

### 3. PROGRAM STUDI : PETERNAKAN

#### a. Profil Lulusan

- i. Pekerja yang memiliki pengetahuan dan keterampilan di bidang peternakan
- ii. Manajer (*planner, designer, organizer, evaluator, mediator*)
- iii. