

# KURIKULUM PROGRAM STUDI PETERNAKAN JURUSAN PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG 2016-2020

## A. PENDAHULUAN

Program Studi (PS) Peternakan didirikan pada tahun 1990 dengan Nomor SK pendirian No. 63/DIKTI/Kep/1990 Tanggal 23 September 1990 dengan nama PS Produksi Ternak. Kemudian Tahun 2007 PS Produksi Ternak diganti menjadi PS Peternakan dengan Nomor SK Izin Operasional 57/DIKTI/Kep/2007.

PS Peternakan pada saat ini memiliki tenaga dosen sebanyak 30 orang (28 dosen tetap dan 2 dosen kontrak). Fasilitas fisik di PS Peternakan terdiri dari: ruang kuliah, ruang dosen, laboratorium (Lab. Nutrisi dan Makanan Ternak, dan Lab. Produksi dan Reproduksi Ternak), Kandang (ayam, sapi, kambing, itik), ruang seminar, ruang staf administrasi. Selain yang dimiliki oleh program studi, pelaksanaan program akademik juga didukung sepenuhnya oleh infrastruktur yang ada di Fakultas Pertanian Unila, sesuai dengan prinsip **resources sharing** dan jadwal kuliah terpadu yang diterapkan di Unila.

Total luas gedung Fakultas Pertanian adalah 9.120,05 m<sup>2</sup>, yang dibagi menjadi dua peruntukan, yaitu untuk mendukung kegiatan administrasi 3.548,55 m<sup>2</sup> dan kegiatan akademik 5.571,50 m<sup>2</sup>. Jumlah ruang untuk perkuliahan keseluruhan adalah 34 kelas, dengan kapasitas bervariasi antara 40 – 300 orang mahasiswa, dan efisiensi penggunaan mencapai 93.06%. Sebagian besar kelas telah dilengkapi dengan LCD, *white board*, *wireless*, kursi kuliah dan memiliki penerangan yang cukup baik.

PS Peternakan memiliki status akreditasi B berdasarkan SK BAN PT 437/SK/BAN-PT/Akred/XI/2014

## **B. VISI PROGRAM STUDI PETERNAKAN FP UNILA**

"Menjadi PS Peternakan Sepuluh Besar di Indonesia pada tahun 2025"

## **C. MISI PROGRAM STUDI PETERNAKAN FP UNILA**

1. Mengembangkan lembaga pendidikan tinggi di bidang peternakan yang efektif dan efisien.
2. Mengembangkan program-program pendidikan di bidang peternakan yang bermutu dan relevan dengan kebutuhan masyarakat.
3. Mengembangkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka mendorong proses inovasi ipteks untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
4. Membangun sinergi melalui kerjasama yang saling menguntungkan dengan pihak eksternal dari dalam dan luar negeri.

## **D. TUJUAN**

1. Memperkuat kapasitas program studi agar mampu melaksanakan program-program dan pengelolaan pendidikan tinggi yang bermutu.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing tinggi di bidang peternakan serta relevan dengan kebutuhan masyarakat.
3. Menghasilkan ipteks untuk mengembangkan ilmu pengetahuan serta meningkatkan efisiensi dan produktivitas usaha peternakan.
4. Menghasilkan kerjasama di bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang berdampak pada peningkatan kualitas lulusan, pengelolaan pendidikan tinggi, dan pendapatan serta kesejahteraan masyarakat.

## E. PROFIL LULUSAN

1. **Manajer** atau pemimpin pada suatu perusahaan atau instansi baik pemerintah atau swasta.
2. **Entrepreneur** atau membangun dan mengembangkan usaha bidang peternakan baik usaha sendiri atau bergabung dalam suatu kelompok.
3. **Community leader**, menjadi pemimpin dan penggerak pembangunan di masyarakat dalam bidang peternakan atau bidang yang terkait.
4. **Penerap dan pengembang ilmu**, menguasai ilmu pengetahuan dasar bidang peternakan dan memulai mengembangkan teknologi inovatif bidang peternakan

## F. CAPAIAN PEMBELAJARAN (*Learning outcomes/LO*)

### SIKAP (Attitude)

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
11. Menunjukkan sikap ramah dan peduli terhadap kesejahteraan ternak;

## **PENGUASAAN PENGETAHUAN (*Knowledge*)**

1. Menguasai pengetahuan dan teknologi peternakan yang efektif dan efisien, meliputi pengembangbiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan;
2. Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumberdaya peternakan sehingga mampu mengimplementasikannya dalam dunia kerja;
3. Menguasai konsep penyelesaian masalah peternakan yang berbasis ilmu dengan metode ilmiah;

## **KETERAMPILAN UMUM**

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan jenis pekerjaan di bidang peternakan sesuai dengan standar kompetensi kerja;
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
3. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan, teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototipe, prosedur baku, desain atau karya seni;
4. Mampu menyusun dan melaporkan hasil kajian tersebut pada poin c dalam bentuk karya ilmiah atau spesifikasi desain dalam bahasa Indonesia yang baik dan benar, serta mempublikasikannya dalam laman perguruan tinggi;
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang peternakan berdasarkan hasil analisis data dan informasi;
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerjasama di dalam maupun di luar lembaganya;
7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

## **KETERAMPILAN KHUSUS**

1. Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang

- dilandasi oleh penguasaan ilmu peternakan yang meliputi pengembangbiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan;
2. Mampu mengimplementasikan pengetahuan tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumber daya peternakan dalam dunia kerja;
  3. Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi sistem produksi peternakan yang efektif dan efisien baik secara individu maupun tim dengan pendekatan multidisiplin, serta mampu bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil kerja organisasi;
  4. Mampu berkomunikasi secara lisan dan atau tulisan dalam bahasa asing;
  5. Mampu memanfaatkan Teknologi Informasi terkini dalam bidang kerjanya.

