

PANDUAN AKADEMIK



PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN

TIM PENYUSUN

**PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2016**

SAMBUTAN DEKAN

Buku panduan Akademik Program Studi Magister Ilmu Peternakan Universitas Andalas diterbitkan untuk memberikan informasi seluruh mahasiswa program Magister Ilmu Peternakan ,supaya lancar mengikuti pendidikan Magister. Buku panduan ini memuat mengenai organisasi, peraturan – peraturan, evaluasi pendidikan dan fasilitas pendidikan di program studi magister ilmu peternakan. Oleh karena itu buku ini penting bagi dosen, tenaga kependidikan terutama mahasiswa program magister ilmu peternakan.

Namun demikian tidak semua informasi Universitas Andalas tercantum pada buku ini, untuk itu disarankan juga untuk membaca buku panduan akademik Fakultas dan Universitas Andalas, supaya tidak kurang informasinya yang sangat dibutuhkan. Disamping itu selama pendidikan juga terdapat pengumuman baik dari pimpinan Universitas, Fakultas dan ketua program studi demi kelancaran proses belajar mengajar.

Akhirnya kepada seluruh mahasiswa program magister selamat belajar dan semoga sukses.

Padang, April 2016

Dekan,

Prof. Dr. Ir. James Hellyward,MP

DAFTAR ISI

SAMBUTAN DEKAN
DAFTAR ISI

...

I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Perkembangan Program Studi
- 1.3 VISI dan MISI

II PENERIMAAN MAHASISWA PROGRAM MAGISTER

- 2.1 Prosedur Melamar
- 2.2 Waktu Melamar
- 2.3 Seleksi Penerimaan calon mahasiswa Magister
- 2.4 Pendaftaran Berbasis Sitem Informasi Registrasi (Sireg)

III PROSES PENDIDIKAN

- 3.1 Perkuliahan
- 3.2 Beban Studi
- 3.3 Penunjukkan Pembimbing Dan Penguji
- 3.4 Penilaian Perkuliahan
- 3.5 Penelitian Tesis
- 3.6 Penyusunan Tesis
- 3.7 Penilaian Tesis
- 3.8 Ujian Akhir
- 3.9 Matakuliah
- 3.10 Struktur Kurikulum
- 3.11 Sinopsis Matakuliah

LAMPIRAN
TENAGA DOSEN

I. PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Program Studi S2 Ilmu Peternakan Universitas Andalas merupakan institusi pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran terhadap mahasiswa strata 2 (S2). PS ini pada awalnya berada di bawah Program Pascasarjana Universitas Andalas, kemudian berdasarkan Peraturan Rektor No.2 tahun 2012 tentang penyelenggaraan program studi pascasarjana monodisiplin dan oligodisiplin, program studi ini berada di bawah Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Peternakan sangat erat hubungan dengan ketahanan pangan terutama kebutuhan akan daging sebagai sumber protein hewani. Disamping itu bidang peternakan berkaitan juga sumber daya manusia untuk mencerdaskan masyarakat yang berkaitan dengan peternakan umumnya. Program Magister ilmu peternakan Fakultas Peternakan sangat strategis, karena berada pada fakultas peternakan yang tertua di Sumatera yang mempunyai sumber daya alam dalam bidang ternak dan pakan. Dengan demikian program studi S2 Ilmu Peternakan mempunyai unggulan sebagai berikut:

1. Mengembangkan dan meningkatkan potensi genetic dan reproduksi ternak lokal yang ada di Indonesia
2. Mengidentifikasi, memanfaatkan, meningkatkan potensi nutrisi dan pakan ternak
3. Meningkatkan dan menerapkan teknologi dan bioteknologi hasil ternak
4. Mengevaluasi dan mengembangkan bisnis peternakan dengan meningkatkan sumber daya manusia.

Pelaksanaan kegiatan akademik di Program Studi S2 Ilmu Peternakan didukung oleh 16 dosen tetap (Home Base PDPT nya di Program Studi) dengan kualifikasi memadai, yaitu dengan tingkat pendidikan dosen S3 telah tersertifikasi sebagai pendidik, dan 10 orang (62,5 %) orang sudah berjabatan Guru Besar. Dosen yang ada telah tergabung di dalam group riset dalam bentuk kelompok bidang minat/kajian sesuai

dengan bidang keahliannya. Sebagian besar Staf pengajar pada program doktor adalah lulusan dari Universitas luar negeri diantaranya ,Amerika, Inggris, Jepang, Philipine, Thailand dan Malaysia, sedangkan dari dalam negeri adalah lulusan IPB, UGM, UNPAD dan UNAND. Dalam rangka meningkatkan kualitas program doktor ilmu peternakan menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi nasional dan internasional, serta badan penelitian dalam dan luar negeri, serta pemerintah pusat dan daerah.

Program studi S2 Ilmu ternak juga didukung oleh Laboratorium yang mempunyai fasilitas modern tersedia untuk semua bidang kajian sebanyak 15 laboratorium. Lahan untuk lapangan pengembalaan seluas 25 ha dan fasilitas kandang baik untuk ternak unggas maupun untuk ternak besar (sapi dan kerbau), disamping itu juga tersedia fasilitas untuk hewan percobaan seperti kelinci dan hewan lainnya seperti ternak kambing. Sebagian besar lapangan pengembalaan sudah ditanam dengan rumput unggul. Perpustakaan yang menyediakan buku dan jurnal nasional dan internasional serta fasilitas internet yang sangat membantu dan menjamin kualitas pendidikan tingkat doktor di program studi ilmu peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas ,Padang.

I.2. Perkembangan Program Studi

Fakultas Peternakan Universitas Andalas merupakan fakultas tertua yang ada di Sumatera dan satu-satunya fakultas yang menyelenggarakan program doktor . Pada awalnya program Magister ilmu Peternakan berada di bawah Program Pascasarjana Universitas Andalas, sejak tahun 2000- 2012 dan sudah meluluskan lebih 146 orang magister ilmu Peternakan kemudian berdasarkan Peraturan Rektor No.2 tahun 2012 tentang penyelenggaraan program studi pascasarjana monodisiplin dan oligodisiplin, program studi ini berada di bawah Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Program studi S2 Ilmu Peternakan memiliki 4 Bidang kajian ilmu yaitu Ilmu dan Teknologi Produksi, 2). Ilmu nutrisi dan teknologi pakan; 3). Teknologi hasil ternak dan 4). Pembangunan & Bisnis peternakan.

Mahasiswa Program Studi S2 Ilmu Peternakan berasal dari berbagai daerah di Pulau Sumatera, dan dari latar belakang sosio-ekonomi yang

beragam. Sebagian besar sudah bekerja pada instansi pemerintah, Perguruan tinggi dan lembaga swasta. Terkait dengan mahasiswa baru setiap tahun, jumlahnya masih belum memenuhi kapasitas tampung yang ada. Hal ini merupakan tantangan bagi Program Studi S2 Ilmu Peternakan untuk lebih berbenah diri dan meningkatkan sosialisasi tentang keberadaan Program Studi dan prospek kerja di dunia kerja.

I.3. VISI dan MISI

VISI

“Menjadi Institusi Penyelenggara Program Penghasil Magister Ilmu Peternakan yang mampu bersaing ditingkat Internasional serta berperan aktif dalam pengembangan dan pembangunan peternakan tropis” pada tahun 2025

MISI

Misi Universitas Andalas dan Fakultas Peternakan adalah melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat dalam rangka meningkatkan IPTEKS dan menciptakan sumberdaya manusia yang berkualitas untuk terwujudnya kejayaan bangsa. Sesuai dengan misi Universitas dan Fakultas Peternakan, maka Misi Program Studi S2 Ilmu Peternakan adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan ilmu peternakan jenjang Magister (S2) sesuai dengan kebutuhan pengembangan sumberdaya manusia untuk pembangunan peternakan di daerah tropis.
2. Melaksanakan penelitian dasar, terapan dan pengembangan berbasis sumberdaya lokal untuk pengembangan peternakan yang berkelanjutan serta mempublikasikannya di tingkat nasional dan internasional.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berbasis IPTEKS yang diperoleh dari hasil penelitian yang dapat diadopsi oleh masyarakat.
4. Membangun jejaring kerjasama (Network) dengan pihak pemerintah dan swasta serta lembaga Perguruan Tinggi

baik di dalam maupun luar negeri untuk meningkatkan kualitas penyelenggaraan proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Tujuan Pendidikan

Pendidikan Magister Ilmu Peternakan bertujuan:

1. Menghasilkan lulusan Magister (S2) yang unggul dalam bidang peternakan tropis.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan meneliti dan mempublikasikannya di tingkat nasional dan internasional.
3. Meningkatkan peran serta sivitas akademika Program Studi S2 Ilmu Peternakan dalam menyebarkan IPTEKS bidang peternakan kepada masyarakat.
4. Meningkatkan peran Program Studi S2 Ilmu Peternakan dalam membangun dan mengembangkan jaringan (network) kerjasama dengan berbagai pihak untuk pengembangan IPTEKS di bidang peternakan.

Sasaran Pendidikan PS. S2 Ilmu Peternakan

1. Tercapainya lulusan yang mampu bersaing secara nasional maupun internasional dalam bidang peternakan tropis.
2. Berkembangnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang unggul di bidang peternakan tropis yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ilmiah dan peternak baik nasional maupun internasional.
3. Tersebarluasnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang peternakan kepada masyarakat.
4. Terciptanya kegiatan kerjasama yang saling menguntungkan untuk kepentingan pengembangan pendidikan dan penelitian di bidang Peternakan.



Sasaran dan Strategi Program Magister Ilmu Peternakan

SASARAN

1. Tercapainya lulusan yang mampu bersaing secara nasional maupun internasional dalam bidang peternakan tropis.
2. Berkembangnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang unggul di bidang peternakan tropis yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ilmiah dan peternak baik nasional maupun internasional.
3. Tersebarluasnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang peternakan kepada masyarakat.
4. Terciptanya kegiatan kerjasama yang saling menguntungkan untuk kepentingan pengembangan pendidikan dan penelitian di bidang Peternakan.

STRATEGI PENCAPAIAN

1. Melaksanakan proses pendidikan yang terstruktur berdasarkan kurikulum yang mampu menjawab tantangan di bidang peternakan baik nasional maupun internasional.
2. Melaksanakan proses penelitian yang terstruktur berdasarkan peta jalan (road map) penelitian untuk menjawab permasalahan yang dihadapi pada peternakan tropis.
3. Berperan aktif dalam menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan ikut serta dalam pertemuan ilmiah baik nasional dan internasional.
4. Menjalin kerjasama di bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan pihak pemerintah, swasta dan lembaga Perguruan Tinggi di dalam dan luar negeri dalam rangka peningkatan kualitas proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

II. PENERIMAAN MAHASISWA PROGRAM MAGISTER

II.1. Syarat – syarat pelamar

Pelamar dapat diterima pada program magister apabila telah memenuhi syarat sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh program pascasarjana Universitas Andalas:

a. Syarat – Syarat akademik

1. Lulusan S1 yang sebidang dan tidak sebidang dengan ilmu peternakan (kedokteran hewan, biologi dan perikanan)
2. Mempunyai IP 2.75 untuk yang sebidang dan IP 3.5 untuk yang tidak sebidang, dengan TOEFL 450 dan nilai kemampuan akademik (TPA)
3. Rekomendasi yang terdiri dari dua pembimbing S2 dan satu dari atasan
4. Membawa garis besar rincian penelitian
5. Bukti pembayaran pada Bank yang telah ditetapkan

b. Minat Studi Yang Dipilih

Program Magister Ilmu Peternakan mempunyai 4 bidang kajian / keahlian yang terdiri dari :

1. Ilmu Produksi Dan Teknologi Reproduksi
2. Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan
3. Teknologi Hasil Ternak
4. Pembangunan & Bisnis Peternakan.

c. Syarat – Syarat Administrasi

1. Bukti pembayaran pendaftaran sebagai pelamar
2. Foto copy ijazah sarjana S1 dan transkrip yang dilegalisir
3. Surat izin dari instansi yang berwenang bagi yang sudah bekerja

4. Surat rekomendasi yang terdiri dari satu dari atasan berkaitan dengan kepribadian dan integritas calon mahasiswa, dan dua dari mantan pembimbing S1 dan dosen berkaitan dengan kemampuan akademis calon mahasiswa doktor (formulir disediakan oleh program pascasarjana)

II.2. Prosedur Melamar

Prosedur lamaran dengan mengisi form yang tersedia on line pada website pascasarjana Unand :

1. Lamaran disampaikan paada direktur pascasarjana Unand, kampus Limau Padang.
2. Surat lamaran ditujukan pada program magister ilmu peternakan, minat/keahlian dan mulai mengikuti program pendidikan magister
3. Surat lamaran dibuat rangkap dua.

II.3. Waktu Melamar

Calon mahaiswa magister dapat mengajukan lamaran setiap tahun sesuai ketetntuan yang ditetapkan oleh Pascasarjana Universitas Andalas dengan ketentuan sebagai berikut;

- a. Calon mahasiswa yang berminat untuk semester Gasal (yang dimulai pada bulan Agustus), surat lamaran harus diterima oleh Direktur pascasarjana Unand paling lambat pada awal bulan juni
- b. Calon mahasiswa yang berminat untuk semester genap (yang dimulai pada bulan Februari), surat lamaran harus diterima oleh Direktur pascasarjana Unand paling lambat pada bulan Desember
- c. Bagi mahasiswa yang memperoleh beasiswa program pascasarjana (BPPS), jadwal disesuaikan dengan mengajukan anggaran.

