisme Mineral dan Enzim	(3)
18.	J20C.045	Makanan Khusus Ternak Babi Lanjut	(3)
19.	J20B.052	Manajemen Limbah Ternak	(3)
20.	J20D.055	Rekayasa Kompos	(3)
21.	J20D.056	Rekayasa Gas Bio	(3)
22.	J20B.057	Pengelolaan Limbah Cair	(3)
23.	J20C.059	Kapita Selektta Ilmu Nutrisi Dan Makanan Ternak	(3)
24.	J20D.066	Penanganan Pasca Panen Hasil Ternak	(3)
25.	J20B.063	Kapita Selektta Ilmu Pemuliaan Dan Reproduksi Ternak	(3)
26.	J20B.063	Analisis dan Kontrol Mutu Pangan Hasil Ternak	(3)
27.	J20D.068	Industri Pengolahan Hasil ternak	(3)

2). Konsentrasi Jaring Peminatan Produksi Ternak (42 SKS)

a). Struktur mata kuliah

Semester Pertama (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)
2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	J20B.120	Biologi Perbandingan dalam Produksi Unggas	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Kedua (11 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20B.249	Ilmu dan Teknologi Daging	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Alih Tahun (1 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.008	Seminar Usulan Penelitian	(1)

Semester Ketiga (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20B.129	Fisiologi Laktasi	(3)
2.	UNX 20.100	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
3.		<i>Dua mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3+3)*

Semester Keempat (6 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Catatan :

* Total 4 atau 5 mata kuliah (total 12 atau 15 SKS) dipilih sendiri di antara mata kuliah dengan kode J20C, J20D atau J20B

b) Daftar Mata Kuliah

Umum

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)
2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)

Khusus

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20B.120	Biologi Perbandingan dalam Produksi Unggas	(3)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20B.249	Ilmu dan Teknologi Daging	(3)
4.	UNX 20.008	Seminar Usulan Penelitian	(1)
5.	J20B.129	Fisiologi Laktasi	(3)
6.	UNX 20.100	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
7.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Pilihan

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20C.002	Bioenergitika Ternak	(3)
2.	J20C.206	Nutrisi Unggas	(3)
3.	J20C.007	Nutrisi Ternak Nonruminansia Lanjut	(3)

4.	J20C.009	Nutrisi Pertumbuhan	(3)
5.	J20C.010	Nutrisi Laktasi	(3)
6.	J20C.023	Fisiologi Reproduksi Lanjut	(3)
7.	J20C.025	Fisiologi Ternak	(3)
8.	J20B.028	Pertumbuhan Dan Perkembangan Tubuh Ternak Daging	(3)
9.	J20B.034	Molekular Genetik Ternak	(3)
10.	J20B.037	Pemuliaan Ternak Daging Lanjut	(3)
11.	J20B.038	Pemuliaan Ternak Perah Lanjut	(3)
12.	J20B.039	Pemuliaan Unggas Lanjut	(3)
13.	J20B.043	Pengembangan Usaha Ternak Perah	(3)
14.	J20B.044	Pengembangan Usaha Ternak Domba Dan Kambing	(3)
15.	J20B.046	Pengembangan Usaha Ternak Sapi Dan Kerbau	(3)
16.	J20B.047	Pengelolaan Hasil Ternak Perah	(3)
17.	J20D.048	Penyakit Unggas	(3)
18.	J20B.050	Pengelolaan Penetasan Lanjut	(3)
19.	J20D.051	Pengelolaan Bahan Pangan Asal Unggas	(3)
20.	J20B.052	Manajemen Limbah Ternak	(3)
21.	J20B.053	Pengembangan Usaha Ternak Babi	(3)
22.	J20B.054	Produksi Ternak Unggas Lanjut	(3)
23.	J20D.055	Rekayasa Kompos	(3)
24.	J20D.056	Rekayasa Gas Bio	(3)
25.	J20D.057	Pengelolaan Limbah Cair	(3)
26.	J20B.060	Kapita Selektif Ilmu Ternak Unggas	(3)
27.	J20B.061	Kapita Selektif Ilmu Ternak Perah	(3)
28.	J20B.062	Kapita Selektif Ilmu Ternak Daging Dan Kerja	(3)
29.	J20D.066	Penanganan Pasca Panen Hasil Ternak	(3)
30.	J20B.063	Kapita Selektif Ilmu Pemuliaan Dan Reproduksi Ternak	(3)
31.	J20B.063	Analisis dan Kontrol Mutu Pangan Hasil Ternak	(3)
32.	J20E.064	Analisis Usaha Ternak	(3)
33.	J20E.065	Tataniaga Ternak	(3)

3). Konsentrasi Jaring Peminatan Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi Ternak (42 SKS)

Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Fakultas Peternakan Unpad TA. 2010/2011

a). Struktur Mata Kuliah

Semester Pertama (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)
2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	J20B.136	Pemuliaan Ternak Lanjut	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Kedua (11 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20B.222	Fisiologi Reproduksi	(3)
4.		<i>Satu mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3)*

Semester Alih Tahun (1 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.008	Seminar Usulan Penelitian	(1)

Semester Ketiga (12 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20B.132	Genetika Populasi Ternak	(3)
2.	UNX 20.109	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
3.		<i>Dua mata kuliah dipilih sendiri</i>	(3+3)*

Semester Keempat (6 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Catatan :

* Total 4 atau 5 mata kuliah (total 12 atau 15 SKS) dipilih sendiri di antara mata kuliah dengan kode J20C, J20D atau J20B

b) Daftar Mata Kuliah

Umum

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	UNX 20.112	Analisis Statistika	(4)

2.	UNX 20.111	Filsafat Ilmu	(2)
3.	UNX 20.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)

Khusus

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
3.	J20B.136	Pemuliaan Ternak Lanjut	(3)
2.	J20C.204	Bionomika Ternak	(3)
3.	J20B.222	Fisiologi Reproduksi	(3)
1.	UNX 20.008	Seminar Usulan Penelitian	(1)
1.	J20B.132	Genetika Populasi Ternak	(3)
2.	UNX 20.109	Metode Penelitian Ilmu Ternak	(3)
1.	UNX 20.010	Tesis	(6)

Pilihan

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1.	J20C.001	Endrokinologi	(3)
2.	J20C.206	Nutrisi Unggas	(3)
3.	J20C.007	Nutrisi Ternak Nonruminansia Lanjut	(3)
4.	J20C.009	Nutrisi Pertumbuhan	(3)
5.	J20C.010	Nutrisi Laktasi	(3)
6.	J20C.021	Lingkungan Ternak	(3)
7.	J20B.023	Fisiologi Reproduksi Lanjut	(3)
8.	J20B.024	Andrologi	(3)
9.	J20B.026	Konservasi Semen Dan Inseminasi Buatan	(3)
10.	J20B.028	Pertumbuhan dan Perkembangan Tubuh Ternak Daging	(3)
11.	J20B.034	Molekular Genetik Ternak	(3)
12.	J20B.035	Cytogenetik Ternak	(3)
13.	J20B.037	Pemuliaan Ternak Daging Lanjut	(3)
14.	J20B.038	Pemuliaan Ternak Perah Lanjut	(3)
15.	J20B.039	Pemuliaan Unggas Lanjut	(3)
16.	J20B.040	Gangguan Reproduksi	(3)
17.	J20B.041	Reproduksi Mutakhir	(3)
18.	J20B.043	Pengembangan Usaha Ternak Perah	(3)
19.	J20B.044	Pengembangan Usaha Ternak Domba Dan Kambing	(3)
20.	J20B.046	Pengembangan Usaha Ternak Sapi Dan Kerbau	(3)

21.	J20B.052	Manajemen Limbah Ternak	(3)
22.	J20B.054	Produksi Ternak Unggas Lanjut	(3)
23.	J20B.060	Kapita Selektta Ilmu Ternak Unggas	(3)
24.	J20B.062	Kapita Selektta Ilmu Ternak Daging Dan Kerja	(3)
25.	J20B.063	Kapita Selektta Ilmu Pemuliaan Dan Reproduksi Ternak	(3)
26.	J20E.064	Analisis Usaha Ternak	(3)
27.	J20E.065	Tataniaga Ternak	(3)

4). Deskripsi Mata Kuliah

UNX20.112 ANALISIS STATISTIKA 4(4-0) I (Pemecahan dari UNX693a dan Teknik Penelitian Ilmu-Ilmu Alam)

Perencanaan percobaan. Batasan dan dasar-dasar. Analisis varians I : Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perbandingan berganda. Efisiensi nisbi. Analisis varians II : Rancangan Acak Kelompok (RAK), Rancangan Bujur Sangkar (RBS). Analisis varians III : Percobaan faktorial dan fraksi faktorial. Analisis varians IV : rancangan split plot, rancangan split blok, rancangan split-split plot, analisis split plot dalam ruang dan waktu, analisis seri percobaan. Analisis varians V : Analisis percobaan tersarang. Analisis regresi dan korelasi, sederhana, multipel, parsial dan parsial-multipel. Analisis regresi non-linear. Analisis polinor orthogonal. Analisis permukaan respons. Analisis jalin. Analisis kovarians. Uji banding regresi dan korelasi sederhana dan multipel. Analisis statistika nonparametrik. Teknik penarikan sampel. Pengenalan statistika multivariat : analisis varians multivariat, analisis komponen utama, analisis faktor, analisis gugus, dan analisis diskriminan.
Toto Warsa

UNX20.111 FILSAFAT ILMU 2(2-0) I

Ilmu (sains) sebagai pengetahuan yang dipandu acara normatif (dari Tuhan Yang Maha Esa, Allah Subhanahuwataala). Pencarian atau penguasaan ilmu (the quest for knowledge). Manusia yang berkemampuan untuk mengetahui, nalar, dan hasil nalar. Sejarah perkembangan filsafat dan ilmu. Dunia rasio dan rasa; ikhtiar versus takdir.

Sains empiris; anatomi sains. Penalaran deduktif dan induktif. Hubungan diantara filsafat, sains, dan metodologi (metode dan teknik). Persamaan dan perbedaan antara ilmu-ilmu alamiah dengan ilmu-ilmu sosial-kemanusiaan. Perintisan ilmu (sains) berdasarkan agama. Pokok-pokok bahasan yang sama yang dikembangkan dari silabus ringkas di atas dibahas oleh tim pengajar bersama mahasiswa dalam beberapa kelompok/kelas paralel.

H. Husen Djajasukanta (Kordinator) , H. Herman Soewardi , H. Burhan Arief, H. A. Djadja Saefullah , Hj. T. Fatimah Djajasudarma , H. Rusidi , Aos M. Akyas , H. Judistira K. Garna , H. E. Saefullah Wiradipradja , Sutardjo A. Wiramihardja , Yugo Sariyun, Soeparna

UNX 20.201

METODOLOGI PENELITIAN ILMU ALAMIAH

2(2-0) II

Ikhtisar pengertian-pengertian pokok : metodologi, metode, dan teknik, penelitian dan pengembangan, ilmu (sains) dan teknologi, serta pengertian-pengertian lain. Logika dan penalaran ilmiah pada penyusunan kerangka pemikiran (penalaran), perumusan hipotesis, dan penyimpulan hasil penelitian. Metode dan teknik dalam proses penelitian menurut langkah-langkah penelitian : identifikasi dan perumusan masalah; pemecahan masalah melalui kajian pustaka untuk penyusunan kerangka pemikiran (penalaran) dan perumusan hipotesis; pengujian hipotesis dan data eksperimen/non-eksperimen (lapangan) : pengukuran variabel, pengumpulan dan analisis data, penyajian data hasil analisis statistika dan interprestasinya; penyimpulan hasil penelitian. Teknik penulisan naskah ilmiah; format penyusunan usul penelitian dan laporan penelitian dalam bentuk karya tulis ilmiah sesuai dengan langkah-langkah penelitian; teknik pelaporan lisan hasil penelitian dalam bentuk seminar dan pertemuan ilmiah lain. praktek penyusunan usul penelitian dan seminar untuk berbagai bidang ilmu alamiah kecuali kedokteran/kesehatan dan geologi.

*Prasyarat : UNX20.111
Husen Djajasukanta.*

UNX 20.008

SEMINAR USULAN PENELITIAN

1(-) I,II, I/II

Sebelum melakukan Seminar Usul Penelitian diwajibkan mengikuti minimal 8 kali seminar Usul Penelitian dalam program studi/bidang ilmu yang relevan. Presentasi lisan usul penelitian untuk tesis/disertasi di muka tim penilai yang terdiri atas Komisi Pembimbing/Promotor dan para penelaah yang ditetapkan.

Komisi Pembimbing/Promotor.

UNX 20.010

TESIS

TOTAL 6(-) I,II, I/II

Karya tulis berdasarkan penelitian sendiri dalam bentuk tesis yang harus dipertanggungjawabkan dalam sidang ujian akhir program secara lisan setelah dinilai dan disetujui bulat oleh tim penilai yang terdiri atas Komisi Pembimbing dan Para Penelaah yang ditetapkan

*Prasyarat : UNX20.008
Komisi Pembimbing*

J20C.001

ENDROKINOLOGI

3(2-3) I,II

Isolasi, karakterisasi dan metode deteksi hormon, biosintesis dan sintesis hormon dengan teknologi DNA rekombinan. Dasar molekuler kerja hormon serta interaksinya dengan reseptor-reseptor spesifik pada organ targetnya. Peran hormon sebagai regulator aktifitas tubuh yang mencakup metabolisme, pertumbuhan dan reproduksi.

Soeharsono, Elvia Hernawan, Kurnia A. Kami

J20C.002

BIOENERGETIKA TERNAK 3(3-0) I,II

Metabolisme energi di dalam tubuh sejak pemasukan energi makanan sampai pemanfaatannya menjadi berbagai kategori energi mulai tingkat molekul hingga tingkat organisme berdasarkan hukum termodinamika. Berbagai metode kalorimetri dari yang klasik sampai yang mutakhir serta latihan pengukurannya. macam-macam faktor yang berpengaruh terhadap metabolisme energi

Soeharsono, Lovita Adriani, Diding Latifudin

J20C.003

RUMINOLOGI

3(2-3)

Anatomi fungsional rumen; Fisiologi mikroorganisme rumen; Dinamika populasi mikroorganisme dalam rumen; Proses fermentasi; Metode pengukuran laju fermentasi; Beberapa kelainan proses fermentasi dalam rumen; Penelitian daya cerna pakan dalam rumen.

Soeharsono, Lovita Adriani, Rini B. Sudjono

- J20C.204 BIONOMIKA TERNAK 3(2-3)**
Perbedaan bionomika dengan ekologi; Biodistribusi ternak; Kedudukan peternakan dalam ekosistem pertanian; Ternak dalam usaha tani terpadu; Pengertian bioindustri peternakan; Intensifikasi ternak perah, ternak potong dan ayam ras.
Soeharsono, Husmy Yurmiati
- J20C.205 NUTRISI PERBANDINGAN 3(2-3) II**
Perbandingan histologi, fisiologi, dan aktifitas mikrobiologi alat pencernaan; intensitas pencernaan; enzim pencernaan; penyerapan; utilisasi dan fungsi zat makanan dan energi pada berbagai ternak.
Ana Rochana, Rachmat Wiradimadja, Rahmat Hidayat.
- J20C.206 NUTRISI UNGGAS 3(2-3) II**
Pengetahuan tentang makanan, protein dan asam amino, vitamin, unsur organik esensial, aditif makanan nonnutritif, energi yang berhubungan dengan kebutuhan zat makanan, bahan makanan untuk unggas, formulasi ransum, metode untuk mengukur kualitas makanan secara kimia dan biologi.
Tjitjah Aisjah, Rachmat Wiradimadja, Deni Rusmana
- J20C.007 NUTRISI TERNAK NONRUMINANSIA LANJUT 3(2-3) I**
Peran dan pengaruh zat makanan dan interelasi satu sama lain zat makanan. Bahan makanan konvensional dan prospek bahan makanan non-konvensional untuk ternak non-ruminansia terutama di daerah tropika. penyusunan ransum dan perencanaan makanan untuk usaha peternakan non-ruminansia.
Tjitjah Aisjah, Rachmat Wiradimadja, Abun.
- J20C.108 ILMU NUTRISI TERNAK 3(3-0) I**
Interelasi zat makanan, distribusi, dan fungsi fisiologisnya dalam tubuh. Mekanisme pengaturan balans, homeostatis dan faktor-faktor yang mempengaruhi. Daur alur nutrien, mekanisme *turn over* dan *pool* metabolik. Determinasi kebutuhan serta efek defisiensi dan toksisitas. Faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan.
- Faktor-faktor penyebab terjadinya keabnormalan sistem metabolisme zat makanan dan akibatnya terhadap fungsi fisiologis dalam tubuh. Eksistensi komposisi nutrien serta pengaruhnya terhadap regulasi *intake* makan.
Ana Rochana, Tjitjah Aisjah, Rachmat Wiradimadja.
- J20C.009 NUTRISI PERTUMBUHAN 3(3-0) I, II**
Pertumbuhan postnatal dalam hubungannya dengan efisiensi nutrisi dalam biosintesis daging, lemak dan tulang pada periode pertumbuhan tersebut.
Ana Rochana, Iman Hernaman.
- J20C.010 NUTRISI LAKTASI 3(3-0) I, II**
Pendekatan fungsional dari studi nutrisi pada periode laktasi, terutama efisiensi nutrisi dari proses produksi susu.
Ana Rohana, U.Hidayat Tanuwiria
- J20C.011 NUTRISI MINERAL 3(3-0) I, II**
Mineral dan fungsinya dalam nutrisi, Klasifikasi mineral. Hubungan fisiokimia mineral dan aktivitas biologis. Fungsi fisiologis dari mineral. Metode menentukan kebutuhan mineral dan kontrolnya pada hewan ternak. Kinetika metabolisme mineral dalam organ dan jaringan. Komposisi mineral dalam tubuh dan jaringan hewan ternak. Prinsip pemberian mineral pada hewan ternak.
U Hidayat Tanuwiria, Deni Rusmana
- J20C.012 INDUSTRI MAKANAN TERNAK 3(2-3) I,II**
Pengelolaan industri makanan ternak, aspek strategi usaha pabrik makanan ternak melalui sarana proses pemanasan, penggilingan, pengeringan dan modifikasi bentuk serta pengaturan transportasi dan penyimpanan maka
Tjitjah Aisjah, Hendi Setyatman, Herry Supratman
- J20C.013 MIKROBIOLOGI INDUSTRI MAKANAN TERNAK 3(2-3) I,II**
Pemanfaatan mikroorganisme dalam meningkatkan kualitas nutrisi bahan makanan ternak serta teknik-teknik deteksi kerusakan bahan makanan serta produksi racun oleh mikroorganisme. Peran Mikroorganismes dalam biosintesis protein, vitamin, dan enzim yang selanjutnya dapat digunakan sebagai *feed additive*.

J20C.014 **TEKNIK PENYIMPANAN DAN EVALUASI BAHAN MAKANAN DAN RANSUM 3(2-3) I, II**

Mekanisme kerusakan bahan makanan ternak. Pencegahan kerusakan dengan pengertian pengaturan kondisi lingkungan, dan pengemasan. Pengawetan bahan makanan berkadar air tinggi. Penilaian mutu makanan ternak dan metode tepat penentuan kualitasnya.

Harun Djuned, Herry Supratman, Rahmat Hidayat

J20C.015 **PEMROSESAN BAHAN BAKU DALAM PABRIK MAKANAN TERNAK 3(2-3) I**

Bahan makanan dan ransum yang dibuat dengan proses tertentu. Materi bahasan mencakup : (1) berbagai perlakuan spesifik, di antaranya penggunaan panas, pendinginan, penggilingan, bentuk pellet, crumbel, ekstruder, fermentasi, alkalisasi, penambahan air, pembungkusan/pengemasan, penyimpanan, (2) bahan makanan dan zat makanan lain, termasuk biji-bijian, kacang dan bungkilnya, umbian, zat lemak, protein dan kontaminan tertentu, (3) ransum untuk unggas dan ternak lainnya.

Abun, Hendi Setyatwan, Herry Supratman

J20C.016 **PENGELOLAAN SUMBER DAYA BAHAN MAKANAN TERNAK 3(2-3) I**

Cara-cara pengelolaan bahan makanan ternak untuk meningkatkan nilai gizinya, pendayagunaan limbah pertanian dan limbah industri sebagai bahan makanan ternak.

Hendi Setyatwan, Deni Rusmana, Iman Hernaman

J20C.017 **EVALUASI NUTRISI HIJAUAN 3(3-0) I,II**

Ciri khas hijauan dalam pengaruhnya terhadap konsumsi, *fill*, gerak laju *digesta/ingesta*, pencernaan, metabolisme dan efisiensi produksi ruminansia; beberapa alelokimia yang sering terdapat dalam berbagai hijauan dengan segala akibatnya terhadap penampilan.

Harun Djuned, Ana Rochana, Heryawan K.M

J20C.018 **EVALUASI HIJAUAN TANAMAN MAKANAN TERNAK 3(2-3) I,II**

Pentingnya evaluasi hijauan makanan ternak ditinjau dari aspek agronomis yang berhubungan dengan kualitas hijauan. Komponen yang

digunakan untuk evaluasi aspek agronomis meliputi : daya adaptasi, daya saing, kompatibilitas, persistensi, perubahan komposisi vegetasi. Evaluasi aspek nutrisi : komposisi, palatabilita, dan anti nutrisi.

Harun Djuned, Ana Rochana, Heryawan K.M

J20C.019 **SISTEM PRODUKSI HIJAUAN MAKANAN TERNAK 3(2-3) I**

Produktivitas lahan sumber hijauan makanan ternak (pakan) dan masalahnya. Sistem produksi hubungannya dengan sector pertanian pangan, perkebunan, dan kehutanan. Sistem produksi, hubungannya dengan sistem pemeliharaan ternak.

Harun Djuned, Dennie Heriyadi, Heryawan K.M

J20B.120 **BIOLOGI PERBANDINGAN DALAM PRODUKSI TERNAK UNGGAS 3(2-3) I**

Biologi pertumbuhan, cara-cara mengukur pertumbuhan, fungsi-fungsi organ, tingkah laku, respons unggas terhadap lingkungan cekaman untuk mengenali perbedaan antar spesies unggas dalam produksi daging dan telur.

Ruhyat Kartasudjana, Tuti Widjastuti.

J20C.021 **LINGKUNGAN TERNAK 3(2-3) I, II**

Biometereologi, ekologi, teknik perkandangan dan manajemen ternak dengan kesehatan, produksi dan reproduksi ternak. Penelitian-penelitian mutakhir dalam bidang lingkungan ternak.

Soeharsono.

J20B.222 **FISIOLOGI REPRODUKSI 3(2-3) II**

Anatomi fungsional organ reproduksi hewan jantan dan betina, proses spermatogenesis dan oogenesis melalui proses folikulogenesis serta fertilisasi dari kedua sel gamet, siklus estrus, proses kebuntingan yang dilanjutkan dengan kelahiran, fisiologi laktasi dan kegagalan reproduksi. Peranan hormon reproduksi primer dan sekunder serta factor lainnya terhadap fungsi organ reproduksi yang meningkatkan atau menurunkan fertilitas pada ternak jantan dan betina.

Paggi, Siti Darodjah, Tita Damayanti

J20B.023 **FISIOLOGI REPRODUKSI LANJUT 3(2-3) I**

- Berdasarkan fisiologi reproduksi membahas teknologi reproduksi sinkronisasi berahi, transfer embrio, sinkronisasi kelahiran, produksi embrio melalui bioteknologi reproduksi fertilisasi *in-vitro* dan multiplikasi serta perbaikan kualitas embrio secara *spitting, cloning, nuclear transfer* dan hewan transgenic rekombinan DNA, Pengenalan teknologi mikromanipulasi fertilisasi ICSI (*Itra Cytoplasmic Sperm Injection*).
Paggi, Siti Darodjah.
- J20B.024 ANDROLOGI 3(2-3) I**
Pengenalan fungsi dan kegiatan reproduksi hewan jantan. Kelainan-kelainan pada spermatogenesis dan penyebabnya. Penilaian spermatozoa dengan cara makroskopis / mikroskopis, biokimiawi dan histologis.
Paggi, Soeparna, Tita Damayanti
- J20C.025 FISILOGI TERNAK 3(2-3) I, II**
Fisiologi produksi pada berbagai jenis ternak sebagai manifestasi dari fungsi sistem organ dalam tubuh hewan, proses pertumbuhan dan perkembangan, serta faktor-faktor yang mempengaruhinya.
Soeharsono, Lovita Adriani, Heryawan K.M.
- J20B.026 KONSERVASI SEMEN DAN INSEMINASI BUATAN 3(2-3) II**
Penampungan semen pada hewan ternak, evaluasi serta pengolahan semen, termasuk pembuatan bahan pengencer, pembuatan semen cair dan semen beku, program inseminasi.
Soeparna, Siti Darodjah, Tita Damayanti
- J20C.027 FISILOGI TANAMAN MAKANAN TERNAK 3(3-0) I**
Proses-proses metabolisme (fotosintesis, respirasi, fotorespirasi, asimilasi hara) pada tanaman rumput (C-4) dan leguminosa (C-3). Pengaruh defoliiasi (pemotongan, renggutan) terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman.
Harun Djuned, Heryawan K.M
- J20B.028 PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUBUH TERNAK DAGING 3(3-0) I**
Pertumbuhan dan perkembangan ternak sebelum dan sesudah lahir, terutama dalam aspek bioenergi, aspek hormon, nutrisi, dan
- metabolisme. Kriteria pengukuran pertumbuhan pada ternak daging.
Nasipan Usri.
- J20B.129 FISILOGI LAKTASI 3(3-0) I**
Fisiologi dan biokimia sintesis air susu pada berbagai jenis mamalia, dengan perhatian khusus pada sapi perah; Interrelasi syaraf dan hormon dalam sintesis air susu; Faktor-faktor yang mempengaruhi sintesis air susu dengan penekanan pada penyakit metabolik dan mikroorganisme.
Soeharsono, Mohammad Makin, Elvia Hernawan.
- J20C.030 METABOLISME MINERAL DAN ENZIM 3(2-3) I,II**
Karakteristika dan fungsi enzim sebagai biokatalis; Karakteristik mineraloenzim-kompleks; Fungsi mineral pada mineraloenzim-kompleks; Karakteristik makro dan mikro mineral; Fungsi mineral sebagai nutrisi dan sebagai kation dan anion pada fungsi organ; Absorpsi dan ekskresi mineral pada kondisi normal, marginal dan defisiensi, serta toksisitasnya.
Soeharsono, Rini B. Sudjono.
- J20C.031 FISILOGI ADAPTASI TERNAK 3(2-3)**
Aspek ekologi dan bioklimatologi serta mekanisme fisiologik dalam proses adaptasi; Homeostatis dan adaptasi; Adaptasi morfologis, fisiologis dan tingkah laku ternak; Adaptasi spesies spesifik; Biometri dalam penelitian adaptasi.
Soeharsono, Benito A. Kurnaeni.
- J20B.132 GENETIKA POPULASI TERNAK 3(3-0) I,II**
Pengetahuan dasar statistik dan teori peluang dalam genetika populasi, frekuensi gen, frekuensi genotif dan analisisnya untuk multiple alel dan multipel gen mencakup diantaranya sifat genetik populasi, pengaruh sistem perkawinan dan seleksi terhadap frekuensi gen dan ragam genetik, dibahas pula tentang silang dalam dan perkawinan dalam kerabat. Hukum Hardy Wein Berg dan penggunaannya, pembentukan sub populasi dan spesies.
Sri Bandiati, Dudung Mulyadi