## G. STRUKTUR MATA KULIAH

### Semester I

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
UNI616101	Pendidikan Agama Islam* <i>Islamic Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI616103	Pendidikan Agama Kristen Protestan* <i>Protestant Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI616102	Pendidikan Agama Katolik* <i>Catholic Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI616104	Pendidikan Agama Hindu* <i>Hindu Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI616105	Pendidikan Agama Budha* <i>Buddha Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI616112	<i>Pancasila</i>	2(2-0)	W	
TNK616101	Pengantar Ilmu Peternakan <i>Introduction Livestock Science</i>	2(2-0)	W	-
KIM	Kimia Dasar <i>Chemistry</i>	3(2-1)	W	-
TNK616102	Biologi Ternak <i>Livestock Biology</i>	3(2-1)	W	-

UNI	Matematika <i>Mathematics</i>	3(2-1)	W	-
UNI	Pendidikan Kewarganegaraan <i>Civic Education</i>	2(2-0)	W	-
UNI	Bahasa Inggris <i>English</i>	2(1-1)	W	-
AGB	Pengantar Ilmu Ekonomi <i>Introduction Economics Science</i>	3(2-1)	W	-
<b>Jumlah</b>		<b>22(17-5)</b>		

\* Pilih salah satu sesuai dengan agama yang dianut

## Semester II

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
UNI616106	Bahasa Indonesia <i>Indonesian</i>	2(1-1)	W	-
KIM	Biokimia Umum <i>Biochemistry</i>	3(2-1)	W	-
TNK616103	Mikrobiologi Peternakan <i>Livestock Microbiology</i>	3(2-1)	W	-
TNK616104	Anatomi dan Fisiologi Ternak <i>Livestock Anatomy and Physiology</i>	3(2-1)	W	-
TNK616105	Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum <i>Introduction to Feed and Formulation Rations</i>	3(2-1)	W	-
FPU	Statistika Dasar <i>Basic of Statistics</i>	2(1-1)	W	-
TNK616106	Dasar Genetika Ternak <i>Basic of Animal Genetic</i>	2(2-0)	W	-
TNK616107	Dasar Ilmu Nutrisi Ternak <i>Basic of Animal Nutrition Science</i>	2(2-0)	W	-
<b>Jumlah</b>		<b>20(14-6)</b>		

### Semester III

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/ P	Prasyarat
TNK616201	Dasar Reproduksi Ternak <i>Basic of Animal Reproduction</i>	3(2-1)	W	-
TNK616202	Ilmu Nutrisi Ternak Unggas <i>Poultry Nutrition Science</i>	3(2-1)	W	-
TNK616203	Ilmu Nutrisi Ternak Ruminansia <i>Ruminant Nutrition Science</i>	3(2-1)	W	-
TNK616204	Dasar Teknologi Hasil Ternak <i>Basic of Technology Animal Husbandry Product</i>	2(2-0)	W	
TNK616205	Ilmu Tanaman Pakan <i>Forage Science</i>	3(2-1)	W	-
TNK616206	Agribisnis Usaha Peternakan <i>Agribusiness Farm</i>	2(2-0)	W	
<b>Jumlah W</b>		<b>16(12-4)</b>		
TNK616207	Ilmu Tingkah Laku Ternak <i>Animal Behaviour Science</i>	2(2-0)	P	-
TNK616208	Ilmu Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa <i>Nutrition Science A Variety Livestock and Wildlife</i>	3(2-1)	P	-
TNK616209	Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan <i>Extension and Comunication of Animal Husbandry</i>	3(2-1)	P	-
TNK616210	Sumberdaya Genetik dan Pengembangan Ternak Lokal <i>Genetic Resource and The Development of Local Livestock</i>	2(2-0)	P	-
TNK616211	Bahasa Inggris Profesi <i>English for Special</i>	2(1-1)	P	