II.4. Seleksi Penerimaan calon mahasiswa Magister

Seleksi calon mahasiswa magister didasarkan kepada:

- a. ujian tertulis terdiri dari TPA dan TOEFL
- b. ujian lisan yaitu wawancara dilakukan oleh program studi yang mencakup;
 - i. pendidikan formal yang pernah diikuti, lama studi dan IPK
 - ii. kegiatan yang ada kaitannya dengan bidang kajian
 - iii. Kemampuan bekerjasama
 - iv. Motivasi

Hasil seleksi diberitahukan kepada calon mahasiswa program Magister oleh Direktur Pascasarjana Unand.

II.5. Pendaftaran Berbasis Sistem Informasi Registrasi (Sireg)

- a. Calon mahasiswa yang diterima, mendaftarkan diri sebagai mahasiswa program Magister ilmu peternakan pada bagian administrasi Unand dan program studi S2 ilmu peternakan fakultas peternakan Unand, dengan mengisi formulir yang telah disediakan.
- b. Calon mahasiswa yang diterima pada program magister ilmu peternakan untuk semester gasal, harus mendaftar paling lambat akhir Juli, sedangkan untuk semester genap, harus mendaftar paling lambat akhir Januari.
- c. Calon mahasiswa yang diterima membayar biaya pendidikan sesuai ketentuan yang berlaku pada Universitas Andalas
- d. Setiap mahasiswa program magister ilmu peternakan diharuskan mendaftar ulang setiap semester
- e. Bagi mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang menurut ketentuan yang berlaku, maka pada pendaftaran semester berikutnya harus melunasi biaya pendidikan (SPP) semester sebelumnya.

III. PROSES PENDIDIKAN

III.1. Perkuliahan

Perkuliahan program Doktor Ilmu Peternakan terdiri atas beberapa tahapan:

1. Perkuliahan
2. Penelitian tesis yang mencakup:
 - i. Kolokium
 - ii. Seminar Hasil
 - iii. Ujian



III.2. Beban Studi

- a. Setiap mahasiswa program Magister ilmu peternakan baik sebidang maupun tidak sebidang ditempuh maksimal 8 semester dengan beban studi 36 sks, terdiri dari: 28 sks kuliah tatap muka; 1sks kolokium, 1 sks seminar hasil penelitian dan penelitian tesis 6 sks.

- b. Perkuliahan hanya pada 2 semester dan untuk mata kuliah pilihan dapat diambil inter dan intra bidang keahlian dan antar program studi apabila diperlukan sesuai rekomendasi pembimbing
- c. Tesis merupakan persyaratan terbesar dalam menyelesaikan studi program Magister ilmu peternakan.

III.3. Penunjukkan Pembimbing Dan Penguji

- a. Penunjukkan Pembimbing
 Penunjukkan tim pembimbing dilakukan oleh pengelola program studi berdasarkan kompetensi dosen dan usulan mahasiswa yang bersangkutan. Tim pembimbing harus bergelar doktor yang terdiri dari ketua pembimbing dan anggota pembimbing..
- b. Pembimbingan
 1. Semua mahasiswa program magister harus aktif mendapatkan bimbingan dari tim pembimbing secara teratur
 2. Mahasiswa program magister diwajibkan menyerahkan laporan kemajuan studi secara tertulis setiap semester program studi yang telah disahkan oleh tim pembimbing
 3. Tim pembimbing secara tertur melakukann pembimbingan mahasiswa program magister dalam penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian, penulisan tesis, dan penyiapan ujian akhir
- c. Penggantian pembimbing/penguji
 Penggantian tim pembimbing (ketua dan anggota) dan atau tim penguji sangat tidak disarankan,hanya dapat dilakukan ,apabila tim pembimbing /penguji berhalangan tetap ,karena sakit, tugas Negara dalam waktu yang relative lama, atau tidak sesuai dengan kompetensi yang diteliti saat itu,sehingga mengganggu kelancaran studi magister. Penggantian tim pembimbing/penguji dilakukan melalui rapat ketua program studi /pimpinan fakultas dan tim pembimbing/penguji atas`dasar usulan mahasiswa.

III.4. Penilaian Perkuliahan

- a. Evaluasi terhadap kemampuan akademik dilakukan melalui ujian perkuliahan, seminar, penyusunan proposal tesis, dan kolokium.
- b. Evaluasi pertama dilakukan setelah empat semester, apabila tidak ada kemajuan untuk kolokium maka akan dilakukan peninjauan kembali terhadap tim pembimbing. karena dianggap tidak mampu melakukan pembimbingan, kalau perlu dilakukan penggantian tim pembimbing oleh ketua program studi dengan persetujuan pimpinan.

III.5. Penelitian Tesis

- a. Penelitian untuk tesis dilakukan setelah lulus kolokium atau seminar proposal disertasi yang dihadiri oleh tim pembimbing, tim penguji dan ketua program studi serta mahasiswa program pascasarjana.
- b. Setelah akhir semester mahasiswa diwajibkan memberikan laporan secara tertulis tentang kemajuan pelaksanaan penelitian yang telah di sah oleh tim pembimbing.
- c. Hasil penelitian diseminarkan pada program pascasarjana yang dihadiri oleh tim pembimbing, tim penguji, mahasiswa program studi, ketua program.

III.6. Penyusunan Tesis

- a. Tesis merupakan karya tulis akademik hasil penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri oleh mahasiswa program magister dibawah pengawasan pembimbing utama dan pembimbing anggota yang berisikan:
 - a. Penemuan baru bagi perkembangan ilmu pengetahuan
 - b. Menemukan jawaban baru bagi masalah yang ada
 - c. Mengajukan pertanyaan – pertanyaan baru terhadap masalah yang biasa di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi

- b. Tesis ditulis dalam bahasa Indonesia dengan persetujuan tim promotor dengan syarat – syarat:
- a. Ditulis menurut format dan cara penulisan yang telah ditentukan.
- b. Dilengkapi dengan ringkasan maksimum 2 halaman dan abstrak maksimum 500 kata dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

III.7. Penilaian Tesis

- a. Evaluasi Tesis yang sudah di setujui oleh tim pembimbing , dilakukan oleh tim penguji saat seminar hasil dan ujian akhir
- b. Tim penguji tesis merupakan tim penguji pada saat kolokium atau seminar proposal penelitian disertasi
- c. Tim penguji disertasi adalah dosen yang telah ditetapkan oleh tim pembimbing dengan kriteria sebagai berikut:
 - a. Bidang ilmu sama atau mempunyai kaitan yang erat dengan isi tesis ,dan dapat berasal dari dalam dan inter universitas, tetapi disarankan dosen pada Universitas Andalas.
 - b. Menduduki jabatan akademik sekurang – kurangnya lector kepala dan bergelar doktor.
 - c. Sanggup menjadi tim penguji dalam waktu yang telah ditentukan , yang dinyatakan dalam form penguji.
 - d. Dasar penillaian disertasi meliputi antara lain :
 - i. Materi disertasi
 - ii. Kemampuan penalaran
 - iii. Metodologi penelitian dan tatapenulisan
 - iv. Konsistensi uraian penulisan

III.8. Ujian Akhir

Ujian Akhir dapat dilakukan setelah menyerahkan semua persyaratan pada program studi. Pada prinsipnya ujian dilakukan secara tertutup;

- a. Ujian akhir dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan seminar hasil penelitian dan penulisan tesis dan disetujui oleh tim pembimbing.
- b. Tim penguji ujian akhir sama dengan tim penguji pada saat kolokium dan seminar hasil penelitian.
- c. Tesis lengkap yang sudah disetujui oleh tim pembimbing diserahkan ke program studi sebanyak 10 exemplar yang dijilid warna merah, paling lambat sudah diterima di program studi 14 hari sebelum ujian dilaksanakan untuk diteruskan pada tim penguji.

Tata Cara Ujian Akhir

- a. Ujian dilaksanakan selama 2 jam dan paling lama 3 jam.
- b. Penilaian ujian tertutup sekurang- kurangnya: penguasaan materi, kekuatan penalaran atau cara penyusunan argumentasi dalam pengambilan keputusan atau kesimpulan, dan gaya tata tulis serta konsistensi uraiannya
- c. Ketentuan lulus ,bila nilai ujian rata- rata dari semua penguji minimal 75
- d. Hasil ujian tertutup berupa keputusan :
 - a. Lulus tanpa perbaikan
 - b. Lulus dengan perbaikan, dan perbaikan diberikan waktu paling lama 2 bulan, apabila tidak terpenuhi pada waktu yang ditetapkan ,maka dinyatakan tidak lulus.
 - c. Tidak lulus , diberi kesempatan untuk mengulang paling lama 3 bulan dan disertai diperbaiki sesuai dengan saran.
- e. Ujian tetap dilaksanakan ,walaupun salah satu tim pembimbing/penguji berhalangan hadir.

III.9 Matakuliah

Matriks pada Tabel 3.2 dipakai untuk menentukan matakuliah pada PS S2 Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Pengelompokan matakuliah terdiri dari matakuliah wajib program studi dan bidang keahlian, dan matakuliah pilihan dengan beban studi

total 36 sks. Matakuliah wajib sebanyak 26 sks dan matakuliah pilihan 10 sks. Pengelompokan matakuliah wajib dan matakuliah pilihan sesuai beban studi pada masing bidang keahlian/pemusatan dapat dilihat pada Tabel 3.9.1, 3.9.2, 3.9.3 dan 3.9.4.

Tabel 3.9.1. Pengelompokan Matakuliah Wajib dan Matakuliah Pilihan pada Bidang Keahlian IPTT.

No.	Matakuliah	Wajib/Pilihan	Bobot (sks)
Inti Keilmuan (6 sks)			
1.	Teknologi Produksi Ternak Lanjutan	WProd	3
2.	Ilmu Pemuliaan Ternak Lanjutan	WProd	3
IPTEK Pendukung (6 sks)			
1.	Fisiologi Ternak Lanjutan	WProd	3
2.	Bionomika Ternak	WPS	3
IPTEK Pelengkap (6 sks)			
1.	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	WPS	3
2.	Analisis Statistika	WPS	3
IPTEK yang Dikembangkan			
1.	Matakuliah Pilihan 1	P	3
2.	Matakuliah Pilihan 2	P	2
3.	Matakuliah Pilihan 3	P	3
4.	Matakuliah Pilihan 4	P	2
5.	Seminar Proposal Penelitian	WPS	1
6.	Seminar Hasil Penelitian	WPS	1
7.	Tesis	WPS	6
Total			36

Tabel 3.9.2. Pengelompokan Matakuliah Wajib dan Matakuliah Pilihan pada Bidang Keahlian INTP.

No.	Matakuliah	Wajib/Pilihan	Bobot (sks)
Inti Keilmuan (6 sks)			
1.	Ilmu Nutrisi Ternak Lanjutan	WNutr	3
IPTEK Pendukung (6 sks)			
1.	Biokimia dan Fisiologi Nutrisi	WNutr	3
2.	Bionomika Ternak	WPS	3

IPTEK Pelengkap (6 sks)			
1.	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	WPS	3
2.	Analisis Statistika	WPS	3
3.	Teknik Penelitian & Lab. Nutrisi Ternak	WNutr	3
IPTEK yang Dikembangkan			
1.	Matakuliah Pilihan 1	P	3
2.	Matakuliah Pilihan 2	P	2
3.	Matakuliah Pilihan 3	P	3
4.	Matakuliah Pilihan 4	P	2
5.	Seminar Proposal Penelitian	WPS	1
6.	Seminar Hasil Penelitian	WPS	1
7.	Tesis	WPS	6
Total			36

Tabel 3.9.3. Pengelompokan Matakuliah Wajib dan Matakuliah Pilihan pada Bidang Keahlian ITHT.

No.	Matakuliah	Wajib/Pilihan	Bobot (sks)
Inti Keilmuan (6 sks)			
1.	Teknologi Industri Pengolahan Hasil Ternak	WTHT	3
2.	Teknologi Hasil Ikutan Ternak	WTHT	3
IPTEK Pendukung (6 sks)			
1.	Bionomika Ternak	WPS	3
IPTEK Pelengkap (6 sks)			
1.	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	WPS	3
2.	Analisis Statistika	WPS	3
IPTEK yang Dikembangkan			
1.	Bioteknologi Hasil Ternak Lanjutan	WTHT	3
2.	Matakuliah Pilihan 1	P	3
3.	Matakuliah Pilihan 2	P	2
4.	Matakuliah Pilihan 3	P	3
5.	Matakuliah Pilihan 4	P	2
6.	Seminar Proposal Penelitian	WPS	1
7.	Seminar Hasil Penelitian	WPS	1
8.	Tesis	WPS	6
Total			36

Tabel 3.9.4. Pengelompokan Matakuliah Wajib dan Matakuliah Pilihan pada Bidang Keahlian IPBP.

No.	Matakuliah	Wajib/Pilihan	Bobot (sks)
Inti Keilmuan (6 sks)			
1.	Pembangunan Peternakan	WIPBP	3
2.	Ekonomi Produksi Lanjutan	WIPBP	3
IPTEK Pendukung (6 sks)			
1.	Bionomika Ternak	WPS	3
IPTEK Pelengkap (6 sks)			
1.	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	WPS	3
2.	Analisis Statistika	WPS	3
3.	Teknik Penelitian Sosial Ekonomi Peternakan	WIPBP	3
IPTEK yang Dikembangkan			
1.	Matakuliah Pilihan 1	P	3
2.	Matakuliah Pilihan 2	P	2
3.	Matakuliah Pilihan 3	P	3
4.	Matakuliah Pilihan 4	P	2
5.	Seminar Proposal Penelitian	WPS	1
6.	Seminar Hasil Penelitian	WPS	1
7.	Tesis	WPS	6
Total			36

III.10 Struktur Kurikulum

struktur kurikulum melalui pendekatan model serial, yaitu pendekatan yang menyusun matakuliah berdasarkan logika atau struktur keilmuan peternakan. Matakuliah disusun dari yang paling dasar pada semester awal sampai ke yang lanjutan pada semester akhir. Penyebaran matakuliah wajib untuk setiap semester dan matakuliah pilihan pada masing-masing bidang keahlian/pemusatan dapat dilihat pada Tabel-tabel 3.10.1, 3.10.2, 3.10.3 dan 3.10.4 berikut.

Tabel 3.10.1. Penyebaran Matakuliah pada Pemusatan Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak (ITPT)

1. Wajib

No.	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN
		SEMESTER I (14 sks)		
		<i>Dua Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (6 sks)</i>		
1.	PTK 511	Bionomika Ternak	3 (2-1) I	Arnim, Jafrinur, James Hellyward, Yose Rizal, Yuherman, Yan Heriyandi
2.	STK 516	Analisis Statistika	3 (2-1) I	Mirzah, Arnim, Yurnalis, Ahadiyah Yuniza, Dwi Yuzaria, Asdi Agustar
		<i>Satu Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak (3 sks)</i>		
3.	PTP 511	Fisiologi Ternak Lanjutan	3 (2-1) 1	Ferdinal Rahim, Yulia Yellita, Yuherman, Yan Heriyandi, Zaituni Udin, Hendri
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER II (14 sks)		
		<i>Satu MK Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (3 sks)</i>		
1.	PTK 521	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	3 (2-1) II	Lili Warly, Mirzah, Hendri, Yose Rizal, Sabrina, Yurnalis

		<i>Dua MK Wajib Pemusatan Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak (6 sks)</i>		
2.	PTP 512	Pemuliaan Ternak Lanjutan	3 (2-1) II	Sarbaini Anwar, Zaituni Udin, Rusfidra, Firda Arlina, Tinda Afriyani, Jaswandi
3	PTP 513	Teknologi Produksi Ternak Lanjutan	3(2-1) II	Salam Ningsih A., Ellyza Nurdin, Khasrad, Husmaini, Tetria D. Nova, Elli Roza
		<i>Dua MK Pilihan Bebas (5sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER III (1 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (1 sks)</i>		
1.	PTK 611	Kolokium	1 (0-1) III	PS S2 Ilmu Peternakan
		<i>Satu MK Pilihan (Sesuai Kebutuhan)</i>		
2.				
		SEMESTER IV (7 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (7 sks)</i>		
1.	PTK 612	Seminar Hasil Penelitian	1 (0-1) IV	PS S2 Ilmu Peternakan
2.	PTK 613	Tesis	6 (0-6) IV	Komisi Pembimbing
		T O T A L	36 sks	

2. Pilihan

No.	KODE	MATA KULIAH PILIHAN	SKS	DOSEN
1.	PTP 514	Produksi Ternak Unggas Lanjutan	3 (2-1)	Yan Heriyandi, Husmaini, Erman Syahrudin, Sabrina, Tertia D. Nova
2.	PTP 515	Pengembangan Usaha Ternak Kambing dan Domba	3 (2-1)	Hendri, Salam Ningsih A., Arief
3.	PTP 516	Pemuliaan Ternak Potong	3 (2-1)	Sarbaini Anwar, Zaituni Udin, Yurnalis, Tinda Afriyani
5.	PTP 518	Gangguan Reproduksi	3 (2-1)	Zaituni Udin, Yulia Yellita, Jaswandi, Hendri, Yuherman
6.	PTP 519	Pemuliaan Ternak Unggas Lanjutan	3 (2-1)	Rusfidra, Firda Arlina, Sarbaini
7.	PTP 520	Penyakit Unggas	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Yuherman, Yulia Yellita, Tertia D. Nova
8.	PTP 521	Kriopreservasi Gamet dan Embrio	3 (2-1)	Jaswandi, Hendri, Zaituni Udin
9.	PTP 522	Dinamika Populasi Ternak	3 (2-1)	Arnim, Khasrad, Sarbaini Anwar, Rusfidra
10.	PTP 523	Biologi Molekuler	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Yuherman, Sarbaini Anwar, Yurnalis, Firda Arlina, Tinda Afriyani
11.	PTP 524	Genetika Kuantitatif	3 (2-1)	Sarbaini Anwar, Zaituni Udin, Rusfidra, Firda Arlina, Tinda Afriyani, Yurnalis
12.	PTP 525	Genetika Ekologi	3 (2-1)	Sarbaini Anwar, Jaswandi, Rusfidra
13.	PTP 526	Sitologi Reproduksi	3 (2-1)	Zaituni Udin, Jaswandi, Hendri

14.	PTP 527	Ilmu Unggas Langka dan Satwa Harapan Lanjutan	3 (2-1)	Yan Heryandi, Rusfidra, Firda Arlina
15.	PTP 528	Tingkah Laku Reproduksi	3 (2-1)	Zaituni Udin, Hendri, Jaswandi
16.	PTP 529	Pengembangan Usaha Ternak Sapi dan Kerbau	3 (2-1)	Arnim, Novirman Jamarun, Hendri, Khasrad, Elli Roza, Irsan Ryanto H, Jafrinur
17.	PTP 530	Inseminasi Buatan dan Embrio Transfer	3 (2-1)	Zaituni Udin, Jaswandi, Hendri
18.	PTP 531	Penyakit Ternak Zoonosis	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Yuherman, Yulia Yellita
19.	PTP 532	Evaluasi Ternak Daging dan Pengelolaan Hasil Ternak	3 (2-1)	Arnim, Khasrad, Salam Ningsih A.
20.	PTP 533	Ilmu dan Teknologi Rekayasa Genetik	3 (2-1)	Sarbaini Anwar, Jaswandi, Yurnalis
21.	PTP 534	Teknik Penelitian dan Lab Produksi Ternak	3 (2-1)	Yurnalis, Yuherman, Jaswandi, Husmaini, Sarbaini Anwar, Khasrad
22.	PTP 535	Managemen Produksi Ternak Perah Lanjutan	3 (2-1)	Ellyza Nurdin, Elli Roza, Arief
23.	PTP 536	Managemen Produksi Ternak Potong Lanjutan	3 (2-1)	Arnim, Salam Ningsih A., Khasrad
24.	PTP 537	Managemen Produksi Ternak Unggas Lanjutan	3 (2-1)	Yan Heriyandi, Erman Syahrudin, Sabrina
25.	PTP 538	Fisiologi Reproduksi Ternak Lanjutan	3 (2-1)	Zaituni Udin, Hendri, Jaswandi

26.	PTP 539	Pertumbuhan dan Perkembangan Tubuh Ternak	3 (2-1)	Salam Ningsih A., Khasrad, Arnim, Husmaini
27.	PTP 540	Biologi Laktasi	3 (2-1)	Ellyza Nurdin, Elli Roza, Arief
28.	PTP 541	Fisiologi Unggas	3 (2-1)	Yan Heriyandi, Sabrina, Tetria D. Nova

Tabel 3.10.2. Penyebaran Matakuliah pada Pemusatan Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (INTP)

1. Wajib

NO.	K O D E	MATA KULIAH	SKS	DOSEN
		SEMESTER I (14 sks)		
		<i>Dua Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (6 sks)</i>		
1.	PTK 511	Bionomika Ternak	3 (2-1) I	Arnim, Jafrinur, James Hellyward, Yose Rizal, Yuherman, Yan Heriyandi
2.	STK 516	Analisis Statistika	3 (2-1) I	Mirzah, Yurnalis, Ahadiyah Yuniza, Arnim, Dwi Yuzaria, Asdi Agustar
		<i>Satu Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (3 sks)</i>		
3.	PTN 511	Biokimia dan Fisiologi Nutrisi	3 (3-0) I	Yose Rizal, Novirman Jamarun, Ahadiyah Yuniza, Maria E. Mahata, Nuraini, Fauzia Agustin
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		

4.				
5.				
		SEMESTER II (14 sks)		
		Satu Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (3 sks)		
1.	PTK 521	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	3 (2-1) II	Lili Warly, Mirzah, Hendri, Yose Rizal, Sabrina, Yurnalis
		Dua Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (6 sks)		
2.	PTN 512	Teknik Penelitian dan Lab. Nutrisi Ternak	3 (2-1) II	Lili Warly, Yetti Marlida, Rusmana WSN, Mardiaty Zein, Ade Djulardi, Wizna
3.	PTN 513	Ilmu Nutrisi Ternak Lanjutan	3 (2-1) II	Mardiaty Zein, Khalil, Yose Rizal
		Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)		
4.				
5.				
		SEMESTER III (1 sks)		
		Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (1 sks)		
1.	PTK 611	Kolokium	1 (0-1) III	PS S2 Ilmu Peternakan
		MK Pilihan Sesuai Kebutuhan		
2.				
		SEMESTER IV (7 sks)		
		Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (7 sks)		

1.	PTK 612	Seminar Hasil Penelitian	1 (0-1) IV	PS S2 Ilmu Peternakan
2.	PTK 613	Tesis	6 (0-6) IV	Komisi Pembimbing
		T O T A L	36 sks	

2. Pilihan

No.	KODE	MATA KULIAH PILIHAN	SKS	DOSEN
1.	PTN 514	Ilmu Nutrisi Unggas Lanjutan	3 (2-1)	Yose Rizal, Mirzah, Ade Djulardi, Maria E. Mahata, Ahadiyah Yuniza, Wizna
2.	PTN 515	Ilmu Nutrisi Ruminansia Lanjutan	3 (2-1)	Novirman Jamarun, Irsan Ryanto H, Mardiaty Zein, Hermon, Rusmana WSN, Fauzia Agustin
3.	PTN 516	Mikrobiologi Rumen	3 (2-1)	Lili Warly, Rusmana WSN, Hermon, Rita Herawati, Mardiaty Zein, Elihasridas
4.	PTN 517	Probiotik	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Wizna, Yuherman, Yuliaty Shafan Nur
5.	PTN 518	Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Hijauan	3 (2-1)	Novirman Jamarun, Lili Warly, Hermon, Adrizal, Rita Herawati
6.	PTN 519	Ilmu Nutrisi Non Ruminansia Lanjutan	3 (2-1)	Mirzah, Ade Djulardi, Maria E. Mahata, Wizna, Mirnawati, Gita Ciptaan
7.	PTN 520	Keamanan dan Kontrol Kualitas Pakan	3 (2-1)	Khalil, Montesqrit, Adrizal, Nuraini
8.	PTN 521	Anti Nutrisi dan Faktor Pembatas Pakan	3 (2-1)	Irsan Ryanto H, Yetti Marlida, Khalil, Yose Rizal, Rusmana WSN, Lili Warly

9.	PTN 522	Pemrosesan Bahan Baku Pakan	3 (2-1)	Mirzah, Maria E. Mahata, Montesqrit, Nuraini, Rita Herawati, Elihasridas
10.	PTN 523	Nutrisi Reproduksi dan Laktasi	3 (2-1)	Ferdinal Rahim, Rusmana WSN, Lili Warly, Arief
11.	PTN 524	Bioenergetika	2 (2-0)	Yose Rizal, Ade Djulardi, Harnentis, Novirman Jamarun, Rusmana WSN
12.	PTN 525	Ilmu Nutrisi Perbandingan	3 (2-1)	Yose Rizal, Mardiaty Zein, Ahadiyah Yuniza, Rusmana WSN, Elihasridas, Gita Ciptaan
13.	PTN 526	Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan	3 (2-1)	Ade Djulardi., Novirman Jamarun, Ahadiyah Yuniza, Gita Ciptaan, Harnentis, Mirnawati
14.	PTN 527	Mikrobiologi dalam Industri Pakan	3 (2-1)	Yetti Marlida, Nuraini, Wizna
15.	PTN 528	Bioteknologi Pakan	3 (2-1)	Yetti Marlida, Wizna, Maria E. Mahata, Nuraini, Mirnawati, Mardiaty Zein
16.	PTN 611	Metabolisme Karbohidrat dan Lipid	3 (3-0)	Yose Rizal, Lili Warly, Irsan Ryanto H, Ahadiyah Yuniza, Novirman, Maria E. Mahata
17.	PTN 612	Metabolisme Protein dan Asam Amino	3 (3-0)	Yose Rizal, Lili Warly, Mardiaty Zein, Ahadiyah Yuniza, Maria E. Mahata
18.	PTN 613	Metabolisme Mineral dan Vitamin	3 (3-0)	Irsan Ryanto H, Ade Djulardi., Novirman Jamarun, Yose Rizal, Fauzia Agustin
19.	PTN 614	Nutrisi Kuantitatif	3 (3-0)	Lili Warly, Yose Rizal, Ahadiyah Yuniza, Ade Djulardi

20.	PTN 615	Eksplorasi Sumberdaya Pakan	3 (3-0)	Khalil, Yetti Marlida, Adrizal, Wizna, Nuraini, Elihasridas
21.	PTN 616	Dinamika Nutrien Pada Sistem Pastura	3 (3-0)	Novirman Jamarun, Evitayani, Rusmana WSN, Simel Sowmen, Rita Herawati, Suyitman
22.	PTN 617	Teknologi Formulasi Ransum	2 (2-0)	Adrizal, Rusmana WSN, Ahadiyah Yuniza, Yose Rizal
23.	PTN 618	Evaluasi Nutrisi Hijauan Pakan	2 (2-0)	Novirman Jamarun, Hermon, Fauzia Agustin, Mardiaty Zein, Simel Sowman
24.	PTN 619	Teknologi Pengolahan dan Industri Pakan	2 (2-0)	Adrizal, Nuraini, Khalil, Montesqrit, Mirzah, Harnentis
25.	PTN 620	Kontrol Kualitas dan Formulasi Ransum	2 (2-0)	Mirzah, Novirman Jamarun, Adrizal, Khalil
26.	PTN 621	Integrasi Metabolisme Nutrient	2 (2-0)	Novirman Jamarun, Mardiaty Zein, Mirzah, Yose Rizal, Nuraini, Simel Sowman
27.	PTN 622	Kebijakan Pakan	2 (2-0)	Adrizal, Nuraini, Montesqrit, Yuliati Shafan Nur
28.	PTN 623	Sistem Industri Pakan	2 (2-0)	Khalil, Adrizal, Montesqrit, Yuliaty Shafan Nur
29.	PTN 624	Konsep Mutakhir dalam Nutrisi dan Pemberian Pakan Unggas	2 (2-0)	Yose Rizal, Mirzah, Maria E. Mahata, Mirnawati

Tabel 3.10.3. Penyebaran Matakuliah pada Pemusatan Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (ITHT)

1. Wajib

No.	K O D E	MATA KULIAH	SKS	DOSEN
		SEMESTER I (14 sks)		
		<i>Dua Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (6 sks)</i>		
1.	PTK 511	Bionomika Ternak	3 (2-1) I	Arnim, Jafrinur, James Hellyward, Yose Rizal, Yuherman, Yan Heriyandi
2.	STK 516	Analisis Statistika	3 (2-1) I	Mirzah, Yurnalis, Ahadiyah Yuniza, Arnim, Dwi Yuzaria, Asdi Agustar
		<i>Satu MK. Pilihan Wajib Pemusatan Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (3 sks)</i>		
3.	PTT 511	Bioteknologi Hasil Ternak Lanjutan	3 (2-1) I	Endang Purwati R.N., Yuherman, Husmaini
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER II (14 sks)		
		<i>Satu Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (3 sks)</i>		

1.	PTK 521	Metode Penelitian Ilmu Pternakan	3 (2-1) II	Lili Warly, Mirzah, Hendri, Yose Rizal, Sabrina, Yurnalis
		<i>Dua Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (6 sks)</i>		
2.	PTT 512	Teknologi Industri Pengolahan Hasil Ternak	3 (2-1) II	Endang Purwati R.N., Yuherman, Husmaini, Arief, Elli Roza, Salam Ningsih A.
3.	PTT 513	Teknologi Hasil Ikutan Ternak	3 (2-1) II	Endang Purwati R.N., Irsan Ryanto H, Yuherman
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER III (1 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Pternakan (1 sks)</i>		
1.	PTK 611	Kolokium	1 (0-1) III	PS S2 Ilmu Pternakan III
		<i>Satu MK Pilihan Sesuai Kebutuhan</i>		
2.				
		SEMESTER IV (7 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Pternakan (7 sks)</i>		
1.	PTK 612	Seminar Hasil Penelitian	1 (0-1) IV	PS S2 Ilmu Pternakan IV
2.	PTK 613	Tesis	6 (0-6) IV	Komisi Pembimbing IV
		T O T A L	36 sks	

2. Pilihan

No.	KODE	MATA KULIAH PILIHAN	SKS	DOSEN
1.	PTT 514	Mikrobiologi Susu	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Ellyza Nurdin, Yuherman,
2.	PTT 515	Pengelolaan Produk Pangan Asal Unggas	3 (2-1)	Yan Heryandi, Endang Purwati R.N., Husmaini
3.	PTT 516	Biogas dan Pupuk Organik	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Irsan Ryanto, Yuherman
4.	PTT 517	Pangan Fungsional dan Probiotik	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Husmaini, Yuherman
5.	PTT 518	Industri Pengolahan Susu	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Yuherman, Salam N. Aritonang., Elli Roza, Arief
6.	PTT 519	Organoleptik Lanjutan	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Salam N Aritonang, Yuherman
7.	PTT 520	Industri Pengolahan Daging	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Yuherman, Salam N. Aritonang, Husmaini
8.	PTT 521	Industri Pengolahan Telur	3 (2-1)	Endang Purwati R.N., Husmaini, Yuherman

Tabel 3.10.4. Penyebaran Matakuliah pada Pemusatan Ilmu Pembangunan dan Bisnis Peternakan (IPBP)

1. Wajib

No.	K O D E	MATA KULIAH	SKS	DOSEN
		SEMESTER I (14 sks)		
		<i>Dua Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (6 sks)</i>		
1.	PTK 511	Bionomika Ternak	3 (2-1) I	Arnim, Jafrinur, James Hellyward, Yose Rizal, Yuherman, Yan Heriyandi
2.	STK 516	Analisis Statistika	3 (2-1) I	Mirzah, Yurnalis, Ahadiyah Yuniza, Arnim, Dwi Yuzaria, Asdi Agustar
		<i>Satu Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu Pembangunan dan Bisnis Peternakan(3 sks)</i>		
3.	PTE 511	Pembangunan Peternakan	3 (3-0) I	Jafrinur, Arfai, Dwi Yuzaria
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER II (14 sks)		
		<i>Satu Mata Kuliah Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (3 sks)</i>		
1.	PTK 521	Metode Penelitian Ilmu Peternakan	3 (2-1) 2	Lili Warly, Mirzah, Hendri, Yose Rizal, Sabrina, Yurnalis

		<i>Dua Mata Kuliah Wajib Pemusatan Ilmu Pembangunan dan Bisnis Peternakan (6 sks)</i>		
2.	PTE 512	Teknik Penelitian Sosial Ekonomi Peternakan	3 (2-1) II	Asdi Agustar, Dwi Yuzaria, Arfai, James Hellyward, Jafrinur
3.	PTE 513	Ekonomi Produksi Lanjutan	3 (2-1) II	Dwi Yuzaria, Jafrinur, Arfai
		<i>Dua Mata Kuliah Pilihan Bebas (5 sks)</i>		
4.				
5.				
		SEMESTER III (1 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (1 sks)</i>		
1.	PTK 611	Kolokium	1 (0-1) III	PS S2 Ilmu Peternakan
		<i>Satu Mata Kuliah Pilihan Sesuai Kebutuhan (3 sks)</i>		
2.				
		SEMESTER IV (7 sks)		
		<i>Wajib PS S2 Ilmu Peternakan (7 sks)</i>		
1.	PTK 612	Seminar Hasil Penelitian	1 (0-1) IV	PS S2 Ilmu Peternakan
2.	PTK 613	Tesis	6 (0-6) IV	Komisi Pembimbing
		T O T A L	36 sks	

2. Pilihan

No.	KODE	MATA KULIAH PILIHAN	SKS	DOSEN
1.	PTE 514	Analisis Usaha Peternakan	3 (2-1)	Asdi Agustar, Dwi Yuzaria, Arfai, James Hellyward, Nurhayati
2.	PTE 515	Studi Kelayakan dan Manajemen Perusahaan Peternakan	3 (2-1)	Asdi Agustar, Dwi Yuzaria, Arfai, Nurhayati, Fitriprawati
3.	PTE 516	Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Peternakan	2 (2-0)	Asdi Agustar, Jafrinur, James Hellyward, Arfai, Fuad Madarisa
4.	PTE 517	Perencanaan Pembangunan Peternakan Lanjutan	3 (2-1)	Jafrinur, Dwi Yuzaria, Arfai
5.	PTE 518	Kebijakan Pembangunan Peternakan	3 (2-1)	Jafrinur, Arfai, Dwi Yuzaria, Fuad Madarisa
6.	PTE 519	Tata Ruang Peternakan Lanjutan	2 (2-0)	Jafrinur, Arfai, Fitriprawati
7.	PTE 520	Komunikasi Pembangunan Peternakan	2 (2-0)	Asdi Agustar, Jafrinur, Fuad Madarisa
8.	PTE 521	Ekonomi Kelembagaan Peternakan	2 (2-0)	Jafrinur, Dwi Yuzaria, Asdi Agustar, James Hellyward, Nurhayati
9.	PTE 522	Manajemen Proyek	2 (2-0)	James Hellyward, Nurhayati, Arfai
10.	PTE 523	Perdagangan Internasional	2 (2-0)	Jafrinur, Dwi Yuzaria

III.11 Sinopsis Matakuliah

1. Pemusatan Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak (ITPT)

Wajib:

1. Fisiologi Ternak Lanjutan (PTP 511)

Mata ajaran ini membahas dan mempelajari fungsi normal dari sistem yang terdapat pada tubuh ruminansia, non ruminansia dan unggas terutama sistem fisiologi sel, darah dan sistem sirkulasi darah, sistem syaraf, sistem pernapasan, sistem pencernaan, metabolisme, eksresi, hormonal dan fisiologi lingkungan.

2. Pemuliaan Ternak Lanjutan (PTP 512)

Pokok bahasan dalam mata kuliah ini termasuk: penentuan tujuan pemuliaan dalam sudut pandang ekonomi, pengertian parameter genetik seperti heritabilitas dan rapitabilitas, penghitungan dan penggunaan dugaan nilai pemuliaan (estimated breeding value), seleksi dan pendugaan respon seleksi, metoda perkawinan (inbreeding dan outbreeding), penggunaan sumber daya breed dan perkawinan silang, pengaruh biak dalam dan meminimalisasinya, struktur populasi ternak, genetika pertumbuhan, program perbaikan genetik pada sapi pedaging dan babi, dan penggunaan teknologi reproduksi dan molekuler dalam perbaikan ternak.

3. Teknologi Produksi Ternak Lanjutan (PTP 513)

Mempelajari tentang teknologi produksi penggemukan, sistem feedlot, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan, penanganan ternak di karantina, penanganan ternak sebelum pemotongan dan setelah pemotongan, karakteristik karkas dan standar kualitas daging.

Pilihan:

4. Produksi Ternak Unggas Lanjutan (PTP 514)

Membahas teknik pemeliharaan dan dukungan teknologi mutakhir pada pengelolaan ternak unggas umumnya, khusus ternak unggas pembibit (breeder) dan metode pemeliharaan dalam proses replacement. Perkembangan teknologi yang mutakhir pada pengelolaan ternak unggas

5. Pengembangan Usaha Ternak Kambing dan Domba (PTP 515)
Perencanaan keadaan dan perkembangan mutakhir usaha peternakan kambing dan domba yang berhubungan dengan pemuliaan nutrisi dan makanan, pengelolaan serta ekonomi usaha kambing dan domba.
6. Pemuliaan Ternak Potong (PTP 516)
Prinsip-prinsip pemuliaan ternak potong (kambing, domba, kerbau) dan pengembangan kemas depan.
7. Genetika Populasi Hewan (PTP 517)
Membahas hasil-hasil percobaan yang mendasari teori dasar genetika populasi hewan/ ternak, Pengaruh sistem perkawinan dan seleksi terhadap frekuensi gen dan ragam genetik, Hukum Hardy Weinberg, pembentukan sub populasi penelitian lapangan serta simulasi dalam bidang genetika populasi hewan/ ternak.
8. Gangguan Reproduksi (PTP 518)
Mempelajari Faktor-faktor dalam luar tubuh atau lingkungan seperti iklim, nutrisi manajemen pemeliharaan yang dapat menyebabkan infertilitas dan upaya-upaya untuk mengatasinya.
9. Pemuliaan Ternak Unggas Lanjutan (PTP 519)
Prinsip-prinsip pemuliaan ternak unggas, resistensi terhadap penyakit, sifat menurun produksi telur dan ciri lainnya yang berhubungan dengan pengembangan program pemuliaan.
10. Penyakit Unggas (PTP 520)
Mempelajari penyakit unggas menular dan penyakit defisiensi, penyebab, sifat, dan cara-cara pencegahan penyakit unggas, faktor-faktor yang menunjang terjadinya penyakit, tatalaksana kesehatan peternakan unggas, dan membandingkan hewan sehat dan sakit.
11. Kriopreservasi Gamet dan Embrio (PTP 521)
Membahas prinsip-prinsip dasar kriopreservasi sel dengan penekanan pembahasan pada kriopreservasi sel gamet dan embrio hewan. Bobot dan arah pembahasan aplikasi terapan berbagai metode kriopreservasi dalam peningkatan produksi ternak, preservasi sel hewan dan keterkaitannya dengan teknologi reproduksi.

12. Dinamika Populasi Ternak (PTP 522)

Dasar-dasar perencanaan perkembangan berdasarkan sifat-sifat biologis, kepadatan fisik dan ekonomi ternak, laju natalitas dan mortalitas prareproduktif lanjut ternak yang berpengaruh terhadap distribusi golongan umur ternak. Faktor instrinsik dan biotik yang menentukan ketahanan populasi dan keseimbangan populasi ternak. Hal-hal yang berpengaruh terhadap pola perkembangan maupun siklus populasi dispersi dan pengaturan populasi ternak yang layak.

13. Biologi Molekuler (PTP 523)

Mata kuliah ini mempelajari struktur kimia, pembentukan dan fungsi makromolekul yang penting pada ternak, meliputi asam nukleat dan protein, terutama peranan makromolekul tersebut dalam mempengaruhi sifat-sifat gen secara molekuler, mekanisme replikasi sel dan transmisi informasi genetik, manipulasi DNA, mutasi dan ekspresi gen.

14. Genetika Kuantitatif (PTP 524)

Prinsip-prinsip genetika pada level, sel, individu, reproduksi dan penerapan metode seleksi dan persilangan dalam populasi disertai analisis secara kuantitatif.

15. Genetika Ekologi (PTP 525)

Membahas Mekanisme Informasi Genetika Hewan dan tumbuhan dalam menyesuaikan diri dengan kondisi lingkungan sekitarnya/hidupnya.