- J20B.033 GENETIKA KUANTITATIF 3(3-0) I, II**
Penerapan prinsip-prinsip genetika populasi dengan menjadikan sifat metrik, bukan sifat kualitatif sebagai lingkungannya. Penerapan terhadap sifat dengan variasi kontinyu. Pengertian dasar mengenai nilai tengah populasi, nilai rata-rata gen, pengertian aditif gen. Simpangan dominan dan nilai interaksi antar gen dan hal-hal berkaitan ragam/peragam genetik serta komponen-komponen ragam/peragam dari sifat aditif gen. Analisis mengenai heritabilitas, korelasi genetik, silang dalam, heterosis efek, respon seleksi dan terkorelasi yang dikaitkan dalam pemuliaan ternak.
Sri Bandiati, Dudung Mulyadi
- J20B.034 MOLEKULAR GENETIK TERNAK (3-0) I,II**
Penguasaan mengenai doble helix dari DNA, Synthesis dan fragmen DNA, fungsi-fungsi dari DNA dan RNA serta basa purin dan pirimidine. Analisis dari DNA dengan menggunakan metode *polymerase chain reaction*. Penggunaan marker gen dalam seleksi.
Sri Bandiati, Dudung Mulyadi.
- J20B.035 GENETIKA DAN CYTOGENETIK TERNAK 3(3-0) I,II**
Penguasaan integritas dan cytologi dalam ilmu genetik yang akan memunculkan variasi dari jumlah kromosom, variasi dari bentuk dan besar kromosom, variasi dari susunan struktur kromosom, variasi dari morfologi kromosom dan aplikasi dari seluruh variasi ini dalam penelitian yang dapat meningkatkan atau menurunkan produksi ternak. Sebagai dasar untuk pengembangan bioteknologi ternak.
Sri Bandiati, Dudung Mulyadi.
- J20B.136 PEMULIAAN TERNAK LANJUT 3(3-0)**
Pemuliaan ternak sebagai ilmu terapan hubungan serta pentingnya konsep dasar genetika kualitatif dan kuantitatif dalam pemuliaan ternak. Analisis raam dan peragam, analisis pewarisan dan daya ulang sifat kuantitatif, koefisien kekerabatan dan heterosis efek. Evaluasi kemajuan seleksi dan analisis ekonomis, serta penggunaan prinsip matriks aljabar dalam analisis seleksi.
- Dudung Mulyadi, Sri Bandiati.
- J20B.037 PEMULIAAN TERNAK DAGING LANJUT 3(3-0) I,II**
Prinsip-prinsip pemuliaan ternak daging, sifat mewaris produksi daging dan pengembangan sifat-sifat produksi daging. Perancangan program penelitian ternak daging mutakhir.
Dudung Mulyadi.
- J20B.038 PEMULIAAN TERNAK PERAH LANJUT 3(2-3) I,II**
Penggunaan ilmu pemuliaan untuk memperbaiki mutugenetik ternak perah, uji zuriat pejantan, evaluasi silsilah, seleksi, analisis kelompok ternak perah dan system perkawinan.
Dudung Mulyadi.
- J20B.039 PEMULIAAN UNGGAS LANJUT 3(2-3) I,II**
Prinsip-prinsip pemuliaan ternak unggas terhadap penyakit, sifat menurun produksi telur dan ciri lainnya yang berhubungan dengan pengembangan program pemuliaan.
Asep Anang.
- J20B.040 GANGGUAN REPRODUKSI 3(2-3) I,II**
Faktor-faktor dalam dan luar tubuh (pergantian iklim, makanan, gangguan keseimbangan hormon) penyebab kemajiran dan cara-cara mengatasinya. Penyakit-penyakit kelamin, gejalanya, pengumpulan contoh untuk pemeriksaan laboratorium dan kemungkinan pengobatannya. Kelainan-kelainan kelamin.
Paggi, Tita Damayanti
- J20B.041 REPRODUKSI MUTAKHIR 3(2-3) I,II**
Hasil penelitian-penelitian yang sudah dikerjakan, cara-cara pemikiran dan gagasan penelitian yang mencakup materi biologi dan manipulasi ovum, embryo, gen dan DNA. Titik tumbuh penelitian reproduksi.
Paggi, Siti Darodjah.
- J20B.042 DINAMIKA POPULASI TERNAK**

- 3(3-0) I,II**
- Dasar-dasar perencanaan peternakan berdasarkan sifat-sifat biologis, kepadatan fisik dan ekonomik ternak, laju natalitas dan mortalitas prareproduktif lanjut ternak yang berpengaruh terhadap distribusi golongan umur ternak, faktor intrinsik dan biotik yang menentukan ketahanan populasi, dan keseimbangan populasi ternak, hal-hal yang berpengaruh terhadap pola perkembangan dan siklus populasi dispersi dan pengaturan populasi ternak yang layak.
Nasipan Usri.
- J20B.043 PENGEMBANGAN USAHA TERNAK PERAH 3(3-0) I,II**
Perencanaan, keadaan, dan perkembangan mutakhir usaha peternakan hewan perah yang berhubungan dengan pemuliaan, nutrisi dan makanan, pengelolaan, serta ekonomi usaha ternak perah.
Nurkasim Suwardi
- J20B.044 PENGEMBANGAN USAHA TERNAK DOMBA DAN KAMBING 3(2-3) I,II**
Perencanaan, keadaan, dan perkembangan mutakhir usaha peternakan domba dan kambing yang berhubungan dengan pemuliaan, nutrisi dan makanan, pengelolaan, serta ekonomi usaha ternak domba dan kambing.
Denie Heriyadi
- J20C.045 MAKANAN KHUSUS TERNAK BABI LANJUT 3(2-3) I,II**
Peran dan pengaruh zat makanan dan interrelasi satu sama lain zat makanan. Bahan makanan konvensional dan prospek bahan makanan non-konvensional untuk ternak babi, terutama di daerah tropika. Penyusunan ransum dan perencanaan makanan untuk usaha ternak babi.
Tjitjah Aisjah, Abun
- J20B.046 PENGEMBANGAN USAHA TERNAK SAPI DAN KERBAU 3(3-0) I,II**
Keadaan, dan perkembangan mutakhir serta peran usaha ternak sapi dan kerbau dilihat dari segi makanan, pemuliaan, produksi dan ekonomi.
Nasipan Usri.
- J20B.047 PENGELOLAAN HASIL TERNAK PERAH 3(2-3) I,II**
Kualitas susu dan hasilnya, cara menangani susu dan hasilnya, dari peternakan sampai industri pengolahan susu. Kelainan susu, pemalsuan susu, dan pengolahan susu. Pencemaran oleh lingkungan seperti antibiotika, mineral, pestisida, dan lain-lain.
Udju D. Rusdi, Muchidin Apandi, Kusmayadi Suradi, Obin Rachmawan, *Hartati Chaerunisa.*
- J20D.048 PENYAKIT UNGGAS 3(2-3) I, II**
Penyebab, sifat, dan cara-cara pencegahan penyakit unggas, membandingkan hewan sehat dan sakit.
Udju D. Rusdi,
- J20B.249 ILMU DAN TEKNOLOGI DAGING 3(2-3) II**
Struktur dan komposisi serta fungsi otot. Konversi otot menjadi daging. Biokimia sifat fisik daging segar dan daging olahan. Mikrobiologi, penyimpanan, pengawetan serta palatabilitas daging. Dasar-dasar pengolahan daging dan teknologi pemotongan karkas dan daging.
Nasipan Usri, Husmy Yurmiati.
- J20B.050 PENGELOLAAN PENETASAN LANJUT 3(2-3) I,II**
Sejarah perkembangan alat penetasan buatan,. Perkembangan dan pertumbuhan embryo unggas. Manajemen Penetasan. Industri penetasan.
Dulatip Natawihardja, Sjafril Darana.
- J20B.051 PENGELOLAAN BAHAN PANGAN ASAL UNGGAS 3(2-3) I,II**
Persiapan/pengelolaan yang dilakukan pada telur dan daging ternak unggas untuk pemasaran, cara menggolongkan, membungkus, memproses dan menyimpan. Mikrobiologi dalam industri ternak unggas dan pengamanan bahan pangan asal unggas dari gangguan mikro.
Tuti Widjastuti, Hartati Chaerunisa, Roostita Balia.

- J20B.052 MANAJEMEN LIMBAH TERNAK**
3(2-3) I,II
 Sifat-sifat fisik, kimia, dan biologi limbah ternak serta pengelolaannya untuk menghindari pencemaran lingkungan dan memanfaatkannya untuk pelbagai keperluan ternak, ikan, tumbuhan, dan manusia. Pendaurlangan parsial dan total.
Udju D. Rusdi, Benito A. Kurnani
- J20B.053 PENGEMBANGAN USAHA TERNAK BABI**
3(2-3) I,II
 Perencanaan, keadaan dan perkembangan mutakhir usaha peternakan babi yang berhubungan dengan manajemen, feeding breeding serta ekonomi usaha ternak babi.
Husmy Yurmiati.
- J20B.054 PRODUKSI TERNAK UNGGAS LANJUT**
3(2-3) I
 Cara pemeliharaan ternak unggas pembibit (*breeder*) dan metode pemeliharaan ternak unggas untuk pengganti. Perkembangan teknologi yang mutakhir pada pengelolaan ternak unggas.
Ruhyat Kartasudjana, Tuti Widjastuti.
- J20D.055 REKAYASA KOMPOS**
3(2-3) I,II
 Pengertian dasar pengomposan, system pengomposan, prinsip termodinamika dan biologis dalam pengomposan, dinamika proses pengomposan, pengendalian lingkungan.
Udju D. Rusdi, Benito A. Kurnani.
- J20D.056 REKAYASA GAS BIO**
3(2-3) I,II
 Sistem pembuatan gas bio, kelayakan produksi gas bio secara ekonomis, bahan dasar dan persiapan sifat-sifat bahan dasar, penyimpanan dan penggunaan gas bio, residu dan aspek kesehatan lingkungan teknologi fermentasi anaerob.
Udju D. Rusdi, Benito A. Kurnani.
- J20D.057 PENGELOLAAN LIMBAH CAIR**
3(2-3) II
 Dasar-dasar pengolahan limbah cair, teori koagulasi dan flokulasi, sedimentasi, filtrasi, penghilangan amonia, adsorpsi, pertukaran ion, lumpur aktif, oksigen transfer dan pengadukan, iagoon, desinfeksi.
Udju D. Rusdi, Benito A. Kurnani.
- UNX20.109 METODE PENELITIAN ILMU TERNAK**
3(2-3) I
 Kerangka pemikiran dalam persiapan, perencanaan, dan pelaksanaan penelitian Ilmu Ternak. Penyusunan usul penelitian serta penulisan hasil penelitian Ilmu Ternak. Aplikasi rancangan percobaan dan teknik pelaksanaan serta permasalahannya dalam reproduksi, nutrisi dan makanan ternak, dan produksi ternak.
Paggi, Tahjan Usr
- J20C.059 KAPITA SELEKTA ILMU NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK**
3(3-0) I, II
 Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu nutrisi dan makanan ternak.
Ana Rochana, Harun Djuned, Rachmat Wiradimadja
- J20B.060 KAPITA SELEKTA ILMU TERNAK UNGGAS**
3(3-0) I,II
 Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu ternak unggas.
Ruhyat Kartasudjana, Siti Wahyuni.
- J20B.061 KAPITA SELEKTA ILMU TERNAK PERAH**
3(3-0) I,II
 Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu ternak perah.
Mohammad Makin
- J20B.062 KAPITA SELEKTA ILMU TERNAK DAGING DAN KERJA**
3(3-0) I,II
 Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu ternak daging dan kerja.
Nasipan Usri.
- J20B.063 KAPITA SELEKTA ILMU PEMULIAAN DAN REPRODUKSI TERNAK**
3(3-0)I,II
 Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu pemuliaan dan reproduksi ternak.
Paggi, Dudung Mulyadi
- J20E.064 ANALISIS USAHA TERNAK**
3(3-0) I
 Aplikasi analisis ekonomi, perencanaan dan evaluasi penerapan, terutama penerapan prinsip-

prinsip ekonomi, pembiayaan, dan pemrograman linear dalam usaha peternakan.