	<i>Purpose</i>			
<b>Jumlah P</b>		<b>12(9-3)</b>		

#### Semester IV

<b>Komak</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>Sks</b>	<b>W/P</b>	<b>Prasyarat</b>
TNK616212	Ilmu Reproduksi Ternak <i>Livestock Reproduction Science</i>	2(2-0)	W	TNK616201
TNK616213	Produksi Ternak Unggas <i>Poultry Production</i>	3(2-1)	W	-
TNK616214	Produksi Ternak Perah <i>Dairy Production</i>	3(2-1)	W	-
TNK616215	Produksi Ternak Daging <i>Livestock Meat Production</i>	3(2-1)	W	-
TNK616216	Dasar Pemuliaan Ternak <i>Livestock Breeding Science</i>	3(2-1)	W	TNK616106
TNK616217	Teknologi Hasil Ternak <i>Technology of Livestock Product</i>	3(2-1)	W	
<b>Jumlah W</b>		<b>17(12-5)</b>		
TNK616218	Pemanfaatan Limbah Agroindustri untuk Pakan <i>The Utilization of Agro-Industry by Product</i>	3(2-1)	P	-
TNK616219	Tatalaksana Padang Pengembalaan <i>Pasture Management</i>	3(2-1)	P	-
TNK616220	Produksi Aneka Ternak dan Satwa <i>Production of Miscellaneous</i>	3(2-1)	P	-



	<i>Livestock</i>			
TNK616221	Ilmu Tilik Ternak <i>Judging of Livestock</i>	2(1-1)	P	-
<b>FPU</b>	Pengembangan Masyarakat <i>Community Development</i>	3(2-1)	P	-
<b>Jumlah P</b>		<b>14(9-5)</b>		

### Semester V

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
TNK616301	Manajemen Usaha Ternak Unggas <i>Poultry Management</i>	3(2-1)	W	TNK616213
TNK616302	Manajemen Usaha Ternak Perah <i>Dairy Management</i>	3(2-1)	W	TNK616214
TNK616303	Manajemen Usaha Ternak Daging <i>Livestock Management</i>	3(2-1)	W	TNK616215
TNK616304	Teknologi Reproduksi Ternak <i>Technology of Livestock Reproduction</i>	3(2-1)	W	TNK616212
TNK616305	Teknik Penelitian <i>Technique of Research</i>	3(2-1)	W	Statistika Dasar
TNK616306	Ilmu Pemuliaan Ternak <i>Animal Breeding</i>	3(2-1)	W	TNK616216
<b>Jumlah W</b>		<b>18(12-6)</b>		
TNK616307	Industri Pakan <i>Feed Industry</i>	2(1-1)	P	-
TNK616308	Pengolahan Hasil Ternak <i>Processing of Animal Husbandry Product</i>	3(2-1)	P	-
TNK616309	Infertilitas dan Sterilitas <i>Infertility and Sterility</i>	2(2-0)	P	-

TNK616310	Teknologi Penetasan <i>Technology of Hatchery</i>	3(2-1)	P	-
TNK616311	Fisiologi Nutrisi <i>Physiology of Nutrient</i>	3(2-1)	P	-
TNK616312	Manajemen Mutu Peternakan <i>Quality Management of Animal Husbandry</i>	3(2-1)	P	-
<b>Jumlah P</b>		<b>13(9-4)</b>		

### Semester VI

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
TNK616313	Ilmu Kesehatan Ternak <i>Health Science of Animal Husbandry</i>	3(2-1)	W	-
TNK616314	Metode Ilmiah <i>Scientific Method</i>	3(2-1)	W	TNK616305
UNI	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	3(2-1)	W	-
TNK616315	Teknologi Pengolahan Pakan <i>Technology of Feed Processing</i>	3(2-1)	W	-
TNK616316	Ilmu Lingkungan Ternak <i>Environment of Animal Science</i>	3(2-1)	W	-
FPU	Sistem Pertanian Berkelanjutan <i>Sustainable Agriculture System</i>	2(2-0)	W	-
<b>Jumlah W</b>		<b>17(12-5)</b>		
TNK616317	Teknologi Feedlot <i>Technology of Feedlot</i>	3(2-1)	P	
TNK616318	Kebijakan dan Peraturan Pembangunan Peternakan	2(2-0)	P	-

	<i>Policy and Regulation of Animal Husbandry</i>			
TNK616319	Pengelolaan Benih Tanaman Pakan <i>Management of Forage Seeds</i>	3(2-1)	P	-
TNK616320	Pengendalian Mutu Hasil Ternak <i>Quality Control of Livestock</i>	3(2-1)	P	-
TNK616321	Bioteknologi Ternak <i>Biotechnology of Livestock</i>	3(2-1)	P	
AGB	Tataniaga Pertanian	3(2-1)	P	-
TNK616322	Aplikasi Komputer Untuk Ransum <i>Computer Application for Rations</i>	2(1-1)	P	
<b>Jumlah P</b>		<b>11(9-4)</b>		

### Semester VII

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
FPU	Praktik Umum <i>General Practice</i>	3(0-3)	W	-
UNI	Kuliah Kerja Nyata <i>Community Services</i>	3(0-3)	W	-
<b>Jumlah W</b>		<b>6(0-6)</b>		
TNK616401	Perencanaan dan Evaluasi Usaha Peternakan <i>Plan and Evaluation of Animal Husbandry</i>	3(2-1)	P	-
TNK616402	Nutrien Mineral dan Vitamin <i>Nutrient of Mineral and Vitamin</i>	3(2-1)	P	-
TNK616403	Abatoir dan Teknik Pemotongan Ternak <i>Abatoir and Livestock Slaughtering</i>	3(2-1)	P	-