16. Sitologi Reproduksi (PTP 526)

Membahas ultrastruktur sel, fungsi dan interaksi antar organel-organel sel serta aktivitas sel untuk memperoleh pengertian mendasar mengenai biologi seluler. Bobot pembahasan diarahkan pada bioteknologi reproduksi terapan.

17. Ilmu Unggas Langka dan Satwa Harapan Lanjutan (PTP 527)

Membahas jenis unggas endemik daerah, unggas langka dan harapan yang dapat dikembangkan dan memiliki nilai ekonomis, menyusun draf dalam mengatur pengelolaan, perumusan model pengelolaan yang baik bagi unggas lokal dan harapan dalam rangka meningkatkan produksi dan kelestariaannya.

18. Tingkah Laku Reproduksi (PTP 528)

Membahas tingkah laku reproduksi pada ternak baik ternak dari daerah tropis maupun sub tropis untuk manajemen maupun manipulasi daya perkembangan biakan terutama berkaitan dengan peningkatan produktifitas pembibitan.

19. Pengembangan Usaha Ternak Sapi dan Kerbau (PTP 529)

Perencanaan keadaan dan perkembangan mutakhir serta peranan usaha ternak sapi dan kerbau dilihat dari segi makanan, pemuliaan, produksi dan ekonomi.

20. Inseminasi Buatan dan Embrio Transfer (PTP 530)

Menampung semen, evaluasi, pengenceran (pengolahan), penyimpanan, pembekuan, inseminasi, serta pengenalan dan aplikasi alat-alat untuk embrio transfer.

21. Penyakit Ternak Zoonosis (PTP 531)

Mata kuliah ini mempelajari berbagai penyakit ternak yang dapat ditularkan dari ternak ke manusia atau sebaliknya, yang bersifat infeksiuos.

22. Ilmu dan Teknologi Rekayasa Genetik (PTP 533)

Membahas perkembangan teknologi rekayasa DNA dan aplikasinya dalam peternakan, serta dampaknya terhadap peningkatan mutu genetik ternak, serta pengaruhnya terhadap masa depan pelestarian ternak di Indonesia.

23. Fisiologi Reproduksi Ternak Lanjutan (PTP 538)

Pendalaman mengenai proses-proses reproduksi meliputi pembentukan dan penerapan ilmu dan teknologi reproduksi dalam rangka peningkatan efisiensi reproduksi pada ternak. Pokok bahasan dari gamet sampai kelahiran.

24. Pertumbuhan dan Perkembangan Tubuh Ternak (PTP 539)

Mata Kuliah ini akan membahas tentang pengertian pertumbuhan dan perkembangan tubuh, laju pertumbuhan sebelum dan setelah lahir pada ternak ruminansia dan monogastrik, setelah pasca menetas pada ternak unggas, faktor fisiologis dan manajemen yang mempengaruhi pertumbuhan, cara mengukur pertumbuhan, perbandingan antar species dan pemanfaatan pertumbuhan untuk produksi pangan.

25. Biologi Laktasi (PTP 540)

Membahas tentang pembentukan kelenjar mammae, struktur kelenjar, biosintesis dan proses sekresi air susu, kebutuhan nutrisi dan proses biokimia pembentukan air susu serta faktor-faktor yang mempengaruhinya dan dampaknya terhadap produksi dan kualitas susu.

26. Fisiologi Unggas (PTP 541)

Matakuliah ini membahas masalah darah, respirasi, metabolisme energi, protein dan lemak, dan hormon. Juga dibahas sintesis protein dan pertumbuhan, pembentukan telur. pengaruh stress lingkungan terhadap produksi, pertumbuhan dan pembentukan telur.

27. Transfer Embrio dan Fertilisasi In Vitro (PTP 542)

Mempelajari aplikasi teknologi reproduksi dan usaha peningkatan kapasitas reproduksi ternak betina berkualitas genetik unggul melalui metode transfer embrio dan pemanfaatan ova melalui fertilisasi *in vitro*. Cakupan pokok bahasan pertama meliputi seleksi donor dan resipien, superovulasi, sinkronisasi estrus, panen dan evaluasi. Pokok bahasan kedua mengarah pada koleksi dan pemanfaatan oosit, kapasitas/inseminasi, pemupukan *in vitro* dan alih embrio ke resipien.

2. Pemusatan Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (INTP)

Wajib:

1. Biokimia dan Fisiologi Nutrisi (PTN 511)

Sel, membran, interrelasi antar zat-zat makanan dalam tubuh ternak, defisiensi zat-zat makanan, pencernaan, absorpsi dan transpor zat-zat makanan, jalur dan regulasi metabolisme zat-zat makanan, pool dan turnover zat-zat makanan, konsep homeostasis dalam tubuh dan regulasi selera makan.

2. Teknik Penelitian dan Lab. Nutrisi Ternak (PTN 512)

Teknik evaluasi nilai gizi bahan pakan, metode pengujian kebutuhan hewan akan zat makanan untuk hidup pokok dan produksi pengukur absorpsi transport dan utilisasi zat makanan aplikasi teknik Spectroscopy, Chromatography, radio isotop, mikrobiologi enzimologi, dalam mengukur parameter metabolisme.

3. Bioteknologi Pakan (PTN 513)

Mata kuliah ini membahas aplikasi bioteknologi untuk meningkatkan kualitas pakan ternak yang meliputi suplementasi, pemanfaatan prebiotik, probiotik, hormon dan metoda transgenik.

Pilihan:

4. Ilmu Nutrisi Unggas Lanjutan (PTN 514)

Mata kuliah ini membahas tentang zat-zat makanan dan fisiologi pertumbuhan pada unggas, metabolisme zat-zat makanan dan energi, pencernaan dan bioavailability asam-asam amino, standar kebutuhan asam amino yang ideal pada ayam broiler dan petelur, teknologi pengolahan pakan unggas, zat anti nutrisi pada pakan unggas, bahan pakan tambahan pada unggas, dan pemberian pakan pada ayam broiler dan petelur.

5. Ilmu Nutrisi Ruminansia Lanjutan (PTN 515)

Mata kuliah ini membahas kebutuhan, peranan dan metabolisme zat-zat makanan pada ternak ruminansia, sistem penilaian energi pakan, toksisitas pakan serta penyusunan ransum sesuai tujuan produksi.

6. Mikrobiologi Rumen (PTN 516)

Mata kuliah ini membahas perkembangan dan sistem pencernaan ternak ruminansia, jenis dan peranan mikroba rumen, isolasi dan identifikasi mikroba rumen, manipulasi kondisi rumen, kebutuhan dan peranan zat-zat makanan bagi mikroba rumen, sifat dan peran mikroflora dan mikrofauna rumen dalam proses simbiose dengan ternak ruminansia untuk utilisasi pakan, intermediary metabolisme serta faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya disfungsi rumen dan penanggulangannya. Dibahas pula mengenai evaluasi pakan secara *in vitro*, *in sako* dan *in situ*.

7. Probiotik (PTN 517)

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

8. Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Hijauan (PTN 518)

Mata kuliah ini membahas teknik pengolahan hijauan termasuk hasil ikutan (by-products) pertanian/ perkebunan secara fisik, kimia dan biologi untuk meningkatkan nilai nutrisinya, teknik pengolahan hijauan menjadi ransum komplit untuk ternak ruminansia serta metoda penyimpanan hijauan dalam bentuk segar maupun kering. Mekanisme perubahan fisik dan kimiawi dalam proses pengolahan dan penyimpanan dalam kaitannya dengan kualitas hijauan.

9. Ilmu Nutrisi Non Ruminansia Lanjutan (PTN 519)

Mata kuliah ini membahas sistim pencernaan, penyerapan, metabolisme dan kebutuhan zat-zat makanan (protein, lemak, vitamin, mineral dan air) dan energi. Peran dan pengaruh zat makanan dan interelasi satu sama lain zat makanan. Bahan makanan konvensional dan prospek bahan makanan nonkonvensional untuk ternak nonruminansia (kuda, kelinci dan babi) terutama di daerah tropis. Penyusunan ransum dan perencanaan makanan untuk usaha peternakan nonruminansia, serta perkembangan nutrisi ternak non ruminansia.

10. Keamanan dan Kontrol Kualitas Pakan (PTN 520)

Mata kuliah ini membahas kriteria kualitas pakan ditinjau dari aspek fisik, kimiawi, biologis dan organoleptik. Pembahasan kualitas pakan dan faktor penyebabnya, sistim kontrol kualitas pada skala industri, peraturan dan undang-undang terkait kualitas pakan, serta membahas perkembangan terkini dalam kontrol kualitas pakan.

11. Anti Nutrisi dan Faktor Pembatas Pakan (PTN 521)

Mata kuliah ini membahas kandungan, struktur, sifat fisik dan kimia zat anti nutrisi/toksik yang terdapat dalam bahan pakan nabati maupun, hewani. Faktor-faktor yang mempengaruhi kandungan zat anti nutrisi/ toksik, mekanisme kerja dan pengaruh fisiologisnya pada ternak serta analisis kuantitatifnya.

12. Pemrosesan Bahan Baku Pakan (PTN 522)

Mata kuliah ini membahas tentang pemrosesan bahan baku pakan konsentrat (bijian, butiran, bungkil, umbian² dan by-product) dan ransum yang dibuat dengan cara tertentu, antara lain perlakuan

spesifik dengan cara kering (dry processing) dengan metode dingin dan panas, dan cara basah (wet processing) menggunakan metode dingin dan panas, serta kombinasinya. Pengolahan bahan baku pakan dengan pengilingan, rolling, hammer mill, popping, micronizing, roasting, extruding. Proses perendaman dengan asam dan alkali, steam pressure, pelleting dan fermentasi, pengemasan dan penyimpanan produk, dan efeknya terhadap kualitas nutrisi pakan dan performan unggas.

13. Nutrisi Reproduksi dan Laktasi (PTN 523)

Pengaruh nutrisi terhadap masa pubertas dan perkembangan sex, pengaruh nutrisi pada fungsi endokrin dan perkembangan alat reproduksi jantan dan betina, pengaruh nutrisi pada masa kebuntingan terhadap perkembangan dan daya tahan hidup dari foetus dan anak yang baru lahir.

14. Bioenergetika (PTN 524)

Metabolisme energi di dalam tubuh sejak pemasukan energi makanan sampai pemanfaatannya menjadi berbagai kategori energi mulai tingkat molekul hingga tingkat organisme berdasarkan hukum termodinamika. Metoda pengukuran produksi panas, faktor yang mempengaruhi produksi panas, efisiensi utilisasi energi, untuk tenaga, pertumbuhan dan produksi air susu, biosintesa lemak, protein dan karbohidrat, konsumsi energi untuk interkonversi dan turnover, faktor yang berpengaruh terhadap metabolisme energi berbagai bangsa ternak.

15. Ilmu Nutrisi Perbandingan (PTN 525)

Mata kuliah ini membahas tentang perbandingan antara ternak ruminansia dan non ruminansia dalam hal organ pencernaan terutama histologi, fisiologi, dan aktivitas mikrobiologi alat pencernaan, intensitas pencernaan, enzim pencernaan, penyerapan, utilisasi dan fungsi zat makanan dan energi pada berbagai ternak serta bagian-bagian serta ukurannya, bahan pakan dan pola konsumsi, metabolisme zat-zat makanan (karbohidrat, lemak, protein, mineral, vitamin) dan energi.

16. Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan (PTN 526)

Mata kuliah ini membahas sistim pencernaan, penyerapan, metabolisme dan kebutuhan zat-zat makanan (protein, lemak,

vitamin, mineral dan air) dan energi serta perkembangan mutakhir Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa (puyuh, percutut, cacing dan kijang) serta ternak lainnya yang mempunyai harapan untuk dikembangkan.

17. Mikrobiologi Industri Pakan (PTN 527)

Mata kuliah ini membahas peranan mikroba yang menguntungkan dalam industri pakan. Pemanfaatan mikroorganisme dalam meningkatkan kualitas nutrisi bahan makanan ternak serta teknik-teknik deteksi kerusakan bahan makanan. Peran mikroorganisme dalam biosintesis protein, vitamin, dan enzim. Membahas pertumbuhan, isolasi dan peningkatan aktivitas mikroba, pemeliharaan kultur mikroba yang potensial dalam industri, rancang bangun bioreaktor, ekstraksi dan purifikasi produk, produksi metabolit primer dan sekunder, protein sel tunggal serta penanganan limbah yang ramah lingkungan.

18. Metabolisme Karbohidrat dan Lipid (PTN 611)

Membahas tentang signifikansi nutrisi dan fisiologi karbohidrat (monosakarida, oligosakarida dan polisakarida), pencernaan, penyerapan, transport dan pemanfaatannya sebagai sumber energi, obesitas karena karbohidrat, signifikansi nutrisi dan fisiologi lipid dan asam-asam lemak, pencernaan, penyerapan, transport dan pemanfaatannya sebagai sumber energi, obesitas karena lipid, metabolisme eikosanoid, kolesterol, LDL, HDL, kaitannya dengan penyakit jantung koroner dan hiperlipidemia.

19. Metabolisme Protein dan Asam Amino (PTN 612)

Membahas tentang signifikansi nutrisi dan fisiologi asam-asam amino, peptida dan protein; pencernaan protein dan peptide; penyerapan dan transpor peptida dan asam-asam amino; sintesis dan degradasi asam-asam amino esensial dan non-esensial; metabolisme asam-asam amino dan peptida interorgan; peranan asam-asam amino pada respons kekebalan dan sinyal selular; turnover protein intraselular; faktor-faktor yang mengatur turnover protein; penentuan kualitas protein; dan penentuan kebutuhan protein dan asam-asam amino.