Tuhpahwana P. Sendjaja, Dadi Suryadi.

J20E.065 TATANIAGA TERNAK 3(3-0) I

(Nama lama : Ilmu Tataniaga Hasil Ternak)
Analisis penawaran dan permintaan terhadap hasil peternakan. Ketergantungan pasar dan perdagangan antar daerah. Analisis efisiensi tataniaga ternak.

Dadi Suryadi, Maman Paturochman

J20D.066 PENANGANAN PASCA PANEN HASIL TERNAK 3(2-3) II

Mempelajari karakteristik sifat fisik dan kimiawi komoditas hasil ternak. Penanganan kerusakan dan aplikasi teori yang melandasi penanganan pengawetan dan pengolahan bahan pangan hasil ternak.

Kusmayadi Suradi, Hartati Chaerunisa, Obin Rachmawan.

J20D.067 ANALISIS DAN KONTROL MUTU PANGAN HASIL TERNAK 3(2-3) II

Membahas tentang cara analisis dan pengujian kualitas, kebijakan dan penilaian kontrol mutu, labeling dan pengawasan mutu bahan pangan hasil ternak.

Roostita Balia, Kusmayadi Suradi, Hartati Chaerunisa.

J20D.068 INDUSTRI PENGOLAHAN HASIL TERNAK 3(2-3) II

Membahas tentang persyaratan industri pengolahan, processing dan perhitungan optimasi proses, pengemasan dan cara memperkirakan umur simpan produk pangan hasil ternak.

Kusmayadi Suradi, Hartati Chaerunisa, Roostita Balia.

4.	Prof. Dr. Ir. H. Dulatip Natawihardja, MS.
5.	Prof. Dr. Ir. H. Moch.Makin. MS.
6.	Prof. Dr. Ir. H. Undang Santosa, SU.
7.	Prof. Dr. Ir. H.Ana Rochana, MS.
8.	Prof. Dr. Ir. Hj. Tjitjah Aisjah, MS.
9.	Prof. Dr. Ir. Ruhyat Kartasudjana, MS.
10.	Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, MS.
11.	Prof. Dr. Ir. Soeparna, MS.
12.	Prof. Dr. Ir. Sri Bandiati Komar,
13.	Prof. Hj. Roostita Balia, Ph.D
14.	Dr. agr. Ir. Asep Anang, M.Phil.
15.	Dr. agr. Ir. Rd. Siti Darodjah Rasad, MS.
16.	Dr. Deny Rusmana, S.Pt., MS.
17.	Dr. Ir. Didin Supriat Tasripin, M.Si.
18.	Dr. Drh. Tita Damayanti Lestari, M.Sc.
19.	Dr. Heni Indriani, S.Pt.,M.Si.
20.	Dr. Ir. Abun, MP.
21.	Dr. Ir. Drs. H.M. Munandar Sulaeman., MS.
22.	Dr. Ir. Dudung Mulliadi N, MS.
23.	Dr. Ir. Ellin Harlia, MS.
24.	Dr. Ir. Enang Wasja Adikarta, SU.
25.	Dr. Ir. Enni Sukraeni, MS.
26.	Dr. Ir. H. Denie Heriyadi, SU.
27.	Dr. Ir. H. Dedi Rahmat , MS.
28.	Dr. Ir. H. Nur Kasin Suwardi, MS.
29.	Dr. Ir. Hartati Chairunnisa, SU.
30.	Dr. Ir. Hendi Setiyatwan, M.Si.
31.	Dr. Ir. Hendronoto A.W.Lengkey, SU.
32.	Dr. Ir. Hj. Elvia Hernawan, MS.
33.	Dr. Ir. Hj. Nani Djuarnani, MS.
34.	Dr. Ir. Hj. Siti Wahyuni HS, MS.
35.	Dr. Ir. Hj. Sri Martini Purwanegara,MS.
36.	Dr. Ir. Hj. Tuti Widjastuti, MS.
37.	Dr. Ir. Husmy Yurmiati, MS.
38.	Dr. Ir. Iman Hernaman, M.Si.
39.	Dr. Ir. Iwan Setiawan, DEA.
40.	Dr. Ir. Kusmayadi Suradi, MS.
41.	Dr. Ir. Lilis Nurlina, MS.
42.	Dr. Ir. Lilis Suryaningsih, MS.
43.	Dr. Ir. Lovita Adriani, MS.
44.	Dr. Ir. Muh. Hasan Hadiana ,MS.
45.	Dr. Ir. Obin Rachmawan, SU.
46.	Dr. Ir. Rachmat Wiradimadja, MS.
47.	Dr. Ir. Taslim, MS.
48.	Dr. Ir. Tb.Benito A.Kurnani, Dip.Est.
49.	Dr. Ir. Ujang Hidayat Tanuwiria, MS.
50.	Dr. Ir. Unang Yunasaf, ,MS.

5). Daftar Dosen

No.	Nama
1.	Prof. Dr. H. Udju D.Rusdi.
2.	Prof. Dr. Ir. Dadi Suryadi, MS.
3.	Prof. Dr. Ir. H. Maman Paturochman, MS.

51.	Dr. Ir. Yuli Astuti Hidayati, MS.
52.	Ir. H. Harun ,M.Sc.,Ph.D
53.	Prof. Dr. Herman Soewardi
54.	Prof. Dr. Burhan Arief
55.	Prof. A. Djadja Saefullah
56.	Prof. Dr. Rusidi
57.	Prof. Dr. Husen Djaja Sukanta
58.	Prof. Dr. Judistira K. Gana
59.	Prof. Tuhpahwana P Sendjaja
60.	Dr. Fatimah Djaja Sudarma
61.	Dr. Aos M Akyas
62.	Prof. Dr. Saefullah Wiradipraja
63.	Prof. Dr. Sutardjo A. Wiramihardja
64.	Dr. Yugo Samiyun
65.	Dr. Nuchidin Apandi
66.	Dr. Rini B. Sudjono

PROGRAM DOKTOR

Konsentrasi Jaring Peminatan

Konsentrasi jaring peminatan meliputi (1) Ilmu Nutrisi Ternak, (2) Pemuliaan dan Reproduksi Ternak, (3) Produksi Ternak, dan (4) Teknologi Hasil Ternak.
Bagi lulusan program magister (49 -69 SKS)

a). Struktur Mata Kuliah

Semester Pertama (9-15 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNX 30.111	Filsafat Ilmu	(2)	
2	UNX 30.112	Analisis Statistika	(4)	
3	2-3 mata kuliah	Mata kuliah yang sesuai dengan bidang ilmu	(6-9)	Lihat silabus

Semester Kedua (9-11 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNX 30.201	Metodologi Penelitian Ilmu Alamiah	(2)	UNX69 2
2	3 mata kuliah	Mata kuliah yang sesuai dengan bidang ilmu	(9)	Lihat silabus

Setelah selesai semester ini, mengikuti ujian kualifikasi (SKS = 0) dengan syarat lulus Toefl minimal 450

Semester Ketiga (10 SKS)

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNX 30.008	Seminar Usulan Penelitian (SUP)	(1)	Lulus ujian kualifikasi
2	UNX 30.010	Disertasi	(9)	

Semester Keempat (9 SKS)

No.	Sandi	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNX 30.009	SUP tertangguhkan*)	(0)	
2	UNX 30.010	Disertasi	(9)	

*) Harus ada keterangan tertulis dari ketua tim promotor mengapa belum dilaksanakan

Semester Kelima (9 SKS)

No.	Sandi	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNX 30.009	SUP tertangguhkan*)	(0)	
2	UNX 30.010	Disertasi	(9)	

b) Daftar Mata Kuliah

Umum

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
1	UNX 30.111	Filsafat Ilmu	(2)
2	UNX 30.112	Analisis Statistika untuk ilmu-ilmu alam	(4)
3	UNX 30.201	Metodologi Penelitian Ilmu-Ilmu Alam	(2)
4	UNX 30.008	Seminar Usulan Penelitian (SUP)	(1)
5	UNX 30.010	Disertasi	(9)

Bidang Ilmu

No.	Sandi	Mata Kuliah	SKS
-----	-------	-------------	-----

1	J30B.001	Produksi Ternak Babi	(3)
2	J30B.002	Fisiologi Stress Pada Ternak	(3)
3	J30C.003	Ekosistem Bioindustrial	(3)
4	J30C.004	Bioteknologi Probiotik	(3)
5	J30C.005	Aplikasi Radioisotop Dalam Penelitian Ternak	(2)
6	J30C.006	Andrologi	(3)
7	J30B.007	Gangguan Reproduksi	(3)
8	J30B.008	Reproduksi Mutakhir	(3)
9	J30C.009	Endokrinologi Reproduksi	(3)
10	J30B.010	Kapita Selektta Ilmu Ternak Unggas	(3)
11	J30C.011	Nutrisi Kerja	(3)
12	J30C.012	Mikrobiologi Rumen	(3)
13	J30C.013	Nutrisi Vitamin	(3)
14	J30C.014	Nutrisi Mineral Lanjut	(3)
15	J30C.015	Nutrisi Reproduksi	(3)
16	J30C.016	Mikrobiologi Nutrisi	(3)

c) Deskripsi Mata Kuliah

J30B.001 PRODUKSI TERNAK BABI LANJUT

3(2-3) I,II

Konsep modern dan cara-cara beternak maju yang sekarang sudah dilaksanakan. Penggunaan hasil penemuan atau penelitian baru dalam produksi ternak babi.

Husmy Yurmiati

J30B.002 FISILOGI STRESS PADA TERNAK

3(2-3) I,II

Pertukaran panas antara ternak dengan lingkungan; Mekanisme produksi panas pada ternak; penyesuaian sistem cairan tubuh, endokrin, sirkulasi, respirasi dan pencernaan pada keadaan stress; Beberapa metode penanggulangan stress.

Soeharsono, Elvia Hernawan, Kurnia A. Kamil, Diding Latipudin.

J30C.003 EKOSISTEM BIOINDUSTRIAL

3(2-3) I,II

Merupakan lanjutan dari Bionomika ternak; Lingkungan alami menuju lingkungan artificial; Teknologi control lingkungan artificial; Peranan manusia dalam ekosistem bioindustrial; Efisiensi

peternakan; Pengembangan pasar; Model-model pengembangan pasar.

Soeharsono, Dadi Suryadi.

J30C.004 BIOTEKNOLOGI PROBIOTIK

3(2-3) I,II

Sejarah dan perkembangan probiotik; Problem dan prospek probiotik untuk ternak; Basisi saintifik probiotik untuk produksi dan imunisasi; Interaksi mikroflora dalam saluran pencernaan; Metode seleksi strain mikroorganisme untuk probiotik; Metod epenelitian probiotik.

Soeharsono, Winugroho, Nurkasim Suwardi, Lovita Adriani

J30C.005 APLIKASI RADIOISOTOP DALAM PENELITIAN TERNAK

2(1-2) I,II

Dasar-dasar radioaktivitas, Metode Perunutan radioaktivitas; Jenis-jenis radioisotop untuk bidang peternakan; Pemanfaatan radioisotop dalam menentukan komposisi tubuh; Aplikasi radioisotop dalam nutrisi ternak; Teknik penelitian distribusi zat maknaan dalam tubuh.

Soeharsono, Darussalam.

J30C.006 ANDROLOGI

3(2-3) I

Fungsi serta kegiatan reproduksi hewan jantan, peranan hormon androgen terhadap perkembangan organ reproduksi, proses spermatogenesis serta interaksinya dengan hormon reproduksi primer dan sekunder serta proses maturasi spermatozoa. Mekanisme kerja hormon steroid dan polipeptida pada hewan jantan. Teknologi kontrasepsi melalui imunologi dan enzimatik pada spermatozoa serta "Male Faktor Infertiliti". Penentuan awal pubertas/spermato genesis melalui teknik PESA (Percutaneous Epididymal Sperm Aspiration), TESE (Testicular Sperm Extraction) dan MESA (Macroscopic Epididymal Sperm Aspiration)

Paggi, Soeparna.