	<i>Technique</i>			
<b>AGB</b>	Perencanaan dan Evaluasi Proyek <i>Planning and Evaluation Project</i>	3(2-1)	P	-
TNK616404	Pengelolaan Limbah Peternakan <i>Management of Livestock by-product</i>	3(2-1)	P	
TNK616405	Penjaminan Mutu Hasil Ternak <i>Quality Assurance of Livestock Product</i>	3(2-1)	P	
<b>Jumlah P</b>		<b>17(12-5)</b>		

### Semester VIII

Komak	Mata Kuliah	Sks	W/P	Prasyarat
TNK616497	Seminar Usul Penelitian*) <i>Seminar of Research Proposal</i>	1(0-1)	W	-
TNK616498	Seminar Hasil Penelitian*) <i>Seminar Research</i>	1(0-1)	W	-
TNK616499	Skripsi*) <i>Thesis</i>	4(0-4)	W	-
<b>Jumlah W</b>		<b>6(0-6)</b>		

\*) Ditawarkan pada semester genap dan ganjil

### H. DESKRIPSI MATA KULIAH

#### **TNK616101, Pengantar Ilmu Peternakan, 2(2-0) sks; wajib**

Konsep peternakan, tipe dan bangsa ternak, domestikasi, distribusi ternak, dan potensi peternakan; dasar-dasar kehidupan ternak; faktor produksi; budidaya ternak ruminansia dan nonruminansia; perkembangan industri dan teknologi peternakan.

Dosen: Kusuma Adhianto, Riyanti, M. Dima Iqbal H., Rudy S, Muhtarudin, dan Didik Rudiono.

**KIM616.... Kimia Dasar, 3 (2-1) sks; wajib**

Unsur, senyawa, dan campuran; teori atom; stoikiometri; ikatan kimia dan keseimbangan kimia; konsep asam-basa; perhitungan pH; analisis volumetri dan gravimetri; reaksi redoks; dasar kimia organik.

Dosen: FMIPA

**TNK616102, Biologi Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Cabang-cabang dari biologi; struktur, fungsi, dan metabolisme sel, virus, bakteri, protozoa, helminthes; jaringan tumbuhan dan hewan.

Dosen: Siswanto, Sri Suharyati, Liman.

**MAT616..., Matematika, 3 (2-1) sks; wajib**

Gugus dan pengolahannya; aljabar pernyataan; hubungan, fungsi, dan pengolahannya; limit; vektor dan matriks; persamaan linier.

Dosen: FMIPA

**KIM616...., Biokimia Umum, 3 (2-1) sks; wajib**

Hukum kimia dan fisika yang berkaitan dengan proses hidup; proses biomolekul; metabolisme zat-zat makanan; peranan senyawa dalam proses kimia kehidupan; hubungan senyawa.

Dosen: Liman, Rudy Sutrisna, dan Ali Husni

**TNK616103, Mikrobiologi Peternakan, 3(2-1) sks; wajib**

Struktur, fungsi, dan siklus pertumbuhan mikroorganisme, reaksi tubuh terhadap mikroorganisme patogen pada ternak dan mikroorganisme yang bersifat zoonosis, pemanfaatan mikroorganisme non patogen dalam industri peternakan.

Dosen: Rudy Sutrisna, Purnama Edy S, dan Sri Suharyati

**TNK616104, Anatomi dan Fisiologi Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Struktur dan fungsi organ-organ penting dalam tubuh ternak meliputi: sistema sirkulasi (peredaran darah), sistema respirasi (pernafasan), sistema thermoregulasi (pengaturan panas tubuh), sistema endokrin (hormon), sistema digestoria (pencernaan), sistema uropoetika (perkencingan), sistema muskuler (otot) dan neuron (syaraf).

Dosen: Sri Suharyati, Purnama Edy Santosa, Siswanto

**TNK616105, Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum, 3(2-1) sks; wajib**

Definisi pakan dan ransum; klasifikasi pakan berdasarkan kandungan zat-zat makanan; pakan nonkonvensional; penentuan nilai kandungan zat makanan dengan cara evaluasi fisik, uji organoleptik, evaluasi kimia (analisis proksimat, analisis Van Soest, dan analisis bomb calorimeter), dan biologis;

kandungan zat antinutrisi pakan; kebutuhan zat-zat makanan berbagai jenis ternak; persyaratan dalam penyusunan ransum; formulasi ransum.

Dosen: Farida Fathul, Rudy Sutrisna, Liman, dan Agung Kusuma Wijaya,

**FPU616....., Statistika Dasar, 3 (2-1) sks; wajib**

Manfaat statistika; pengumpulan dan penataan data; frekuensi, histogram, diagram kotak, garis dan pancaran titik; model keragaman dan sebaran; populasi dan sampel; peluang; pendugaan parameter; uji hipotesis; analisis regresi sederhana.

Dosen: Idalina Harris, dan M. Dima Iqbal H

**TNK616106, Dasar Genetika Ternak, 2 (2-0) sks; wajib**

Materi genetik dan kromosom, pembelahan sel, struktur kromosom, dan penerapan hukum-hukum genetika.

Dosen: Sulastri, Tintin Kurtini, dan M. Dima Iqbal H.