20. Metabolisme Mineral dan Vitamin (PTN 613)

Membahas tentang penemuan mineral; fungsi, penyerapan, penyebaran, penyimpanan, ekskresi, kelebihan, kekurangan, kebutuhan dan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan mineral makro dan mikro dalam tubuh ternak; dan bahan pakan sumber mineral.

21. Nutrisi Kuantitatif (PTN 614)

Meningkatkan kemampuan dalam mengkuantifikasi, memetakan, mengkaji keterkaitan, memodelkan dan memanfaatkan perubahan nutrisi baik untuk tujuan riset maupun aplikasi di lapangan. Meliputi (1) Penghitungan kebutuhan energi dan protein pada ternak, (2) Analisis matematis dilusi isotop dalam tubuh ternak untuk mengkuantifikasi metabolisme nutrisi, (3) Model efisiensi ekosistem rumen dan ketersediaan nutrisi pasca rumen, (4) Aplikasi model non linear dalam menduga pencernaan nutrisi pakan dan mempelajari pola degradasi partikel pakan.

22. Ekplorasi Sumberdaya Pakan (PTN 615)

Mempelajari tentang strategi penyediaan pakan lokal berkelanjutan melalui eksplorasi sumberdaya lokal, permasalahan ketahanan pakan, pakan potensi asal crop residue dan *byproduct* industri peternakan, perkebunan, kehutanan, dan perikanan serta potensi mikroorganisma dan turunnya sebagai pakan ternak menuju ketahanan pakan.

23. Teknologi Formulasi Ransum (PTN 617)

Membahas tentang teknik-teknik formulasi ransum menggunakan Software komputer, metode formulasi ransum meliputi trial and error, linear program dan fuzzy linear programming. Dalam perkuliahan dibatasi kasus-kasus formulasi ransum ruminansia dan non ruminansia.

24. Evaluasi Nutrisi Hijauan Pakan (PTN 618)

Membahas pengetahuan tentang karakteristik pakan dan hijauan pakan tropis, evaluasi produksi dan kualitas pakan dan hijauan pakan secara fisik, kimia serta morfofisiologis, dan metode evaluasi pemanfaatan pakan dan hijauan pakan.

25. Kontrol Kualitas dan Formulasi Ransum (PTN 620)

Mata kuliah ini membahas kriteria kualitas pakan ditinjau dari aspek fisik, kimiawi, biologis dan organoleptik. Pembahasan kualitas pakan dan faktor penyebabnya, sistem kontrol kualitas pada skala industri, peraturan dan undang-undang terkait kualitas pakan, serta membahas perkembangan terkini dalam kontrol kualitas pakan dan formulasi ransum.

26. Integrasi Metabolisme Nutrient (PTN 621)

Membahas tentang interaksi antar makro-makro nutrien, antar mikro-mikro nutrien, antar makro-mikro nutrien serta rangkuman integrasi seluruh nutrien dalam proses metabolisme sehingga menghasilkan produk ATP dari metabolisme nutrien.

27. Kebijakan Pakan (PTN 622)

Membahas tentang supply-demand bahan pakan dan estimasinya ke depan, export dan import bahan pakan, kebijakan dan aturan perdagangan bahan pakan, permasalahan pakan, pengawasan bahan pakan, teknik penelusuran dan manfaat bahan pakan serta harmonisasi kebijakan dan pengembangan keamanan pakan.

28. Sistem Industri Pakan (PTN 623)

Mempelajari tentang pendekatan analisis sistem industri pakan dalam industri pakan, konsep-konsep dasar sistem industri pakan, model input-output, model-model optimasi dalam industri pakan, model pengukuran produktivitas industri pakan, analisis sistem industri pakan perawatan, model pengendalian mutu terpadu dalam industri pakan, perancangan sistem industri pakan dalam aspek organisasi dan sumberdaya manusia, serta perancangan sistem industri pakan terintegrasi dalam industri pakan.

29. Konsep Mutakhir dalam Nutrisi dan Pemberian Pakan Unggas (PTN 624)

Matakuliah ini membahas tentang intake makanan, bioavailability zat-zat makanan, penggunaan bahan-bahan pakan inkonvensional, dan program pemberian pakan termasuk untuk unggas organik berdasarkan review terhadap literatur mengenai nutrisi unggas.

3. Pemusatan Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (ITHT)

Wajib:

1. Bioteknologi Hasil Ternak Lanjutan (PTT 511)

Membahas aplikasi bioteknologi dengan berbagai aspek pendukungnya dalam pengolahan lanjut dari produk hasil ternak, khususnya daging, susu dan telur. Disamping itu, pemanfaatan fermentasi dalam meningkatkan kualitas produk, pengembangan genetik Bakteri Asam Laktar (BAL), probiotik dan prebiotik, perkembangan pangan dan produknya yang diarahkan dalam membentuk makanan kesehatan (*neutraceutical foods*) yang berstandarisasi.

2. Teknologi Industri Pengolahan Hasil Ternak (PTT 512)

Membahas tentang prinsip-prinsip teknologi dalam menjaga dan meningkatkan kualitas produk hasil ternak (daging, telur, susu), aneka ternak dari pemotongan, prosesing lanjut, kontaminasi selama prosesing, penyimpanan dan preservasi termasuk pengepakan, pengolahan produk dalam tingkatan berskala industri, modern maupun inovatifnya termasuk penggunaan mekanisasi dan robotisasi dalam prosesing sampai kepada perlakuan dan penanganan limbah prosesing.

3. Teknologi Pengolahan Hasil Ikutan Ternak (PTT 513)

Membahas berbagai jenis teknologi modern dalam memanfaatkan dan mengolah hasil ikutan peternakan dan industri peternakan khususnya industri yang berkait dengan pemotongan dan pengolahan pangan hasil ternak sebagai bahan pangan maupun sebagai bahan buangan sehingga menambah nilai ekonomisnya dan sekaligus mengurangi resiko terhadap cemaran lingkungan.

Pilihan:

4. Mikrobiologi Susu (PTT 514)

Membahas tentang mikroba yang ada dalam air susu, sifat-sifat mikroba yang terdapat pada susu, analisa kualitatif mikroba pada susu, mikrobiologi dalam pengolahan susu, sanitasi dalam pengolahan susu.

5. Pengelolaan Produk Pangan Asal Unggas (PTT 515)

Teknik pemanenan produk unggas dan penanganan pra dan pasca panen serta kualitas pengamanan dan HACCP produk dan teknik pengawetan. Persiapan/pengelolaan yang dilakukan pada telur dan daging ternak unggas untuk pemasaran, cara menggolongkan, membungkus, memproses dan menyimpan. Microbiologi dalam industri ternak unggas dan pengamanan bahan pangan asal unggas dari gangguan microba.

4. Pemusatan Ilmu Pembangunan dan Bisnis Peternakan (IPBP)

Wajib:

1. Pembangunan Peternakan (PTE 511)

Mempelajari pembangunan peternakan sebagai integral dari pembangunan sektor pertanian dan pembangunan secara keseluruhan, unsur-unsur pembangunan peternakan, interaksi intra unsur pembangunan peternakan dan pendayagunaan unsur-unsur tersebut untuk mencapai tujuan pembangunan peternakan, maupun pembangunan secara keseluruhan.

2. Teknik Penelitian Sosial Ekonomi Peternakan (PTE 512)

Mata kuliah ini mempelajari dan membahas berbagai aspek yang diperlukan dalam melaksanakan Penelitian Bidang sosial ekonomi dan Agribisnis, yaitu meliputi karakteristik penelitian ilmiah, penggunaan grand teori sebagai basis penelitian, penentuan (identifikasi) permasalahan, penggolongan dan proses penelitian sosial ekonomi dan Agribisnis, kerangka teori, model dan variabel, satuan-satuan sampling, metode penentuan sampel, hipotesis penelitian, teknik pengumpulan data, pengolahan uji data dan analisis data parametrik dan non parametrik serta pembuatan Proposal dan penulisan laporan penelitian/karya ilmiah.

3. Ekonomi Produksi Lanjutan (PTE 513)

Mata kuliah ini menjelaskan fungsi produksi klasik dan frontier, pendekatan primal dan dual. Produktivitas dan efisiensi. Masalah pengukuran input dan output pertanian. Teori biaya. Ukuran dan skala usaha ekonomis. Prinsip pergantian asset. Peranan manajemen produksi, pemilihan dan penempatan fasilitas

produksi, peramalan permintaan produksi, skala usaha ekonomis dan implikasinya untuk usahatani. Pengaturan dan manajemen persediaan, manajemen kualitas, manajemen resiko, analisis produksi, Penyesuaian usahatani dalam perekonomian yang sedang berubah.

Pilihan:

4. Analisis Usaha Peternakan (PTE 514)

Aplikasi analisis ekonomi, perencanaan dan evaluasi peternakan terutama tentang penerapan prinsip-prinsip ekonomi, pembiayaan dan linier programming.

5. Studi Kelayakan dan Manajemen Perusahaan Peternakan (PTE 515)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan konsep-konsep ilmiah dalam studi kelayakan proyek pembangunan peternakan melalui pendekatan "Social Cost-Benefit Analysis". Selain itu juga penekanan disini lebih banyak pada aspek sosial ekonomi dan pengaruh terhadap aktivitas pembangunan nasional dan regional. Analisis proyek pembangunan meliputi: Market Imperfection, Consumer Surplus, Shadows Pricing, Social Ekonomi dan peranan pemerintah dalam pembangunan proyek.

6. Perencanaan Pembangunan Peternakan Lanjutan (PTE 517)

Pada Mata kuliah ini dijelaskan materi berkenaan dengan analisis potensi internal pada suatu wilayah serta tantangan eksternal untuk merencanakan pembangunan peternakan pada suatu kawasan/ wilayah tertentu.

7. Komunikasi Pembangunan Peternakan (PTE 520)

Pada mata kuliah ini akan dijelaskan materi yang berkaitan dengan teori komunikasi metoda dan strategi komunikasi faktor yang mempengaruhi efektifitas komunikasi serta dinamika lingkungan berkaitan dengan strategi komunikasi.

LAMPIRAN

TENAGA DOSEN



Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS

Institut Pertanian Bogor (Peternakan) 1984

KPK Univeritas Andalas

Institut Pertanian Bogor (Ilmu Ternak) 1991

Universiti Malaya, (Malaysia Sosial Ekonomi Peternakan) 1999



Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS

Universitas Andalas Peternakan Nutrisi dan Makanan Ternak, 1989

Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak, 1994

Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak, 1999



Prof. Dr. Ir. Arnim, MS,

Universitas Andalas Peternakan, Ilmu Peternakan, 1977

Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak, 1985

Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak, 1992



Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS

Universitas Andalas, Peternakan. Produksi Ternak. 1986

Universitas Padjadjaran, Ilmu Ternak, 1992



Prof. Dr. Salam Ningsih Aritonang,MS

Universitas Padjadjaran, Peternakan. Produksi Ternak, 1984.

Universitas Padjadjaran, Ilmu Ternak, 1992

Universitas Padjadjaran, Ilmu Ternak, 1999



Prof. Dr. Ir. Yose Rizal

Universitas Andalas, Peternakan, Ilmu Peternakan, 1981

University of Illinois, USA, Animal Nutrition, 1987

University of Illinois, USA. Animal Nutrition, 1989



Prof. Dr. Ir. Wizna,MP

Universitas Andalas. Peternakan, Makanan dan Nutrisi Non Ruminansia. 1983

KPK Universitas Andalas – Institut Pertanian Bogor, Makanan dan Nutrisi Non Ruminansia. 1992

Universitas Andalas, Makanan dan Nutrisi Non Ruminansia. 2007



Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata,MP

Universitas Andalas, Peternakan Nutrisi dan Makanan Ternak, 1987

KPK Universitas Andalas – Institut Pertanian Bogor, Ilmu-Ilmu Pertanian Pemusatan Peternakan. 1993

Universitas Andalas. Peternakan, 2007

Universitas Andalas, Ilmu Ternak. 2010



Prof. Dr. Ir. Husmaini,MP

Universitas Andalas Peternakan, Produksi Ternak, 1985
Universitas Andalas ,Ilmu Ternak, 1995
Universitas Andalas Ilmu Ternak, 1995



Prof. Dr.Ir. Elliza Nurdin,MS

Universitas Andalas Peternakan Produksi Ternak, 1985
Institut Pertanian Bogor Ilmu Ternak,1991
Universitas Padjadjaran Ilmu Peternakan, 2003



Dr. Ir. Rusfindra,MS

Universitas Andalas Peternakan, Produksi Ternak/
Produksi Ternak, 1994
Universitas Andalas. Ilmu Ternak. 1997
Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak. 2004



Dr. drh. Yuherman

Institut Pertanian Bogor, Kedokteran Hewan.
Kedokteran Hewan. 1986
Universitas Gadjah Mada. Sain Veteriner, 1992
Universiti Putra Malaysia, Bioteknologi. 2000



Dr. Ir. Masrizal,MS

Universitas Riau, Perikanan. Manjemen Sumber Daya
Perairan / Budidaya Perikanan. 1987
Institut Pertanian Bogor, Biologi Reproduksi. 1991
Universitas Andalas, Peternakan,2015