J30B.007 GANGGUAN REPRODUKSI

3(2-3) I,II

Faktor intrinsik (gangguan keseimbangan hormon) dan ekstrinsik (pergantian musim/iklim, pakan, lingkungan lainnya) penyebab infertilitas dan cara mengatasinya. Penyakit infeksi dan non-infeksi organ reproduksi yang bersifat venerik dan non-venerik, gejalanya, teknik pengambilan contoh untuk pemeriksaan laboratorium dan

- pencegahannya. Anomali dan hyporfungsi organ reproduksi.
Paggi, Tita Damayanti
- J30B.008 REPRODUKSI MUTAKHIR 3(2-3) I,II**
Membahas publikasi penelitian mutakhir melalui journal ilmiah dalam upaya melahirkan pemikiran/ penalaran yang lebih mantap dalam membina *state of art* dalam bidang reproduksi ternak sesuai dengan rencana penelitian.
Paggi, Siti Darodjah.
- J30C.009 ENDOKRINOLOGI REPRODUKSI 3(2-3) I,II**
Pembahasan meliputi biokimiawi, fisiolog, farmakologi, dan biologi molekuler hormon, dan reseptornya. Sistem hormon, sekresi kelenjar endokrin dan transportasi hormon dan sistem sirkulasi darah menstimulasi, menghambat atau berinteraksi dengan aktivitas fungsional atau organ spesifik yang menghasilkan respon fisiologik yang sangat luas. Pengenalan hormon primer dan sekunder reproduksi serta tranmisi hormon reproduksi melalui mekanisme fisologik dan penggunaan teknik dalam endokrinologi reproduksi, endokrinologi pubertas, laktasi kebuntingan dan kelahiran, feed back mechanism (positive feed back dan negative feed back). Hormon assay dan mekanisme daya kerja hormon steroid, protein dan polipeptida.
Paggi, Soeparna, Siti Darodjah
- J30B.010 KAPITA SELEKTA ILMU TERNAK UNGGAS 3(3-0) I,II**
Topik-topik mutakhir yang relevan dalam ilmu ternak unggas.
Ruhyat Kartasudjana.
- J30C.011 NUTRIS KERJA 3(2-3) I, II**
Pengertian urat daging sebagai mesin, kerja, mekanisme kerja, sumber dan penggunaan zat-zat makanan (terutama energi) dalam kerja tersebut dan beberapa aplikasinya dalam praktek.
Ana Rochana, Iman Hernaman, Rahmat Hidayat.
- J30C.012 MIKROBIOLOGI RUMEN 3(2-3) I,II**
Sifat dan peran mikroflora dan mikrofauna rumen dalam proses simbiose dengan ternka ruminansia untuk utilisasi pakan. Dibahas pula mengenai evaluasi pakan secara in vitro, in siko dan in situ.
U Hidayat Tanuwiria, Iman Hernaman.
- J30C.013 NUTRISI VITAMIN 3(3-0) I,II**
Karakteristik (visik dan kimia) serta distribusi vitamin dalam tubuh dan bahan pakan. Fungsi serta aktivitas biologis vitamin dalam tubuh. Mekanisme metabolisme vitamin dalam tubuh serta faktor-faktor yang mempengaruhinya. Fungsi vitamin sebagai komponen hormon, enzim dan koenzim. Antivitamin (antagonisme vitamin) pada metabolisme pemberian vitamin, metode penentuan vitamin dalam pakan dan tubuh.
Tjitjah Aisjah, Ana Rochana, Rachmat Wiradimadja.
- J30C.014 NUTRISI MINERAL LANJUT 3(3-0) I,II**
Karakteristik fisik dan kimia serta distribusi mikromineral dalam tubuh dan pakan. Fungsi dan aktivitas biologis mikromineral dalam tubuh serta faktor-faktor yang mempengaruhi metabolismenya. Fungsinya dalam hormon, enzim dan koenzim. Metode penentuan kebutuhan, defisiensi dan cara
U Hidayat Tanuwiria, Deni Rusmana, Hendi Setyatwan
- J30C.015 NUTRISI REPRODUKSI 3(3-0) I,II**
Pengaruh nutrisi terhadap masa pubertas dan perkembangan seks. Pengaruh nutrisi terhadap perkembangan alat reproduksi jantan dan betina. Pengaruh nutrisi sebelum dan selama kebuntingan terhadap perkembangan dan daya tahan hidup fetus dan anak yang baru lahir. Pengaruh nutrisi terhadap libido seksual adan kualitas sperma.
Tahjan Usri.
- J30C.016 MIKROBIOLOGI NUTRISI 3(2-3) I,II**

Mempelajari metode peningkatan peran mikroba dalam proses pencernaan melalui manipulasi fisiologis biokimia dan ekosistemnya. Dipelajari teknik kultur, isolasi, identifikasi dan pemanfaatan mikroba terutama yang erat perkembangannya dengan pemanfaatan limbah lignoselulosa dan lignohemiselulosa.

Tjitjah Aisjah, U Hidayat Tanuwiria, Abun

d) Daftar Dosen

No	Nama
1.	Prof. Dr. Ir. Dadi Suryadi, MS.
2.	Prof. Dr. Ir. H. Undang Santosa, SU.
3.	Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, MS.
4.	Prof. Dr.Ir. H. Moch.Makin. MS.
5.	Prof. Dr.Ir. H.Dulatip Natawihardja, MS.
6.	Prof. Dr.Ir. Hj.Tjitjah Aisjah, MS.
7.	Prof. Dr.Ir.H. Maman Paturochman, MS.
8.	Prof. Hj. Roostita Balia, Ph.D
9.	Prof. Dr. Paggi
10.	Prof. Dr. Soeharsono
11.	Prof.Dr. Ir. H.Ana Rochana, MS.
12.	Prof.Dr. Ir. Sri Bandiati Komar,
13.	Prof.Dr.H.Udju D.Rusdi.
14.	Prof.Dr.Ir. Ruhyat Kartasudjana, MS.
15.	Prof.Dr. Ir. Soeparna, MS.
16.	Dr. agr. Ir. Rd. Siti Darodjah Rasad, MS.
17.	Dr. Ir. H. Nurkasim Suwardi, MS.
18.	Dr. Ir. Husmy Yurmiati, MS
19.	Dr. Ir. Ujang Hidayat Tanuwiria, MS.
20.	Dr. Winugroho
21.	Dr. Darussalam
22.	Dr.Ir. Abun, MP
23.	Dr.Ir. Hendi Setyatwan, MSi
24.	Dr. Rahmat Hidayat, S.Pt.,M.Si.
25.	Dr.Ir. Rachmat Wiradimadja, MS
26.	Dr. Ir. Iman Hernaman
27.	Dr.drh. Tita Damayanti, MSc
28.	Dr.Ir. Lovita Adriani
29.	Dr.Ir. Kurnia A. Kamil, MSc

PROGRAM SARJANA (S1)

Metode Pembelajaran

Pembelajaran di lingkungan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran dilaksanakan mengacu kepada Sistem Kredit Semester dengan pembelajaran yang dikembangkan berdasarkan *Student Active Learning* (SAL) atau berbasis *Student Centered Learning* (SCL), antara lain dalam bentuk *small group discussion* (SGD), *case study*, *collaborative learning*, *cooperative learning*, dan *discovery learning*. Periode pembelajaran dibagi menjadi dua semester untuk setiap tahun akademik dengan Semester Alih Tahun (SAT) dilaksanakan diantara kedua semester tersebut.

Pada awal tiap semester mahasiswa diwajibkan melakukan dua macam pendaftaran, yaitu pendaftaran administratif dan pendaftaran akademik. Selain itu, untuk mengikuti pembelajaran mahasiswa diwajibkan mengisi kelengkapan dan mentaati berbagai persyaratan sebagaimana diatur pada pedoman ini dan Pedoman Umum Penyelenggaraan Pendidikan Universitas Padjadjaran..

Pemilihan Minat Studi

Ketentuan Umum

- A. Mahasiswa berhak dan wajib memilih salah satu Minat Studi yang ditawarkan, yaitu:
 - (a) Minat Studi Produksi Ternak
 - (b) Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak
 - (c) Minat Studi Teknologi Hasil Ternak
 - (d) Minat Studi Sosial Ekonomi Peternakan.
- B. Penetapan Minat Studi dilakukan oleh fakultas berdasarkan pilihan dan prestasi akademik mahasiswa, serta quota masing-masing Minat Studi melalui Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi yang berada dibawah tanggung jawab Dekan dengan koordinasi langsung dari Pembantu Dekan Bidang Akademik (PD I).
3. Prestasi akademik mahasiswa diukur berdasarkan perolehan nilai matakuliah yang sudah diambil sampai dengan semester IV yang telah dikelompokkan kedalam masing-masing Minat Studi. Prestasi akademik ini selanjutnya diistilahkan sebagai Indeks Prestasi mahasiswa dalam Minat Studi.

4. Quota Minat Studi adalah daya tampung suatu Minat Studi yang dihitung berdasarkan rasio dosen tetap yang ada di Minat Studi tersebut dengan seluruh mahasiswa yang akan memilih Minat Studi.

Pengelompokan Matakuliah dalam Kurikulum

Kurikulum Inti

Kurikulum inti merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran yang dirumuskan dalam kurikulum dan berlaku secara nasional dan atau internasional. Kurikulum inti merupakan penciri kompetensi utama sebagai dasar untuk mencapai kompetensi lulusan, yang sekaligus sebagai acuan baku minimal mutu penyelenggaraan program studi. Kurikulum inti Fakultas Peternakan (program studi ilmu peternakan) terdiri atas **101 SKS** atau **70,1 % dari jumlah total 144 SKS**. Mata kuliah yang termasuk ke dalam kurikulum inti yang disebut sebagai matakuliah inti sifatnya wajib diambil oleh seluruh mahasiswa.

Kurikulum Institusional

Kurikulum institusional merupakan sejumlah bahan kajian dan pelajaran (**29,9 % dari total 144 SKS**) yang terdiri atas tambahan dari kelompok ilmu dalam kurikulum inti yang disusun dengan memperhatikan keadaan dan kebutuhan lingkungan serta ciri khas Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Mata Kuliah yang tergolong ke dalam Kurikulum institusional meliputi 3 (tiga) katagori, yaitu :

1. Mata kuliah **Institusional Umum (19 SKS)**, yaitu mata kuliah institusional yang wajib diambil oleh seluruh mahasiswa Fakultas Peternakan
2. Mata kuliah **Institusional Minat (9 SKS)**, yaitu mata kuliah institusional yang hanya wajib diambil oleh mahasiswa dari minat studi tertentu (Produksi Ternak/Nutrisi dan Makanan Ternak/Teknologi Hasil Ternak/Sosial Ekonomi Peternakan). Selain sifatnya wajib diambil oleh mahasiswa dari minat studi tertentu, mata kuliah ini dapat dipilih oleh mahasiswa dari minat studi yang lain.
3. Mata kuliah **Institusional Pilihan (Min. 15 SKS)**, yaitu mata kuliah institusional yang bebas dipilih oleh setiap mahasiswa Fakultas Peternakan (Lintas Minat Studi). Jumlah Mata kuliah institusional pilihan yang

ditawarkan disesuaikan dengan kebutuhan dan perkembangan ilmu dan teknologi peternakan serta animo mahasiswa.

Ketentuan Khusus

1. Minat Studi yang dipilih oleh mahasiswa akan terkait dengan pengambilan materi Tugas Akhir dalam bentuk Skripsi mahasiswa yang bersangkutan.
2. Penetapan Minat Studi mahasiswa dilaksanakan oleh Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi berdasarkan:
 - a. Urutan Minat Studi yang dipilih mahasiswa
 - b. Prestasi akademik mahasiswa
 - c. Quota masing-masing Minat Studi (Rasio dosen : mahasiswa)
3. Urutan penetapan prioritas pada satu Minat Studi yang dipilih oleh mahasiswa didasarkan atas prestasi akademik mahasiswa tersebut dalam Mata Kuliah Inti dan Mata Kuliah Institusional Umum yang diampu oleh Minat Studi tersebut.
4. Mahasiswa yang memiliki prestasi akademik tertinggi sebagaimana dalam butir 3 akan ditetapkan pada urutan pertama dan selanjutnya diurutkan sampai yang terendah.
5. Mahasiswa yang tidak dapat masuk ke Minat Studi Pilihan Pertama sebagai akibat terbatasnya quota pada Minat Studi tersebut, maka akan dimasukkan ke Minat Studi urutan pilihan berikutnya dengan tetap memperhatikan persyaratan pada butir 3 dan 4.

Posedur Administrasi Pemilihan Minat Studi

1. Sosialisasi Pemilihan Minat Studi oleh Pembantu Dekan I bersama-sama dengan Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi, para Ketua/Sekretaris Jurusan, dan SBA.
2. Penyediaan dan Pengumuman pengisian Form Pemilihan Minat Studi oleh Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi di Sub Bagian Akademik (SBA).
3. Pengajuan pemilihan Minat Studi oleh mahasiswa dilakukan dengan cara mengisi Form Pemilihan Minat Studi yang telah disediakan oleh Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi.
4. Mahasiswa yang mendapatkan kesulitan dalam menentukan Minat Studi yang harus dipilih dapat berkonsultasi dengan Dosen Wali dan atau Tim TPBK Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
5. Pengembalian Form Pemilihan Minat Studi ke Sub Bagian Akademik selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari sejak sosialisasi pemilihan Minat Studi dilaksanakan.
6. Mahasiswa yang terlambat mengembalikan Form Pemilihan Minat Studi, penetapan Minat Studi mahasiswa tersebut akan langsung dilakukan oleh Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi.

7. Panitia Khusus Pemilihan Minat Studi akan memproses untuk menetapkan Minat Studi masing-masing mahasiswa.
8. Setelah melakukan *clearing house* dengan Pimpinan Fakultas dan para Ketua Jurusan, hasil akhir penetapan Minat Studi harus diumumkan kepada mahasiswa selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah batas akhir tanggal pengembalian Form Pemilihan Minat.

Tata Tertib Perkuliahan, Praktikum, dan Ujian

(1) Perkuliahan dan Praktikum

Mahasiswa diperkenankan untuk mengikuti perkuliahan dan praktikum apabila:

1. Memiliki kartu mahasiswa yang berlaku pada semester bersangkutan
2. Mengisi KRS semester bersangkutan yang disahkan oleh Sub Bagian Pendidikan (SBP)
3. Pada saat mengikuti kegiatan belajar mengajar mahasiswa harus menandatangani Daftar Hadir Mahasiswa dan Dosen (DHMD) yang diperiksa dan ditandatangani oleh Dosen Pengasuh mata kuliah/praktikum.
4. Pada akhir setiap pertemuan, ketua kelas dan dosen pemberi kuliah menandatangani berita acara perkuliahan/praktikum.

(2) Ujian

Mahasiswa diperkenankan mengikuti ujian apabila memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Terdaftar sebagai mahasiswa pada semester bersangkutan;
2. Memenuhi semua persyaratan administratif yang ditetapkan;
3. Untuk menempuh ujian akhir semester (UAS) harus memenuhi persyaratan kehadiran sebagai berikut :
 - Sekurang-kurangnya mengikuti 80% kegiatan kuliah yang secara riil diselenggarakan pada semester bersangkutan.
 - Mengikuti seluruh kegiatan (100%) praktikum laboratorik/kerja lapangan/kerja klinik/seminar, atau kegiatan sejenis.
 - Diharuskan menunjukkan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang berlaku pada semester tersebut dan Kartu Rencana Studi (KRS). Mahasiswa yang tidak dapat menunjukkan kartu yang disyaratkan harus dicatat oleh pengawas ujian dan dilaporkan kepada PD I melalui Sub Bagian Pendidikan (SBP).

5. Untuk menempuh Sidang Ujian Sarjana, mahasiswa harus sudah memenuhi persyaratan:
 - o Lulus seluruh mata kuliah yang ditempuh dengan memenuhi beban studi kumulatif yang dipersyaratkan.
 - o Lulus seminar Usulan Penelitian
 - o Telah menyelesaikan penulisan Skripsi
 - o Persetujuan komisi pembimbing atas Skripsi yang telah disusun untuk daftar Sidang Ujian Sarjana (sebelum ke Pembantu Dekan Bidang Akademik /PDI, skripsi harus mendapat tanda tangan dari Panitia Seminar).

Evaluasi Hasil Belajar

1. Evaluasi hasil belajar mahasiswa dalam suatu mata kuliah sekurang-kurangnya merupakan gabungan dari 3 (tiga) macam penilaian :
 - Ujian Tengah Semester (UTS)
 - Ujian Akhir Semester (UAS)
 - Nilai lainnya, antara lain : tugas (pekerjaan rumah, pembuatan makalah, referat, terjemahan, dsb.); Quis (baik yang terjadwal maupun yang tidak terjadwal), laporan hasil praktikum, stage, partisipasi, kerja lapangan, laboratorik, atau ujian praktikum/praktik.
 Bobot tiap macam penilaian yang digunakan dapat ditetapkan sama atau berbeda, tergantung pada bobot soal/tugas yang diberikan Dosen Pengasuh Mata Kuliah.
2. Dalam sistem SKS, Dosen **tidak dibenarkan** untuk mengadakan evaluasi/ujian ulangan untuk mengubah nilai akhir mahasiswa pada semester bersangkutan, karena dengan menggunakan sekurang-kurangnya tiga jenis evaluasi seperti contoh-contoh diatas di anggap telah memadai.
3. Nilai akhir yang diberikan oleh Dosen Pengasuh mata kuliah harus merupakan huruf mutu yang pasti, yaitu : A, B, C, D, atau E
4. Nilai akhir (huruf mutu) ditulis pada DPNA yang disediakan oleh Sub Bagian Pendidikan (SBP).
5. DPNA diserahkan kepada SBP (kecuali lembar yang merupakan arsip Dosen Pengasuh mata kuliah).
6. Dosen Pengasuh mata kuliah bertanggung jawab atas kebenaran nilai akhir (huruf mutu) yang ditulis pada DPNA yang telah diumumkan dan tidak dapat diganti lagi dengan alasan apapun.
7. Perubahan nilai akhir (huruf mutu) hanya dapat dilakukan dengan menempuh kembali mata kuliah itu pada semester berikutnya /pada kesempatan pertama atau pada Semester Alih Tahun (SAT).

Mahasiswa dinyatakan telah menyelesaikan dan lulus dari Program Sarjana yang ditempuh apabila memenuhi ketentuan berikut :

1. Lulus semua mata kuliah dalam beban studi kumulatif yang ditetapkan;
2. Memiliki IPK sekurang-kurangnya 2,00;

3. Tidak terdapat huruf mutu E;
4. Huruf mutu D tidak melebihi 20% dari beban studi kumulatif Program Sarjana;
5. Telah menyelesaikan penyusunan dan penulisan Skripsi, serta dinyatakan layak uji oleh Pembimbing;
6. Lulus ujian akhir Program Sarjana yang terdiri dari ujian mata kuliah Skripsi, dan ujian komprehensif atau sejenisnya, dengan memperoleh huruf mutu sekurang-kurangnya C.

Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Dalam rangka memperluas wawasan ilmiah dan menambah pengalaman serta meningkatkan keterampilan di bidang peternakan, setiap mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran diwajibkan melaksanakan Praktek Lapang. Dalam pelaksanaannya, kegiatan praktek lapang akan melibatkan berbagai pihak/institusi lain di wilayah Indonesia maupun di luar negeri yang bergerak dan atau berhubungan dengan bidang peternakan. Mengingat keterikatan dan ketergantungan dengan pihak/institusi lain sangat besar, maka perlu dilakukan pengorganisasian secara khusus dengan standar prosedur operasional tertentu sehingga pelaksanaannya efektif dan efisien. Praktek lapang yang lebih dikenal dengan istilah Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu bentuk kegiatan akademik mahasiswa yang dilakukan di perusahaan, lembaga/instansi yang bergerak dan atau berhubungan dengan bidang peternakan. yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Mekanisme pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dibagi menjadi 3 (tiga) tahapan yaitu: (1) tahap pemetaan minat mahasiswa dan daya tampung tempat PKL, (2) tahap pelaksanaan, dan (3) tahap bimbingan dan ujian laporan.

Tahap Pemetaan Minat Mahasiswa dan Daya Tampung Tempat PKL

Tahap ini merupakan tahap awal yang harus dilaksanakan secara cepat dan dini untuk memproyeksikan penempatan mahasiswa yang akan melaksanakan PKL. Beberapa prinsip yang diterapkan pada tahap awal pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan adalah:

1. Pengurusan izin PKL dilakukan oleh Fakultas secara kolektif, baik langsung maupun melalui instansi yang berwenang sesuai dengan prosedur.
2. Fakultas membuat permohonan bantuan/rekomendasi dari dinas/instansi terkait untuk penempatan pada perusahaan/instansi yang ada dalam lingkup koordinasinya.

3. Pemetaan minat dan daya tampung dirancang berdasarkan pertimbangan minat mahasiswa (komoditas/produk) dan kesediaan perusahaan/instansi untuk menerima mahasiswa PKL. Apabila masih ada mahasiswa yang belum mendapatkan tempat PKL sesuai dengan minat yang diajukan, maka akan ditempatkan pada perusahaan/instansi yang ada dan masih memiliki daya tampung cukup serta secara akademik masih memungkinkan mahasiswa tersebut melaksanakan aktivitas PKL.
4. Penempatan mahasiswa PKL dilakukan secara optimal sesuai daya tampung dengan memperhatikan azas keadilan dan kebersamaan.

Tahap Pelaksanaan PKL

Tahap ini merupakan tahapan operasional kegiatan mahasiswa di perusahaan/instansi bidang peternakan dan atau yang berhubungan dengan bidang peternakan, melalui langkah-langkah:

1. Setelah memperoleh tempat (komoditas/produk), mahasiswa diberi kelengkapan surat untuk memperoleh pembimbing PKL.
2. Seluruh mahasiswa yang berangkat PKL harus membawa surat pengantar dari Fakultas dilengkapi rekomendasi/izin dari instansi yang berwenang, Buku harian, dan Kondite Kerja.
3. Pengontrolan/supervisi kepada mahasiswa yang sedang melaksanakan Praktek Kerja Lapangan akan dikoordinasikan oleh Pembantu Dekan Bidang Akademik (PD I) dan Koordinator PKL.

Tahap Bimbingan dan Ujian Laporan PKL

Tahap ini merupakan tahapan proses bimbingan akademik sampai ujian laporan, termasuk penyelesaian administrasi pengurusan Nilai Akhir yang meliputi:

1. Konsep laporan diserahkan kepada Koordinator/Sekretaris selambat-lambatnya 15 (lima belas) hari setelah menyelesaikan PKL.
2. Selama proses bimbingan penulisan, mahasiswa dan pembimbing diwajibkan mengisi Kartu Bimbingan dan selama proses tersebut akan dimonitor oleh Tim Pengelola PKL.
3. Pembimbingan, penjiilidan, dan perbanyakan laporan selambat-lambatnya harus sudah selesai 1 (satu) bulan terhitung sejak konsep laporan diterima oleh pembimbing.

4. Setelah disetujui pembimbing akan dilaksanakan ujian melalui presentasi dan diskusi.
5. Nilai akhir yang diperoleh selanjutnya harus diserahkan ke Sub Bagian Akademik untuk diproses bersama-sama dengan Nilai dari Perusahaan.
6. Laporan PKL yang sudah diperbaiki harus didokumentasikan di perpustakaan fakultas.

Seminar Usulan Penelitian dan Skripsi

(a). Seminar Usulan Penelitian

Seminar Usulan Penelitian merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib ditempuh mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, setelah yang bersangkutan menyelesaikan beban studi minimal 120 SKS dan memenuhi persyaratan yang telah ditentukan. Besarnya beban kredit Seminar Usulan Penelitian adalah 1 (satu) SKS.

Tujuan Seminar adalah menyempurnakan rencana penelitian dan mengembangkan persepsi akademik mahasiswa dalam rangka meningkatkan kemampuan personal, akademik, dan professional.

Ketentuan Umum

1. Mahasiswa (peserta dan penyaji) yang akan mengikuti seminar wajib mengikuti pengarahannya dari panitia seminar pada setiap awal semester.
2. Mahasiswa penyaji telah memenuhi syarat-syarat yang ditetapkan untuk melakukan penelitian
3. Mahasiswa penyaji telah mengikuti seminar sebanyak 16 kali.

Ketentuan Khusus

1. Seminar Usulan Penelitian harus dicantumkan dalam Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa seperti mata kuliah lain.
2. Mahasiswa yang telah lulus seminar mendapat Kartu Nilai Akhir dari Sub. Bagian Pendidikan (SBP).
3. Apabila mahasiswa penyaji karena sesuatu hal mendapat kesulitan sehingga tidak dapat melaksanakan seminar pada waktunya, maka mahasiswa yang bersangkutan pelaksanaan seminarnya ditentukan kemudian oleh panitia seminar.
4. Bagi mahasiswa yang tidak melaksanakan seminar pada semester yang ditentukan sesuai dengan KRS karena kelalaiannya, maka mahasiswa yang bersangkutan diberi nilai E.
5. Penunjukan pembimbing dan pembahas Usulan Penelitian ditentukan oleh fakultas berdasarkan SK Dekan.

(b). Skripsi

Pada tahap akhir penyelesaian studi, setiap mahasiswa yang telah menempuh beban studi kumulatif minimum 125 SKS termasuk Seminar Usulan Penelitian dan PKL dapat membuat karya ilmiah berbentuk skripsi.

Skripsi merupakan tulisan ilmiah hasil penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan, isinya merupakan pencarian solusi atau jawaban atas masalah penelitian yang diidentifikasi penulis. Bahasa yang dipakai harus mudah dimengerti, sederhana dan tidak mengundang timbulnya salah penafsiran terhadap isi maupun maksudnya. Dengan demikian apa yang disampaikan harus jelas, menggunakan ungkapan-ungkapan yang tepat, ditulis dengan kalimat yang efisien, disusun secara sistematis dan dipertimbangkan dengan seksama.