**TNK616107, Dasar Ilmu Nutrisi Ternak, 2 (2-0) sks; wajib**

Perbandingan komposisi tubuh tanaman dan hewan; perbandingan proses pencernaan antara ternak ruminansia dan nonruminansia; proses pencernaan dan penyerapan zat-zat makanan; fungsi zat-zat makanan; selera makan.

Dosen: Muhtarudin, Farida Fathul, Erwanto, dan Liman

**TNK616201, Dasar Reproduksi Ternak, 3(2-1) sks; wajib**

Organogenesis organ-organ reproduksi, anatomi dan fungsi organ reproduksi mamalia serta unggas jantan dan betina, hormon-hormon reproduksi, spermatogenesis, oogenesis, follikulogenesis, ovulasi, pubertas, siklus estrus, dan tata laksana perkawinan

Dosen: Sri Suharyati, Madi Hartono, Purnama E.S.

**TNK616202, Ilmu Nutrisi Ternak Unggas, 3 (2-1) sks; wajib**

Sistem pencernaan dan penyerapan; kebutuhan dan proses metabolisme zat-zat makanan; metode penentuan energi metabolis; pencernaan dan cara penentuannya; formulasi ransum; bioteknologi nutrisi unggas.

Dosen: Rudy Sutrisna dan Syahrio Tantal

**TNK616203, Ilmu Nutrisi Ternak Ruminansia, 3 (2-1) sks; wajib**

Saluran pencernaan ruminansia; mikrobiologi rumen; proses pencernaan dan penyerapan bagian rumen dan pascarumen; metabolisme dan proses anabolik dalam tubuh; kebutuhan zat makanan; formulasi ransum; manipulasi bioproses rumen dan pascarumen.

Dosen: Erwanto, Farida Fathul, Muhtarudin, dan Liman

**TNK616204, Dasar Teknologi Hasil Ternak, 2 (2-0) sks; wajib**

Sifat fisik, kimia, dan mikrobiologi dari produk-produk hasil ternak (telur, daging, susu, dan kulit).

Dosen: Dian Septinova, Riyanti, dan Veronica Wanniatie.

**TNK616205, Ilmu Tanaman Pakan, 3 (2-1) sks; wajib**

Identifikasi hijauan pakan; faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi hijauan; fisiologi hijauan makanan ternak; nilai nutrisi pakan hijauan; pengelolaan tanaman pakan.

Dosen: Yusuf Widodo, Liman, Agung Kusuma Wijaya

**TNK616206, Agribisnis Usaha Peternakan 2(2-0) sks; wajib**

Sistem Agribisnis dan Agroindustri, Peran Manajemen dalam Agribisnis, Manajemen Produksi Agribisnis, Pemasaran Dan Distribusi Produk Agribisnis, Manajemen Resiko Agribisnis, Kelembagaan Pendukung Agribisnis, Pengembangan Agribisnis Peternakan Di Indonesi, Pengembangan Agribisnis dalam Persaingan Global

Dosen: Kusuma Adhianto, Khaira Nova, Purnama Edy S

**TNK612207, Ilmu Tingkah Laku Ternak, 2 (2-0) sks; pilihan**

Sifat dasar dan tingkah laku ternak yang memengaruhi produksi; tingkah laku ternak pada fase perkembangan dan reproduksi ternak; tingkah laku ternak abnormal.

Dosen: Tintin Kurtini, Purnama Edy Santosa, dan Ali Husni.

**TNK612208, Ilmu Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa, 3 (2-1) sks; pilihan**

Struktur saluran pencernaan, kebutuhan zat-zat makanan dan pemberian pakan ternak satwa harapan (rusa, kelinci, puyuh, itik, kalkun, kuda), berbagai hewan kesayangan ( kucing, unggas hias).

Dosen: Rudy Sutrisna dan Muhtarudin

**TNK616209, Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan, 3(2-1) sks, Pilihan**

Filosofi, konsep, prinsip, metode, teknik, dan tujuan penyuluhan Peternakan, Proses belajar mengajar, Perubahan perilaku dan sikap, Komunikasi dan strategi komunikasi dalam penyuluhan Peternakan, Adopsi, difusi, dan inovasi Peternakan, Etika dalam penyuluhan peternakan, Penyusunan dan evaluasi program penyuluhan, Administrasi penyuluhan, Organisasi penyuluhan, berbagai kasus penyelenggaraan penyuluhan di negara lain dan di Indonesia.

Dosen:Syahrio Tantalo dan Purnama Edy S

**TNK616210, Sumberdaya Genetik dan Pengembangan Ternak Lokal, 2(2-0) sks; pilihan**

Pengenalan berbagai jenis ternak lokal yang berpotensi untuk dikembangkan baik ternak unggas maupun ruminansia (asal-usul, penyebaran ternak, fungsi sosial, ekonomi, dan budaya), upaya pelestarian dan strategi pengembangan masing-masing jenis ternak lokal di propinsi Lampung dan Indonesia.

Dosen: Sulastri dan Riyanti

**TNK616212, Ilmu Reproduksi Ternak, 2 (2-0) sks; wajib**

Transpor gamet, fertilisasi, cleavage dan implantasi, kebuntingan, gangguan kebuntingan, kelahiran, gangguan setelah melahirkan, masa puerpureum dan tata laksana reproduksi.