Dr. Ir. H. Jafrinur, MSP

Universitas Andalas Peternakan

Produksi Ternak / Sosial Ekonomi Peternakan, 1985

Institut Teknologi Bandung Perencanaan Wilayah dan Kota, 1994

Universitas Padjadjaran Sosial Ekonomi Pertanian / Ilmu Pertanian, 2006



Dr. Ir. Yan Heryandi, MP

Universitas Andalas Peternakan Ilmu Ternak, 1987

KPK Universitas Andalas - Institut Pertanian Bogor, Ilmu Ternak. 1994

Institut Pertanian Bogor. Ilmu Ternak. 2004



Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr

Universitas Andalas

Peternakan, Peternakan, 2002

Shiname University, Jepang

Animal Nutrition, 2004

Tottori University, Jepang Bioenvironment Science, 2006



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN

Alamat : Gedung Fakultas Peternakan, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
 Telepon : 0751-71464, 74755, 74208, 72400

Faksimile : 0751-71464

Laman : <http://faterna.unand.ac.id> | e-mail : faterna@unand.ac.id

KARTU RENCANA STUDI (KRS)									
SEMESTER : GANJIL / GENAP					TAHUN AKADEMIK : 20.... / 20....				
PROGRAM STUDI		No.BP.							
SKS KUMULATIF		N A M A							
IP KUMULATIF		PEMBIMBING UTAMA							
No.	NAMA MATA KULIAH	W / P	KODE MATA KULIAH					SKS	
			HURUF		ANGKA				
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
			J U M L A H S K S						
KETUA PROGRAM STUDI		PEMBIMBING UTAMA			MAHASISWA				
W= Mata Kuliah Wajib P = Mata Kuliah Pilihan Lembaran : 1. = Mahasiswa 2. = Pembimbing 3. = Sekretariat PS.S2			CATATAN DARI PEMBIMBING						
			Catatan : Diisi dengan huruf cetak			Padang, 20			



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS

**FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN**

Alamat : Gedung Fakultas Peternakan, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71464, 74755, 74208, 72400

Faksimile : 0751-71464

Laman : <http://faterna.unand.ac.id> | e-mail : faterna@unand.ac.id

LAPORAN PERKEMBANGAN STUDI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA PENDIDIKAN PASCASARJANA DALAM NEGERI (BPPDN)

Nama :
NIM :
Angkatan :
Program Studi : Ilmu Peternakan Program magister
Fakultas : Peternakan
Status Kepegawaian :
Aktifitas Studi : Semester

DESKRIPSI LAPORAN PERKEMBANGAN STUDI:

1.1. Mata Kuliah yang sudah ditempuh :

No	MATA KULIAH	SKS	NILAI
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

1.2. Mata Kuliah Yang Belum/Sedang Diambil Sekarang

No	MATA KULIAH	SKS	NILAI

1.3. Penjelasan tentang Tesis:

3.1. Proposal Tesis : Sudah/belum

3.2. Kolokium : Sudah/belum

3.2.1. Tanggal kolokium :

3.2.2. Nilai Ujian : A-

3.2.3. Perbaikan/Revisi Proposal : Sudah/belum

3.3. Pelaksanaan Penelitian :

3.1.1 Survey Pendahuluan Penyusunan

Proposal penelitian : 1 Januari s/d 1 Maret 2015

3.3.2. Persiapan Penelitian : Belum

3.3.3. Pengumpulan Data : Belum

3.3.4. Analisis Data : Belum

3.3.5. Penulisan Artikel Jurnal : Belum

3.3.6. Penulisan Disertasi : Belum

3.4. Seminar Hasil Penelitian : **Belum**

3.4.1. Judul Artikel : -

3.4.2. Tanggal Seminar : -

3.4.3. Nilai Seminar : -

3.4.4. Revisi Naskah Disertasi : -

3.5. Publikasi hasil Penelitian : Belum

3.5.1. Jurnal Penelitian : -

3.5.2. Judul Artikel Jurnal : -

3.5.3. Identitasi Jurnal : -

3.5.4. Status Publikasi : -

3.5.5. Jumlah Artikel : -

3.6. Ujian Akhir : Belum

3.6.1. Tanggal Ujian : -

3.6.2. Nilai Ujian : -

3.6.3. Revisi Disertasi : -

3.6.4. Persetujuan Naskah Akhir : -

3.7. Kegiatan Akademik Lainnya:

3.7.1. Nasional :

3.7.2. Judul Artikel :

3.7.3. Sertifikat :

3.7.4. Internasional :

1.4. Perkiraan Ujian Disertasi :

Padang, ____ . ____ 2017

Ketua,

Program Studi Magister

Peternakan

Mahasiswa, Fak. Ilmu

Peternakan Unand

NIP. 195309071980032001

BP.

BUKU RENCANA DAN KEMAJUAN STUDI



N A M A	:
N I M	:
PROGRAM STUDI	:

**PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
P A D A N G**

DAFTAR BUKTI HADIR SEMINAR DAN DISKUSI ILMIAH

NO.	TANGGAL	PEMAKALAH	NIM	JUDUL	PARAF PIMPINAN SIDANG
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
26.					
27.					

KETERANGAN

1. Kartu Seminar merupakan bulti hadir mahasiswa pada setiap kegiatan , Kolokium, Seminar atau Diskusi Ilmiah lainnya yang diselenggarakan oleh Program Studi S2 Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
2. Kartu ini diisi oleh mahasiswa sesuai dengan kegiatan Seminar yang diikutinya dan dilengkapi dengan paraf Pimpinan Seminar/Diskusi
3. Kartu ini merupakan salah satu syarat untuk dapat mengajukan Kolokium atau Seminar. Mahasiswa harus mengikuti minimal 5 kali Seminar/Kolokium/Diskusi Ilmiah sebelum diizinkan untuk Kolokium Proposal dan 15 kali Seminar/Kolokium/Diskusi Ilmiah sebelum diizinkan untuk Seminar Hasil Penelitian.

KARTU SEMINAR DAN DISKUSI ILMIAH



NAMA : _____

NIM : _____

PROGRAM : S2 Ilmu Peternakan

STUDI : _____

**Pas foto
4 x 6**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS
ANDALAS

FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN

Alamat : Gedung Fakultas Peternakan, Limau Manis Padang Kode Pos
25163 Telepon : 0751-71464, 74755, 74208, 72400

Faksimile : 0751-71464

Laman : <http://faterna.unand.ac.id> | e-mail : faterna@unand.ac.id

H a l : Permohonan Izin Penelitian
Padang,,..... 20....

Kepada Yth. Bapak/Ibu Ketua Prodi S2 Pascasarjana Fak. Peternakan
Unand. Di Padang

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

N a m a :
BP :
Program Studi : Ilmu Peternakan
Judul :

Dosen Pembimbing :

- 1.
- 2.

Penelitian ini dilaksanakan selama bulan, mulai bulan
s/d 2016, yang ditujukan kepada instansi :

- 1.
- 2.
- 3.

Demikianlah saya sampaikan , atas perhatian dan bantuan Bapak saya
ucapkan terima kasih.

Hormat saya,



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN PROGRAM MAGISTER

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand LimauManisPadang – 25163Telp. (0751) 71464, Fax. (0751) 71464, Website: <http://faterna.unand.ac.id>lte-mail: faterna@unand.ac.id

Nomor : /UN.16.S3/PP/2017 Padang, _____, _____ 2017Lamp. :
 -Hal : *Izin Penelitian Lab.*

Kepada Yth.

- Sdr. 1. -----
 2. -----
 3. -----
 4. -----

di

Tempat.

Dengan hormat, kami sampaikan kepada Saudara bahwa kami bermaksud menugaskan mahasiswa Program Studi S2 Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas :

Nama :
 No.BP. :
 Program Studi : Ilmu Peternakan

Untuk melakukan penelitian selama 4 bulan, terhitung mulai bulan April s/d Juli 2015, pada yang berada dibawah pengawasan Saudara, dalam menyelesaikan studinya pada Program Studi Ilmu Peternakan Program Magister Fakultas Pteernakan Universitas Andalas, dengan judul Tesis :

Sehubungan dengan maksud tersebut, kami harapkan Saudara berkenan memberikan izin yang bersangkutan untuk **mengumpulkan data** dalam rangka pelaksanaan penelitiannya.

Demikianlah disampaikan, atas kerjasama yang baik diarturkan terima kasih.

Ketua,

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS.
 NIP. 196506191990032002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN PROGRAM
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

Sekretariat : Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus UNAND Limau Manis Padang
25163 Telp/Fax : (0751) 71464 Website: <http://faterna.unand.ac.id> e-mail:

dekan@faterna.unand.ac.id

DAFTAR NILAI AKHIR

Semester : SEMESTER GANJIL /GANJIL TA...../.....

Mata Kuliah : _____

SKS : SKS

No	No. BP	NAMA	UTS	TUGAS	UAS	Nilai Akhir	Huruf
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Keterangan :

A : $\geq 86 - 100$

A- : $\geq 80 - 85$

B+ : $\geq 75 - 80$

B : $\geq 70 - 75$ _____

B- : $\geq 65 - 70$ NIP.

C : $\geq 60 - 65$

D : < 60

Padang,,

Koordinator MK,



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand Limau Manis Padang – 25163 Telp. (0751) 71464, Fax. (0751) 71464, Website: <http://faterna.unand.ac.id>|| e-mail: faterna@unand.ac.id

PERMOHONAN PENGESAHAN SUSUNAN ANGGOTA KOMISI PEMBIMBING

	Tanda Kesediaan	
Mohon agar :	Tanggal	Tanda Tangan
(1).
(2).
(3).
(4).

Disahkan sebagai anggota Komisi Pembimbing dari :

Nama :

Nomor Buku Pokok :

Program Studi : Ilmu Peternakan (S3)

Pendaftaran pertama tahun akademik :

Program Studi :

Tanggal, 20

Pembimbing Utama,

(.....)
NIP.

Disetujui oleh :

Tanggal, 20

Tanggal, 20

Ketua Program Studi,

Dekan,

(Prof.Dr.Ir. Mardiaty Zain, MSi.)
NIP. 196506191990032002

(.....)
NIP.

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

No. : UN.16.16/2015

Tentang

PENGGANGKATAN SUSUNAN KOMISI PEMBIMBING

PROGRAM MASTER/DOKTOR (S2/S3)* ILMU TERNAK PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS

ATAS NAMA : _____
No. BP : _____
PROGRAM STUDI : _____
JUDUL DISERTASI : _____

DEKAN FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

- Membaca** : Permohonan Pengesahan Susunan Komisi Pembimbing bagi :
- Memimbang** : bahwa permohonan tersebut di atas dapat disetujui dan perlu ditetapkan dengan surat keputusan :
- Mengingat** : 1. Undang-Undang No.8 Tahun 1974 Jo Undang-Undang No.43 Tahun 1999;
2. Peraturan Pemerintah No.2 Tahun 1990;
3. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 1999;
4. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia :
a. Nomor 0429/0/1992;
b. Nomor 0196/0/1995;
5. Surat Keputusan DIKTI No.361/DIKTI/Kep/1996;
6. Surat Keputusan Rektor Unand NO.710/XIA/A/Unand-2004.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- PERTAMA** : Bagi mahasiswa yang bernama : _____ BP. _____ adalah mahasiswa Program Master/Doktor (S2/S3) Ilmu Ternak Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang, Program Studi : **S2/S3 Ilmu Ternak**.
- KEDUA** : Mahasiswa tersebut di atas mempunyai Susunan Komisi Pembimbing terdiri dari :
1. _____ (Ketua)
2. _____ (Anggota)
3. _____ (Anggota)
- KETIGA** : Surat Keputusan ini berlaku sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan dan sesuai dengan peraturan Universitas Andalas yang berlaku.
- KEEMPAT** : Sesuai dengan edaran Dikti No. 152/E/TT/2012 tentang Publikasi Karya Ilmiah, maka mahasiswa tersebut diwajibkan menghasilkan makalah yang telah diterima untuk terbit pada Jurnal Internasional.
- KELIMA** : Segala sesuatu akan diperbaiki kembali, jika kemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini.

Ditetapkan di : Padang

Pada Tanggal : 20

DEKAN,

Tembusan :

1. Ketua Komisi Pembimbing
2. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ketua Program Studi S2/S3 Ilmu Ternakan
4. Mahasiswa Ybs.

(.....)

NIP.

LAPORAN KEMAJUAN TUGAS BELAJAR

1. Nama/NIP :
2. Instansi :
3. Alamat pada saat mengikuti tugas belajar :
4. Nomor SK Tugas Belajar :
5. Program Pendidikan :
6. Tempat Studi :
7. Perguruan Tinggi :
8. Program Studi : **ILMU PETERNAKAN**
9. Tanggal Mulai :
10. Sumber Dana :
11. Mata Kuliah yang sudah diambil :

SEMESTER Ganjil 2012/2013

No.	Matakuliah	Jumlah SKS	Nilai	Mutu
1				
2				
3				
4				
Jumlah				
IP				

SEMESTER Genap 2012/2013

No.	Matakuliah	Jumlah SKS	Nilai	Mutu
1				
2				
3				
4				
Jumlah				
IP				

SEMESTER Ganjil 2014/2015

No.	Matakuliah	Jumlah SKS	Nilai	Mutu
1	Kolokium	1	A	4.00
Jumlah		1		
IP		4.00		

IP Kumulatif (IPK) : 3,73 (Tiga Koma Tujuh Puluh Tiga)

12. Matakuliah yang akan/sedang diambil

SEMESTER

No.	Matakuliah	Jumlah SKS	Nilai	Mutu
1	Seminar Hasil	1		
2	Tesis	15		
Jumlah		16		
IP				
IPK				

- 13. Judul :
Penelitian
- 14. Komisi :
Pembimbing
Hari/Tanggal :
Prelim
Hari/Tanggal :
Kolokium
Tanggal Turun :
Penelitian
Lokasi :
Penelitian
Tanggal : -
Seminar Hasil
Tanggal Ujian : -
- 15. Masalah yang : -
dihadapi
- 16. Saran-saran : -
- 17. Lain-lain : -

Padang,,.....2017

Yang Melaporkan,

Mhs, ybs

Mengetahui,

Ketua Komisi Pembimbing

Ketua Program Studi
S2 Ilmu Peternakan



**PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS**

**FORMULIR MINAT PENELITIAN
DAN USULAN KOMISI PEMBIMBING**

N A M A :

NO.BP. :

RENCANA TOPIK PENELITIAN : (Diisi ketiga alternatif)

Alternatif I :

Alternatif II :

Alternatif III :

USULAN KOMISI PEMBIMBING : (Diisi ketiga alternatif)

Alternatif I Ketua :

Anggota :

Anggota :

Alternatif II Ketua :

Anggota :

Anggota :

Alternatif III Ketua :

Anggota :

Anggota :

Disetujui :

Topik Penelitian : Alternatif

Komisi Pembimbing : Alternatif

Padang,, 20

Dekan Fakultas Peternakan,

Mahasiswa Ybs,

.....
NIP.19610716198603 1 005



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN**

PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN

Kampus Limau Manis Telp (0751) 71464-74208-72400 Fax (0751) 71464 Padang 25163 http :
faterna.unand.ac.id e-mail : faternau@unanad.ac.id

REKAPITULASI SIDANG KOMISI PEMBIMBING

NAMA :

BP :

HARI/TANGGAL :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.



PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN PROGRAM MAGISTER/DOKTOR
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

BLANKO KESEDIAAN DOSEN HADIR DALAM ACARA
PRELIM/KOLOKIUUM/SEMINAR/UJIAN AKHIR

NAMA MAHASISWA : _____
PROGRAM STUDI : _____
NOMOR BUKU POKOK : _____

NO.	NAMA DOSEN	HARI DAN JAM KESEDIAAN					TANDA TANGAN
		SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUM'AT	
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN PROGRAM STUDI S2
ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand Limau Mamis Padang – 25163 Telp. (0751) 71464, Fax. (0751) 71464, Website: <http://faterna.unand.ac.id> II e-mail: faterna@unand.ac.id

==

FORMULIR PENDAFTARAN SIDANG KOMISI

1. Nama : _____ No. BP. _____

2. Program Studi : _____

3. Judul Tesis/ Disertasi : _____

4. Komisi Pembimbing :

Paraf

1. _____ (Ketua) (_____)
2. _____ (Anggota) (_____)
3. _____ (Anggota) (_____)

5. Dosen Penguji :

1. _____ (_____)
2. _____ (_____)
3. _____ (_____)

6. Disetujui sidang komisi Pada :

H a r i / Tanggal : _____ / _____

Waktu : _____ WIB

Tempat : Ruang Sidang Pascasarjana Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang

Mengesahkan & Menyetujui

Padang, _____ 20 ____

Ketua/ Anggota Pembimbing,

Mahasiswa Ybs,

NIP.

NO.BP.

Ketua Program Studi

NIP.



KEMETERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN

PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand LimauManisPadang – 25163Telp. (0751) 71464, Fax. (0751) 71464,Website: <http://faterna.unand.ac.id>le-mail:

faterna@unand.ac.id

FORMULIR PENDAFTARAN KOLOKIUUM

1. N a m a : _____ No.BP. _____
2. Program Studi : Ilmu Peternakan
3. Judul Disertasi : _____

4. Komisi Pembimbing : _____ Paraf
1. _____ (Ketua) _____
2. _____ (Anggota) _____
3. _____ (Anggota) _____
5. Dosen Penguji : _____
1. _____ (_____)
2. _____ (_____)
3. _____ (_____)
4. _____ (_____)
6. Disetujui kolokium Pada : _____
- Hari / Tanggal : _____ / _____
- J a m : _____ wib.
- Tempat : Ruang Sidang Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
- Mengesahkan & Menyetujui _____ Padang, _____ 2017
Ketua/ Anggota Pembimbing, Mahasiswa yang bersangkutan

NIP.

No.BP.

Ketua Program Studi,

Wakil Dekan I,

NIP.-



KEMETERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand LimauManis Padang – 25163 Telp. (0751) 71464, Fax.
(0751) 71464, Website:

FORMULIR PENDAFTARAN SEMINAR HASIL

1. Nama : _____ No.BP. _____
2. Program Studi : Ilmu Peternakan
3. Judul Disertasi : _____

4. Komisi Pembimbing : _____ Paraf
1. _____ (Ketua) _____
2. _____ (Anggota) _____
3. _____ (Anggota) _____
5. Dosen Penguji :
1. _____ (_____)
2. _____ (_____)
3. _____ (_____)
4. _____ (_____)
6. Disetujui Seminar Hasil Pada :
- Hari / Tanggal : _____ / _____
- J a m : _____ wib.
- Tempat : Ruang Sidang PS.Ilm Peternakan Program Doktor
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
- Mengesahkan & Menyetujui
Ketua/ Anggota Pembimbing, _____ Padang, _____ 2017
Mahasiswa yang bersangkutan

No.BP. _____
- _____ NIP. _____
- Ketua Program Studi, _____ Wakil Dekan I,

NIP. _____



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGIUNIVERSITAS ANDALASFAKULTAS PETERNAKANPROGRAM STUDI
MAGISTER ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand Limau ManisPadang – 25163Telp. (0751) 71464, Fax. (0751)
71464,Website: <http://faterna.unand.ac.id> e-mail: faterna@unand.ac.id

FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN THESIS (S2)

1. NAMA :
2. NO.BP. :
3. PROGRAM STUDI :
4. LAMA STUDI :
5. IPK :
6. JUDUL DISERTASI :
.....
.....
.....
7. PENGUJI
 1. (Ketua) (.....)
 2. (Anggota) (.....)
 3. (Anggota) (.....)
 4. (Anggota) (.....)
 5. (Anggota) (.....)
 6. (Anggota) (.....)
 7. (Anggota) (.....)
 8. (Anggota) (.....)
8. DISETUJUI UJIAN PADA :
HARI /TANGGAL : _____ / _____ WAKTU : _____
WIB
TEMPAT : Ruang SidangProgram Studi Ilmu Peternakan Program Magister
Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Mengesahkan & Menyetujui : Padang, _____ 20__

Ketua/ Anggota Pembimbing, Ketua Program Studi,

_____)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PETERNAKAN PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN PROGRAM MAGISTER
Alamat : Gedung Fakultas Peternakan, Limau Manis Padang Kode Pos 25163 Telepon :
0751-71464,74755,74208,72400 Faksimile : 0751-71464 Laman : http://faterna.unand.ac.id
e-mail : faterna@unand.ac.id

BERITA ACARA KOLOKIUMLNo : 0015 /UN16.6.S3/KL/2017

1. Nama :
2. No BP :
3. Program Studi : **Ilmu Peternakan**
4. Lama Studi : -
5. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) :
6. Judul Disertasi :
7. Hari /Tanggal :
8. J a m :
9. Tempat : Ruang Seminar PS.Ilm Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
10. Tim Penguji :
 - a. Ketua Program Studi : -----
 - b. Ketua Komisi Pembimbing : -----
 - c. Anggota Komisi Pembimbing : -----
 - d. Anggota Komisi Pembimbing : -----
 - e. Penguji : -----
 - f. Penguji : -----
 - g. Penguji : -----
11. Hasil Kolokium : **Lulus / Tidak Lulus/ Mengulang**
12. Nilai : (.....) A /A- / B+ / B /B-
13. Predikat Lulus : **Memuaskan/ Sangat Memuaskan/ Dengan Pujian**

Catatan :.....Padang, 19 April 2017

Ketua,

Disampaikan Kepada:

1. *Ketua Komisi Pembimbing*
2. *Arsip*
3. *Anggota Komisi Pembimbing*
4. *Dosen Penguji*
5. *Mhs YBS*



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI & PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS PETERNAKAN

PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand LimauManisPadang - 25163 Telp. (0751) 71464, Fax. (0751)

71464, Website: <http://faterna.unand.ac.id> | e-mail: faterna@unand.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR HASIL

No : 009/UN16.S3/SH/2016

Pada :

Hari/Tanggal :

Jam :

Tempat :

telah berlangsung Seminar Hasil Penelitian mahasiswa Program Studi S2 Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas atas nama :

N a m a :

No.BP :

Program Studi : Ilmu Peternakan

Judul : .

Dengan nilai (.....), A / B / C / D : (Lulus / Mengulang)

Dosen Pembimbing/Penguji,

No.	N A M A	JABATAN	TANDA TANGAN
01.		Ketua	01.
02.		Komisi Pembimbing (ketua)	02.
03.		Komisi Pembimbing (anggota)	03.
04.		Komisi Pembimbing (anggota)	04.
05.		Penguji	05.
06.		Penguji	06.
07.		Penguji	07.

Padang, -----2017

Ketua Seminar Hasil,

Disampaikan kepada :

Ketua PS. S2

1. Ketua Komisi Pembimbing
2. Anggota Komisi Pembimbing
3. Dosen Penguji
4. Mhs.ybs.
5. Arsip.



KEMENTERIAN RISET,TEKNOLOGI & PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PETERNAKAN

PROGRAM STUDI S2 ILMU PETERNAKAN

Alamat: Fakultas Peternakan, Kampus Unand LimauManisPadang –25163Telp. (0751) 71464, Fax. (0751) 71464,Website:
<http://faterna.unand.ac.id>le-mail: faterna@unand.ac.id

BERITA ACARA UJIAN TESIS

No : /UN16.6.S3/UD/2017

1. Nama :
2. No BP :
3. Program Studi :
4. Lama Studi :
5. Indek Prestasi Kumulatif (IPK) :
6. Judul Disertasi :
7. Hari /Tanggal :
8. J a m :
9. Tempat : Ruang Seminar PS.IlmU Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
10. Tim Penguji :
 - a. Ketua Program Studi :
 - b. Ketua Komisi Pembimbing :
 - c. Anggota Komisi Pembimbing :
 - e. Penguji :
 - f. Penguji :
 - g. Penguji :
11. Mahasiswa yang bersangkutan :
12. Hasil Ujian : **Lulus/Tidak Lulus/Mengulang**
13. Nilai : **A / A- / B+ / B- / C / D.**
Memuaskan/ Sangat Memuaskan/ Dengan Pujian

Catatan : Padang, 27 April 2016

----- Ketua,

Lembar

1. Rektor Unand
2. Wakil Dekan I
3. Ketua PS.S3.
4. Komisi Pembimbing/Penguji
5. Bag.Akademik

MAHASISWA :
No.BP. :
Hari/tanggal :

No.	N A M A	NO.BP	TANDATANGAN
1.			1.
2.			2.
3.			3.
4.			4.
5.			5.
6.			6.
7.			7.
8.			8.
9.			9.
10.			10.
11.			11.
12.			12.
13.			13.
14.			14.
15.			15.

Ketua PS.Ilm Peternakan
Program Magister



DAFTAR NILAI SEMINAR (S2)

Nama :

No BP :

Program Studi : Ilmu Peternakan

NO.	KOMPONEN	BOBOT	NILAI ANGKA	
1	Isi Materi Seminar	40 %		
2	Penguasaan Materi	50 %		
3	Penampilan	10 %		
JUMLAH				

CATATAN:
≥86 -100 : A
≥81 – 85 : A-
≥76 – 80 : B+
≥71 – 75 : B
≥66 – 70 : B-

NILAI : -----

Padang....., 2016

Dosen Penilai

(.....)



REKAPITULASI NILAI SEMINAR(S2)

Nama :
No BP :
Program Studi : Ilmu Peternakan

NO.	PENGUJI	NILAI (Angka)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
	Nilai Akhir (Huruf)	

CATATAN:

$\geq 86 - 100$: A
 $\geq 81 - 85$: A-
 $\geq 76 - 80$: B+
 $\geq 71 - 75$: B

Padang,
Ketua,



DAFTAR HADIR KULIAH DOSEN

SEMESTER : GENAP/GANJIL 20..../20.....

DAFTAR HADIR DOSEN DAN MATERI KULIAH

SEMESTER GANJIL TA.2016/2017

MATA KULIAH : Ilmu Nutrisi Ruminansia Lanjut
PROGRAM STUDI : ILMU PETERNAKAN (S2)
SKS : 3(3-0)
DOSEN : : 1. Prof.Dr.Ir. H. Novirman Jamarun, MSc : 3. Prof.Dr.Ir. Hermon
: 2. Prof.Dr.Ir.Mardiati Zain, MS

MINGGU KE	HARI / TANGGAL	JAM	MATERI KULIAH	DOSEN YANG MASUK	TANDA TANGAN
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

PADANG, 2017

Mengetahui :
Koordinator MK

Nip.



PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN PROGRAM MAGISTER
 FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

DAFTAR HADIR KULIAH

SEMESTER : GENAP/GANJIL TA. 20...../20.....

DAFTAR PESERTA DAN ABSENSI KULIAH SEMESTER GANJIL TA.2015/2016

Program Studi : Ilmu Peternakan (S2)

Mata Kuliah : Ilmu Nutrisi ternak Lanjut

SKS : 3 (3-0)

Dosen : 1. Prof. Dr. Yose rizal

3.Prof.
Dr.
Khalil

: 2. Prof. Dr. Mardiaty Zain

No.	No. BP	N a m a	Tanggal / Tanda Tangan														Ket	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
1																		
Paraf Dosen																		

- Catatan :
1. Mahasiswa yang tidak terdaftar pada absensi ini tidak dibenarkan mengikuti kuliah
 2. Jumlah kuliah minimal dapat mengikuti ujian akhir semester adalah 14 kali (75 %)

PADANG, 2017

Koordinator MK

.....
 NIP.