Pengajuan dan penyusunan Skripsi dapat dilakukan paralel dengan kegiatan perkuliahan matakuliah pilihan dan/atau matakuliah mengulang.

Setelah skripsi disetujui oleh para pembimbing, serta memenuhi persyaratan akademik (jumlah SKS yang sudah ditempuh minimal 140 SKS) dan administratif, calon sarjana tersebut berhak untuk menempuh sidang ujian sarjana.

Persyaratan Administratif

Mahasiswa diperkenankan melakukan penelitian/ penulisan skripsi apabila sekurang-kurangnya :

1. Telah menyelesaikan semua matakuliah prasyarat.
2. Telah memiliki angka kredit sekurang-kurangnya 125 SKS termasuk Seminar Usulan Penelitian dan PKL dengan huruf mutu serendah-rendahnya D maximum 20% dan IPK $\geq 2,00$.
3. Memiliki KRS semester bersangkutan yang mencantumkan program skripsi yang ditandatangani oleh dosen wali.
4. Memiliki kartu mahasiswa yang berlaku pada semester bersangkutan

PROGRAM PASCASARJANA (S2 DAN S3)

A. Metode Pembelajaran

1. Kuliah

Penyelenggaraan kuliah dilaksanakan secara terjadwal, dengan menggunakan ruang kuliah khusus untuk program S2 dan S3 di fakultas. Perkuliahan lebih terpusat pada partisipasi mahasiswa, pengembangan belajar mandiri dengan arahan dosen. Dengan demikian mahasiswa dilatih

agar mampu mengembangkan ilmu dan bernalar ilmiah secara mandiri.

2. Praktikum

Praktikum bertujuan agar mahasiswa lebih memahami teori-teori yang diberikan oleh dosen, maka untuk mata kuliah tertentu ditunjang dengan praktikum di laboratorium terutama yang berkaitan dengan Reproduksi Ternak, Produksi Ternak, Nutrisi Ternak dan Teknologi Hasil Ternak

3. Kegiatan lapangan

Merupakan salahsatu metode yang digunakan agar peserta program memaami lebih jauh tentang teori yang diperoleh dengan keadaan di lapangan yang sesungguhnya.

4. Penyusunan tugas akhir

Program Magister

Penyusunan tesis merupakan program wajib dengan topik yang dipilih sesuai minat peserta program, pada akhir pendidikan S₂. dibuat atas dasar hasil penelitian dengan menggunakan metode dan kaidah keilmuan yang berlaku. Tesis harus mempunyai manfaat praktis yang seimbang dengan sumbangan ilmiahnya dan merupakan karya asli peserta program yang bersangkutan.

Program Doktor

Disertasi merupakan karya tulis ilmiah hasil studi dan penelitian mendalam yang dilakukan kandidat doktor secara mandiri yang harus ditulis pada saat akhir pendidikan S₃. bobot sumbangan ilmiah sebuah disertasi harus lebih besar dari manfaat praktisnya yang pada gilirannya akan memberikan kebanggaan identitas akademik, mengembangkan kemandirian lebih lanjut dan menimbulkan nilai tambah.

B. Evaluasi Hasil Belajar

Program Magister

- a. Mahasiswa dinyatakan lulus dalam mata kuliah apabila mendapatkan nilai sekurang-kurangnya C, sedangkan untuk tesis minimal nilai B.
- b. Mahasiswa dinyatakan lulus program magister apabila telah menempuh 42 SKS termasuk tesis, dengan IPK sekurang-kurangnya 3,00 dengan lama studi tidak lebih dari 8 semester.

Program Doktor

- a. Kandidat doktor lulus mata kuliah apabila tidak mendapat nilai C pada akhir semester I, II dan III.

- b. Kandidat doktor lulus program doctor apabila telah menempuh 49 SKS termasuk disertasi dengan IPK ≥ 3 dan lama studi tidak lebih dari 10 semester.

6. Selama sidang UND berlangsung, telepon genggam dimatikan.
7. Nilai yang diberikan oleh penguji kepada promovendus, sesaat setelah ujian selesai segera diserahkan kepada sekretaris sidang/ketua sidang sebagai bahan dalam menentukan rapat kelulusan.

C. Tata Tertib

TATA TERTIB SIDANG UJIAN TESIS PROGRAM MAGISTER

Tim Sidang Ujian Tesis (Pimpinan Sidang, Pembimbing, Penguji)

1. Tim sidang ujian diwajibkan hadir 15 menit sebelum sidang dimulai, untuk mengikuti rapat pendahuluan.
2. Tim sidang diwajibkan berpakaian resmi, laki-laki kemeja berdasi, wanita berpakaian bebas rapi, dan peserta ujian berpakaian PSL (Pakaian Sipil Lengkap)
3. Alokasi waktu tiap penguji dalam mengajukan pertanyaan berikut jawaban dari yang diuji maksimal 15 menit.
4. Pertanyaan dari penguji bersifat menguji performa akademik.
5. Selama ujian berlangsung, tim sidang tidak diperkenankan meninggalkan sidang kecuali dalam keadaan betul-betul darurat.
6. Selama sidang tesis berlangsung, telepon genggam dimatikan.
7. Nilai yang diberikan oleh anggota tim sidang, dapat disampaikan sesaat setelah ujian selesai dan diserahkan kepada ketua sidang.

TATA TERTIB SIDANG TERTUTUP BERKENAAN DENGAN SIDANG UJIAN NASKAH DISERTASI (UND) DOKTOR

Tim Ujian Sidang Tertutup UND (Pimpinan Sidang, Tim Promotor, dan Tim Penyanggah)

1. Tim sidang ujian UND diwajibkan hadir 20 menit sebelum sidang dimulai untuk mengikuti rapat pendahuluan.
2. Tim sidang diwajibkan berpakaian resmi, laki-laki kemeja berdasi, wanita berpakaian bebas rapi, sedangkan kandidat doktor pria berpakaian resmi PSI dan wanita berpakaian bebas rapi.
3. Alokasi waktu tiap penguji (Promotor, Penyanggah) dalam mengajukan pertanyaan berikut jawaban dari promovendus maksimal 20 menit.
4. Pertanyaan dapat bersifat polemik agar didapat kebenaran ilmiah.
5. Selama sidang UND berlangsung, tim sidang tidak diperkenankan meninggalkan sidang kecuali dalam keadaan betul-betul darurat.

BAB. IV SARANA DAN PRASARANA

Fakultas Peternakan memiliki lima buah bangunan utama yang terdiri atas Gedung I, Gedung II, Gedung III, Gedung IV dan Gedung V. Penggunaan bangunan diperuntukan bagi ruang laboratorium, ruang kuliah, ruang dosen, dan ruang administrasi. Ruang kuliah yang dimiliki berjumlah 14 buah tersebar di Gedung II, III, IV dan V, sedangkan Gedung I dipusatkan sebagai Gedung Dekanat dan Administrasi. Secara umum, kapasitas tampung masing-masing ruang kuliah adalah 40 mahasiswa/ruangan, hanya beberapa ruang yang berkapasitas 60 dan 80 mahasiswa. Selain itu, fakultas memiliki 3 buah ruang kuliah khusus untuk pascasarjana, 2 buah Amphiteater masing-masing berkapasitas 120 mahasiswa, dan 1 buah Aula yang berkapasitas 300 mahasiswa.

Sarana penunjang pembelajaran dan penelitian yang dimiliki Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran terdiri atas peralatan dan perlengkapan kuliah (OHP & LCD), peralatan laboratorium, studio, bengkel, kebun percobaan, perpustakaan, dan ICT yang dilengkapi dengan fasilitas Hotspot. Peralatan laboratorium, studio, kandang, bengkel dan kebun percobaan dikelola oleh masing-masing laboratorium. Keseluruhan sarana tersebut selain dimanfaatkan oleh masing-masing laboratorium juga dimanfaatkan secara lintas laboratorium sebagai sarana penunjang dan sarana untuk memperkuat proses pembelajaran.

Perpustakaan sebagai sarana penunjang yang sangat penting untuk proses pembelajaran mahasiswa terdiri atas satu buah perpustakaan yang dikelola langsung oleh fakultas dan tiga perpustakaan milik jurusan (Produksi Ternak, Nutrisi dan Makanan Ternak, dan Sosial Ekonomi Peternakan).

Laboratorium yang ada di lingkungan Fakultas Peternakan berjumlah 13 buah, yaitu laboratorium (1) Produksi Ternak Perah, (2) Produksi Ternak Potong, (3) Produksi Ternak Unggas, (4) Biometrika dan

Pemuliaan Ternak, (5) Reproduksi Ternak, (6) Nutrisi Ternak Ruminansia dan Kimia Pakan, (7) Nutrisi Ternak Non Ruminansia dan Industri Pakan, (8) Tanaman Makanan Ternak, (9) Fisiologi Ternak dan Biokimia, (10) Teknologi Pengolahan Produk Peternakan, (11) Mikrobiologi dan Pengolahan Limbah, (12) Ekonomi Peternakan, (13) Sosiologi dan Penyuluhan.

Sarana penunjang pendidikan lainnya yang ada di Fakultas Peternakan meliputi layanan komputasi, layanan bahasa Inggris, pengelolaan data dan informasi, serta kandang yang terdiri atas (1) kandang unggas, (2) kandang domba, (3) kandang sapi perah, (4) kandang kelinci, dan (5) kandang sapi potong sebagai sarana praktikum keterampilan zooteknis. Fasilitas penunjang lain yang berskala industri sebagai sarana pengembangan *entrepreneurship* adalah *Sustainable Livestock Techno Park* (SLTP) yang didukung oleh:

- Teaching Farm Sapi Potong
- Teaching Farm Broiler
- Test Farm Broiler dan Layer
- Test Farm Domba
- Test Farm Sapi Perah
- Unit Pemotongan Unggas Ramah Lingkungan
- Unit Pengkajian dan Pengelolaan Limbah (UPPL)
- Unit Feedmills
- Unit Perbengkelan/Workshop

Salah satu program yang sedang dikembangkan di lingkungan *Sustainable Livestock Techno Park* (SLTP) adalah *Farm Stay* yaitu suatu program sosial dan *entrepreneurship* bagi mahasiswa, bekerjasama dengan Ikatan Alumni Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran (IKA FAPET UNPAD)..

BAB. V RISET, KERJASAMA, DAN PRESTASI

A. RISET

Penelitian yang dikembangkan oleh staf dosen dan mahasiswa Fakultas Peternakan telah menghasilkan berbagai karya akademik

baik dalam bentuk skripsi, tesis, dan disertasi maupun dalam bentuk publikasi ilmiah di jurnal nasional dan internasional. Penelitian penelitian yang dikembangkan mengacu kepada Payung Penelitian Fakultas Peternakan yaitu "**Pengembangan Peternakan**

Berkelanjutan dalam Pembangunan Nasional” dengan 8 (delapan) tema pengembangan:

1. Pengembangan Sumberdaya Genetik Ternak yang Adaptif terhadap Ekosistem Lokal
2. Pengembangan Sistem Produksi Berbasis Ekosistem Lokal
3. Peningkatan Produktivitas Ternak Berbasis Fitofarmaka
4. Pengembangan Teknologi Pengelolaan Limbah Peternakan yang adaptif
5. Pengembangan Pakan Berbasis Sumberdaya Lokal
6. Pengembangan Teknologi Pengolahan Hasil Ternak yang ASUH
7. Pengembangan Usaha Peternakan yang Kompetitif
8. Pengembangan SDM dan Kelembagaan Peternakan yang Adaptif

Dari 8 (delapan) tema tersebut akan ditindaklanjuti melalui Kelompok Pengembangan Komoditas (KPK) yang terdiri:

1. KPK Sapi potong dan Kerbau
2. KPK Sapi, Kambing dan Kerbau Perah
3. KPK Broiler dan Layan
4. KPK Domba dan Kambing
5. KPK Kelinci, Rusa dan Satwa Harapan
6. KPK Unggas Air, Ayam Lokal dan Puyuh

B. KERJASAMA

Kerjasama pendidikan yang selama ini berjalan sebagian besar dalam bentuk pemanfaatan dosen tamu dari berbagai perusahaan peternakan dan dinas/instansi terkait serta pemanfaatan tenaga ahli Fakultas Peternakan diantaranya dengan dan/atau oleh: Charoen Pokphand, Chiel Jedang (CJ), PT. Wonokoyo, Alltech, Comfeed, PT. Agro, Poultry Tanjung Mulya Group, Direktorat Jenderal Peternakan RI, Dinas Peternakan Provinsi Jawa Barat, Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Bandung, Dinas Pertanian dan Peternakan Indramayu, berbagai KUD diantaranya KPBS Pangalengan, Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU), dan Yayasan Nurul Huda Ciamis.

Kerjasama penelitian dan pertukaran mahasiswa saat ini sedang dalam perintisan dengan Faculty of Home Economic dan Faculty of Agricultural Technology Rajamangala University Thailand, Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Teknologi Mara (UiTM) Malaysia, The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest Bulgaria, University of the Philippines Los Banos, dan Gotingen University German.