Dosen: Sri Suharyati, Purnama E.S., dan Madi Hartono

**TNK616213, Produksi Ternak Unggas, 3(2-1) sks; wajib**

Dasar ternak unggas, produksi telur dan kualitasnya, pertumbuhan, karkas dan kualitasnya, serta faktor yang terkait dengan dengan produksi unggas (debeaking, molting, perubahan tubuh selama produksi, aspek perkandangan, dan pengantar penetasan).

Dosen: Tintin Kurtini, Riyanti, dan Dian Septinova.

**TNK616214, Produksi Ternak Perah, 3 (2-1) sks; wajib**

Anatomi ambing, histologi dan sitologi ambing, pertumbuhan dan perkembangan kelenjar susu, komposisi susu dan fisiologi laktasi, biosintesis laktasi, faktor-faktor yang memengaruhi produksi dan kualitas susu, perkandangan, seleksi, dan reproduksi sapi perah.

Dosen: Ali Husni dan Veronica Wanniatie

**TNK616215, Produksi Ternak Daging, 3 (2-1) sks; wajib**

Pertumbuhan, proses pembentukan produk (kualitas karkas dan daging) dan faktor-faktor yang memengaruhinya; sistem pemeliharaan, produksi, perkandangan, dan seleksi; perkembangbiakan untuk ternak ruminansia.

Dosen: Didik Rudiono, Idalina Harris, dan Kusuma Adhianto.

**TNK616216, Dasar Pemuliaan Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Genetika populasi, sifat kuantitatif dan kualitatif dalam pemuliaan ternak, heritabilitas, riptabilitas, korelasi genetik antarsifat, dan nilai pemuliaan ternak.

Dosen: Sulastri dan M. Dima Iqbal H



**TNK616217, Teknologi Hasil Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Parameter spesifik dan preservasi produk-produk hasil ternak (telur, daging, susu, dan kulit).

Dosen: Dian Septinova, Riyanti, dan Veronica Wanniatie.

**TNK616218, Pemanfaatan Limbah Agroindustri untuk Pakan, 3 (2-1) sks; pilihan**

Pengertian dan jenis limbah agroindustri; permasalahan pakan asal limbah agroindustri; pengolahan dan pemanfaatan limbah agroindustri untuk pakan dan tujuan lain.

Dosen: Muhtarudin, Rudy Sutrisna, dan Syahrio Tantalo

**TNK616219, Tatalaksana Padang Penggembalaan, 3 (2-1) sks; pilihan**

Berbagai padang penggembalaan alam; membuat, memperbaiki, dan mengelola padang penggembalaan; metode penggembalaan; aplikasi pemupukan dan penggembalaan pada ternak.

Dosen: Yusuf Widodo, Liman, dan Muhtarudin

**TNK616220, Produksi Aneka Ternak dan Satwa, 3 (2-1) sks; pilihan**

Sifat-sifat, tata laksana, pascapanen, dan hal-hal yang terkait dengan produksi dari jenis-jenis aneka ternak dan satwa harapan.

Dosen: Riyanti, Sulastri, dan Khaira Nova.

**TNK616221, Ilmu Tilik Ternak, 2(1-1) sks**

Cara penilaian ternak ruminansia, nonruminansia, aneka ternak. Cara pendugaan prestasi ternak berdasarkan faktor eksternal dan recording; pendugaan umur dan bobot tubuh ternak berdasarkan tanduk dan gigi.

Dosen: Khaira Nova, Ali Husni, dan Sulastri.

**TNK616301, Manajemen Usaha Ternak Unggas, 3 (2-1) sks; wajib**

Industri perunggasan; program biosecurity; manajemen usaha unggas pedaging, petelur, dan pembibit; perencanaan produksi; rekording; manajemen limbah unggas; evaluasi usaha, kesejahteraan ternak unggas.

Dosen: Khaira Nova, Tintin Kurtini, dan Riyanti.

**TNK616302, Manajemen Usaha Ternak Perah, 3 (2-1) sks; wajib**

Manajemen pemeliharaan pedet, sapi dara, sapi laktasi/dewasa, sapi kering, dan pejantan; metode dan prosedur pemerahan; manajemen limbah; rekording; perencanaan produksi dan evaluasi usaha.

Dosen: Ali Husni dan Veronica Wanniatie

**TNK616303, Manajemen Usaha Ternak Daging, 3 (2-1) sks; wajib**

Manajemen pemeliharaan fase anak, muda, dewasa, induk bunting, pejantan; manajemen limbah ternak potong; rekording; kastrasi ; perencanaan produksi dan evaluasi usaha.

Dosen: Idalina Harris, Didik Rudiono, dan Kusuma Adhianto.

**TNK616304, Teknologi Reproduksi Ternak, 3(2-1) sks; wajib**

Kemajuan teknologi dalam rangka meningkatkan kapasitas reproduksi pada ternak. Masalah yang dibahas antara lain sejarah dan perkembangan inseminasi buatan, koleksi dan pemeriksaan semen, berbagai faktor yang memengaruhi kualitas semen, metabolisme semen, pengenceran semen, semen beku, teknik inseminasi buatan, sinkronisasi estrus, super ovulasi, serta tranfer embrio.