Kerjasama yang dibangun sejak lama atas kepercayaan dari berbagai pihak swasta adalah pemanfaatan fasilitas perusahaan untuk tempat Praktek Kerja Lapangan mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Berbagai perusahaan yang memberikan fasilitas untuk

tempat Praktek Kerja Lapangan diantaranya adalah: PT Charoen Pokphand Indonesia, PT. Wonokoyo, PT. Susu Bendera (Frisian Flag), PT. Kemfoods, PT. Sarbi Moerhani Lestari, PT. Prima Benggala Perkasa, PT. Foremost Indonesia, PT. Primatama Karyapersada, PT. Aura Diva Paramita, PT Karyana Gita Utaama, PT Obor Swastika, PT Japta Comfeed Indonesia, PT. Lembang Kencana, PT. Agro Nandini Perdana, PT. Citra Agro Buana Semesta, PT Bangun Karso Farm, BPT – HMT, PT. Cijanggal, HPDKI, PT Adi Satria Abadi (ASA, CV. Karya Utama Sejahtera, Milk Treatment KPBS Pangalengan, Firma Lactasari, Teaching Farm Sapi Potong, PT. Baru Adjak, PT. Radyana Mandiri Prakasa, CV Fiva Food & Meat Suply, PT. Indalacto, Firma Surya Dairy Farm, PT.Badranaya Putra, CV. SERBA, PT. Sumberprima Anugrah, PT.Cipinang Farm, Pabrik Makanan Ternak KPBS Cirebon, PT.Nusantara Unggas Jaya Jakarta, PT. KPGS Kab. Garut, PT.Central Proteina Prima, PD Elang Mas, PT Taurus Dairy Farm, PT. Caprito Agrindo Prima, PT.Primatama Karya Persada, PT. Sierad Produce, KPS Eka Putra Jaya, KUD Sinarjaya, KSU Tandangsari, PT. Leong Ayam, PT. Panaragan Poultry Shop, Restoran Simpang Raya Madang, KUD Mandiri Cisarupan, PT. Sinar Katel Perkasa, Bapak Memed Ahmad Sudjai Peternakan Ayam Pedaging, PT. Agronesia, PT. Perhutani Unit III Jawa Barat., Jaya Broiler PS., BPPTU Jatiwangi, Kelompok Ternak Ayam Buras ITIKURIH, PT. Malindo Feed Mill, CV Khansa Niaga, RPH Tradisonal Karawaci, Dinas Kehewanan dan Kelautan, PT Cheil Jedang Samsung Indonesia, PT. Valajawa Mitra Isyatama, PT. Lembah Hijau Multi Farm, CV. Selabintana, PT Gold Coin Indonesia, PUSAT KOPERASI UNIT DESA, PT. MEDION, Cipendawa Farm Enterprise, BPTU Jatiwangi, UD Hasil Tani, Koperasi Ciptasari, PT Primatama Karsa Persada Farm, CV Lakta Tridika, CV Five Food & Meat Supply, PT. Elco Indonesia Sejahtera, PT Ultrindo Intijaya.

C. PRESTASI

Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran memperoleh Akreditasi A untuk Program Sarjana (S1) dan Program Magister (S2), serta Akreditasi B untuk Program Doktor (S3) dari Badan Akreditasi Nasional Pendidikan Tinggi (BAN-PT).

Saat ini produk penelitian yang telah dihasilkan, selain dipublikasikan diberbagai jurnal nasional/internasional dan dipresentasikan diberbagai kegiatan seminar/ lokakarya/ simposium di tingkat nasional/internasional, juga 3 (tiga) produk penelitian (mesin pencabut bulu, suplemen makanan ternak dan pengembangan teknologi di bidang makanan ternak) sedang dalam proses dan 1 (satu) (tempat pemotongan ayam) sudah memperoleh Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dari Kementrian Hukum dan HAM Republik Indonesia, serta beberapa produk sudah dikomersialkan oleh industri.

Dalam bidang Pengabdian kepada Masyarakat, berbagai hasil penelitian telah dikembangkan dimasyarakat luas diantaranya teknologi pengelolaan limbah dan rekayasa sosial dalam pengembangan biogas berbasis peternakan ramah lingkungan dengan nama LiBEC Program (*Livestock Bioenergy Conversion Program*). Pengembangan biogas dalam bentuk kegiatan rekayasa sosial dan *entrepreneurship* ini telah direalisasikan lebih dari 100 instalasi, tersebar diberbagai wilayah diantaranya: Kabupaten Sumedang, Kabupaten Bandung, Kota Bandung, Kabupaten Tasikmalaya, Kabupaten Sukabumi, Kabupaten Purwakarta, Kabupaten Subang, Kabupaten Cirebon, Kabupaten Indramayu, dan Kabupaten Serang.

Program pendampingan lain yang telah dilakukan diantaranya, Pendampingan Peningkatan Kualitas Susu, Pendampingan Pengembangan Peternakan Unggas Lokal, dan Milkanisasi.

Saat ini, Fakultas Peternakan dipercaya oleh Direktorat Jenderal Peternakan Departemen Pertanian RI untuk menjadi salah satu

pelaksana Program Sarjana Membangun Desa bersama-sama dengan Dinas Peternakan Propinsi Jawa Barat.

Mahasiswa Fakultas Peternakan telah meraih berbagai prestasi baik di tingkat Universitas Padjadjaran, nasional, maupun internasional antara lain: Mahasiswa Teladan Unpad, Pemenang Karya Tulis Tingkat Unpad dan Nasional, *Web Design* Tingkat Nasional, Peserta Pameran Peternakan Terbaik, Sekjen Ikatan Senat Mahasiswa Peternakan se Indonesia, dan terpilih sebagai *Asean Youth Delegation*. Selain itu, pada Wisuda Gelombang I Tahun Akademik 2008/2009 Fakultas Peternakan menghasilkan lulusan dengan IPK tertinggi (3,97) dan lama studi tercepat (3 tahun 1 bulan) se Universitas Padjadjaran, sedangkan pada Wisuda Gelombang II Tahun Akademik 2009/2010 menghasilkan lulusan dengan IPK tertinggi (3,88).

BAB. VI KEMAHASISWAAN

A. PENGEMBANGAN KEMAHASISWAAN

Pengembangan dan pembinaan kemahasiswaan di Fakultas Peternakan ditujukan untuk meningkatkan *soft skills* mahasiswa dalam rangka menunjang kompetensi lulusan untuk mempermudah lulusan mencari kerja dan/atau menciptakan pekerjaan. Tujuan pembinaan dimaksud meliputi:

- Mendorong semua kegiatan mahasiswa untuk meningkatkan suasana akademik (*academic atmosphere*) yang baik di lingkungan Fakultas Peternakan Unpad
- Mendorong mahasiswa agar aktif berorganisasi, selalu mengasah kemampuan, tekun belajar, mengikuti perkembangan informasi, menguasai teknologi informasi, memiliki pergaulan luas, memiliki wawasan persiapan kerja, memiliki jiwa wirausaha, dan memiliki motivasi berprestasi.
- Mendorong agar mahasiswa mau bekerja keras, memiliki rasa percaya diri tinggi, memiliki jiwa kepemimpinan, mempunyai visi kedepan, bisa bekerja dalam tim, memiliki perencanaan matang, mampu berpikir analitis, mudah beradaptasi, mampu bekerja dalam tekanan, memiliki kecakapan berbahasa Inggris, dan mampu mengorganisasi pekerjaan
- Mendorong agar dihasilkan sarjana peternakan yang memiliki kompetensi dalam teknologi peternakan, bisnis dan analisis kebijakan, dan komunikasi, serta memiliki kemampuan untuk mengelola diri sendiri dan orang lain.

Pembinaan dimulai sejak mahasiswa diterima menjadi civitas *academica* Fakultas Peternakan Unpad yang diawali dengan berbagai pengenalan mengenai kegiatan intrakurikuler dan ekstrakurikuler. Adapun tahapan pembinaan kegiatan mahasiswa adalah sebagai berikut:

Semester I, mahasiswa dikenalkan dengan kegiatan-kegiatan nyata di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) keprofesian. Mahasiswa Baru dibagi kedalam beberapa kelompok kecil, kemudian diperkenalkan dalam kegiatan nyata di UKM Profesi secara bergiliran. Kegiatan ini dijadikan sebagai wahana untuk memperkenalkan profesi peternakan sejak dini dan sebagai wahana untuk promosi UKM profesi dalam pelaksanaan *recruitment* anggota baru. Pada semester ini, mahasiswa juga diprogramkan untuk mengunjungi salah satu industri bidang peternakan yang sudah sukses, sebagai upaya meningkatkan motivasi belajar pada proses belajar mengajar yang akan dihadapi di Fakultas Peternakan Unpad.

Semester II dan III, mahasiswa dilibatkan secara intensif pada berbagai kegiatan di UKM profesi dan lembaga kemahasiswaan lainnya sebagai anggota muda atau pelaksana kegiatan.

Semester IV, mahasiswa mulai masuk menjadi anggota madya penuh. Pada semester ini, mahasiswa mulai diberikan tanggung jawab sebagai panitia inti dan mengkoordinasikan berbagai kegiatan

yang dilaksanakan oleh UKM Profesi dan lembaga kemahasiswaan lainnya.

Semester V sampai VI, mahasiswa sudah dipercaya untuk menjadi pengurus inti UKM Profesi dan lembaga kemahasiswaan lainnya. Mahasiswa bertugas dalam membuat rencana kerja organisasi serta mengkoordinasikan dan mengevaluasi pelaksanaannya agar seluruh kegiatan yang telah direncanakan dapat berjalan dengan baik. Mahasiswa pada semester ini juga disiapkan untuk mengikuti berbagai kegiatan kompetitif seperti Lomba Karya Tulis Mahasiswa (LKTM), Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), dan Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) di tingkat Unpad maupun tingkat nasional.

Semester VII dan VIII, mahasiswa diarahkan untuk segera menyelesaikan study, dengan perencanaan awal Usulan Penelitian dimulai pada Semester VI. Kegiatan ekstrakurikuler mahasiswa pada semester ini lebih difokuskan pada kegiatan-kegiatan yang kompetitif seperti LKTM, LKTI, PKM, Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS), Mahasiswa Berprestasi (MAWAPRES). Kegiatan ini diupayakan sejalan dengan percepatan penyelesaian study.

B. LEMBAGA KEMAHASISWAAN

Organisasi kemahasiswaan yang ada di tingkat fakultas terdiri atas Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dan Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM).

Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM)

Ketua : Dede Saefulloh

Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)

Ketua : Randi Purnama

Berbagai unit kegiatan mahasiswa dalam bentuk organisasi profesi dan minat bakat mahasiswa di lingkungan fakultas telah berkembang, meliputi:

- KPTU (Kelompok Profesi Ternak Unggas)
Ketua: Aan Kusyadi
- PG30 (Paguyuban 30/Kelompok Profesi Ternak Domba)
Ketua: Ramdani
- KSPTP (Kelompok Studi Profesi Ternak Perah)
Ketua: Sandi Andriana
- TTIP (Tim Teknologi Informasi Peternakan)
Ketua: Wembi Pujo P
- UKL (Unit Kenal Lingkungan)
Ketua: Arif
- AHEU (Animal Husbandry English Union)
Ketua: M. Harry Intifadha
- CBC (Cattle and Buffalo Club)

- Ketua: Arif Rahman Hakim
RABBIT RANCH
Ketua: Reksa Pratama
- LSC (Livestocker Club)
Ketua: Egi Muhammad J
- LIVESTOCKER BASKET BALL
Ketua: Widi Eko P
- SMART (Serikat Mahasiswa Penalaran Fapet)
Ketua: Yul Irfan

C. FASILITAS KEMAHASISWAAN

Fasilitas Kegiatan

Untuk memperlancar kegiatan kemahasiswaan, disediakan berbagai fasilitas pendukung, diantaranya:

1. Student Centre
2. Kandang praktek untuk aktifitas lembaga keprofesian
3. Ruang Diskusi
4. Lapangan Futsal Outdoor
5. Lapangan Basket Outdoor
6. Alat Kesenian Sunda (Gamelan)

Fasilitas Beasiswa

Jumlah mahasiswa Fakultas Peternakan penerima beasiswa setiap tahunnya lebih dari 20%. Beasiswa tersebut bersumber dari berbagai institusi, baik institusi pemerintah maupun swasta diantaranya:

1. Direktorat Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional (PPA, BBM, I-MHERE, dan BMU)
2. Bank Tabungan Negara
3. Bank Indonesia
4. Bank Negara Indonesia
5. Bank Mandiri
6. Pertamina
7. Pikiran Rakyat
8. Ekacipta Foundation
9. Yayasan Salemba Empat
10. Yayasan Supersemar
11. Sanbe Farma
12. Darmawanita Unpad
13. Alumni Fakultas Peternakan Unpad
14. Pemerintah Daerah Jawa Barat
15. Dll.