Dosen: Madi Hartono, Sri Suharyati, dan Siswanto

**TNK616305, Teknik Penelitian, 3 (2-1) sks; wajib**

Tujuan dan azas rancangan penelitian; rancangan perlakuan; rancangan lingkungan; respons percobaan; beberapa rancangan baku; asumsi untuk model analisis ragam; uji lanjut yang sesuai; aplikasi regresi; metode sampling; beberapa metode analisis nonparametrik.

Dosen: Sulastri, Kusuma Adhianto, Idalina Harris, dan Muhtarudin.

**TNK616306, Ilmu Pemuliaan Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Sistem seleksi, metode persilangan, interaksi genetik-lingkungan, pemuliabiakan pada berbagai komoditas ternak, dinamika populasi, dan teknologi pembibitan.

Dosen: Sulastri dan M. Dima Iqbal H

**TNK616307, Industri Pakan, 2 (1-1) sks; pilihan**

Manajemen industri; formulasi ransum; proses industri (grinding, mixing, pelleting)

Dosen: Syahrrio Tantalo dan Liman

**TNK616308, Pengolahan Hasil Ternak, 3 (2-1) sks; pilihan**

Bentuk-bentuk pengolahan hasil ternak (telur, daging, dan susu) dan pengemasannya serta syarat mutu.

Dosen: Dian Septinova, Riyanti, dan Veronica Wanniatie.

**TNK616309, Infertilitas dan Sterilitas, 2 (2-0) sks; pilihan**

Gangguan reproduksi dan kerugiannya; kawin berulang; anestrus; kematian embrio dini; kemajiran karena faktor hormonal; kemajiran karena faktor pakan ; kemajiran karena infeksi bakteri, viral, protozoa, dan jamur; kemajiran pada hewan jantan.

Dosen: Madi Hartono dan Purnama E.S.

**TNK616310, Teknologi Penetasan, 3 (2-1) sks; pilihan**

Peranan penetasan; pengelolaan tempat penetasan dan proses penetasan; seleksi telur tetas; fertilitas dan daya tetas, perkembangan embrio; kegagalan penetasan; analisis usaha penetasan.

Dosen: Tintin Kurtini, Riyanti, dan Dian Septinova.

**TNK616311, Fisiologi Nutrisi, 3 (2-1) sks; pilihan**

Fenomena hidup pada tingkat sel, jenis-jenis sel, struktur dan fungsi sel hewan, sistem pencernaan dan metabolisme zat-zat makanan, mekanisme homeostatis, dan keseimbangan asam basa dalam cairan tubuh.

Dosen: Farida Fathul dan Rudy Sutrisna

**TNK616312, Manajemen Mutu Peternakan , 3(2-1); pilihan**

Mempelajari konsep jaminan mutu, persyaratan standar faktor produksi peternakan, sistem pengendalian mutu faktor produksi peternakan, pembuatan kerangka kerja untuk menerapkan produktifitas yang berkualitas, pengembangan sistem peternakan dengan disiplin ilmu lainnya melalui pendekatan lintas fungsional.

Dosen:Riyanti, dan Dian Septinova

**TNK616313, Ilmu Kesehatan Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Berbagai hal yang berkaitan dengan peningkatan produktivitas ternak melalui biosekuriti serta kondisi ternak yang sehat. Masalah yang dibahas antara lain istilah-istilah yang berkaitan dengan kesehatan ternak; program kesehatan kelompok ternak; pengendalian mikroorganisme; biosekuriti; pengantar imunologi; vaksin dan vaksinasi; spesimen veteriner; pengantar epidemiologi; penyebab, gejala-gejala, cara penularan, cara pencegahan, serta cara pengendalian berbagai penyakit baik pada unggas maupun ruminansia.

Dosen: Purnama Edy Santosa dan Madi Hartono

**TNK616314, Metode Ilmiah, 3 (2-1) sks; wajib**

Pengantar filsafat ilmu; struktur ilmu pengetahuan; sarana berpikir ilmiah; struktur penelitian ilmiah; cara penyusunan usul dan laporan penelitian, serta presentasi ilmiah.

Dosen: Muhtarudin, Syahrio Tantalo, Rudy Sutrisna, Riyanti, dan Kusuma Adhianto.

**UNI 616....., Kewirausahaan, 3(2-1) sks; wajib**

Konsep dasar kewirausahaan, potensi dan pengembangan kemampuan berwirausaha, bentuk-bentuk dan jenis usaha, ide dan peluang usaha,

permodalan, pemasaran, akuntansi keuangan dan biaya, business plan/perencanaan usaha, etika dan komunikasi bisnis dalam membina hubungan usaha.

Dosen: Khaira Nova, Kusuma Adhianto, dan Purnama Edy Santosa

**TNK616315, Teknologi Pengolahan Pakan, 2 (1-1) sks; wajib**

Cara pengolahan fisik, kimiawi, biologis; efek prosesing terhadap perubahan nutrisi pakan.

Dosen: Syahrio Tantalo dan Liman.

**TNK616316, Ilmu Lingkungan Ternak, 3 (2-1) sks; wajib**

Aspek-aspek lingkungan dan interaksinya; sumber energi dan partisi energi zat-zat makanan; mekanisme penerimaan dan pelepasan panas; mekanisme termoregulasi; suhu lingkungan dan produksi panas tubuh; teori tentang stres; manipulasi iklim mikro untuk mengatasi stress ternak.

Dosen: Erwanto, Didik Rudiono, dan Khaira Nova.

**TNK616317, Teknologi *Feedlot*, 3 (2-1) sks; pilihan**

Pemilihan ternak bakalan, kebutuhan zat-zat makanan berdasarkan bobot tubuh dan pertambahan bobot tubuh, pakan dan kandungan zat makanan, penyusunan dan cara pemberian ransum, penanganan ternak ruminansia baru datang dan tata laksana pemeliharannya, perkandangan, analisis usaha, dan kesejahteraan hewan.

Dosen: Didik Rudiono, Ali Husni, Erwanto

**TNK616318, Kebijakan dan Peraturan Pembangunan Peternakan, 2 (2-0) sks; pilihan**

Peran, peraturan, dan kebijakan pemerintah dalam bidang peternakan; kesehatan masyarakat veteriner.

Dosen: Syahrio Tantalo dan Purnama E.S.

**TNK616319, Pengelolaan Benih Tanaman Pakan, 3(2-1) sks; pilihan**

Anatomi bunga, proses penyerbukan dan pembuahan, Pemilihan lahan, bibit vegetatif, dan generatif; pengelolaan tanaman penghasil benih; penyimpanan benih

Dosen: Yusuf Widodo, Liman, dan Agung Kusuma Wiaya,

**TNK616320, Pengendalian Mutu Hasil Ternak, 3 (2-1) sks; pilihan**

Konsep mutu dan implementasi sistem penjaminan mutu untuk pangan hasil ternak; instrumen pengukuran mutu hasil ternak.

Dosen: Dian Septinova, Riyanti, dan Veronica W.

**TNK616321, Bioteknologi Ternak, 3(2-1); pilihan**

Prinsip umum bioteknologi di bidang peternakan, prinsip dasar teknologi DNA dan isu-isu terkini tentang pemanfaatan bioteknologi, Dasar-dasar pengetahuan tentang bioteknologi yang meliputi pengertian dasar genetika, dogma dasar biologi, prinsip dasar DNA rekombinan dan transgenik, aplikasi bioteknologi dibidang peternakan meliputi pakan dan nutrisi ternak, pangan hasil ternak, breeding dan reproduksi ternak, lingkungan serta bioinformatika.  
Dosen: M.D. Iqbal, Liman, dan Madi Hartono

**TNK616322, Aplikasi Komputer Untuk Ransum, 3(2-1); pilihan**

Konsep pengembangan model penyusunan ransum, pengenalan aplikasi/program komputer yang digunakan pada dunia peternakan, penyusunan ransum menggunakan berbagai program komputer, penerapan formulasi ransum berbasis komputer yang baik dan serasi untuk ternak unggas, potong, dan perah.  
Dosen: Muhtarudin, Rudy Sutrisna, dan Agung K Wijaya

**TNK616401, Perencanaan Pembangunan Peternakan, 2 (2-0) sks; pilihan**

Visi dan misi pembangunan peternakan; analisis potensi wilayah; rencana strategis pembangunan peternakan.  
Dosen: Didik Rudiono dan Syahrion Tantalo

**TNK616402, Nutrien Mineral dan Vitamin, 3 (2-1) sks; pilihan**

Proses pencernaan, penyerapan, dan metabolisme mineral dan vitamin; kebutuhan, defisiensi, dan toksisitas mineral dan vitamin  
Dosen: Muhtarudin dan Rudy Sutrisna

**TNK616403, Abatoir dan Teknik Pemotongan Ternak, 3 (2-1) sks; pilihan**

Bangunan, peralatan, sanitasi, dan kebersihan RPH dan RPU; penanganan ternak sebelum dipotong; sistem/teknik pemotongan ruminansia dan unggas; penanganan dan penilaian karkas; potongan karkas; penanganan limbah pemotongan.  
Dosen: Ali Husni, M. Dima Iqbal H., dan Didik Rudiono.

**TNK616404, Pengelolaan Limbah Peternakan 3(2-1); Pilihan**

Teknologi yang dapat meningkatkan nilai guna sumber daya limbah menjadi sumber energi, pupuk organik (padat dan cair), pengenalan karakteristik limbah (sifat biologi, fisik, dan kimia), masalah lingkungan, pengumpulan limbah, penyimpanan, dan pengangkutan, pembuatan biodigester, pupuk organik padat dan cair.  
Dosen: Ali Husni dan Liman

**TNK616405, Penjaminan Mutu Hasil Ternak 3(2-1); pilihan**

konsep mutu dan perannya dalam meningkatkan value hasil ternak, menentukan karakteristik mutu dari suatu produk, menentukan teknik-teknik pengendalian mutu yang diperlukan untuk mengendalikan mutu produk, konsep penjaminan mutu dan mampu merumuskan program penjaminan mutu yang diperlukan.

Dosen: Dian Septinova dan Veronica Wanniatie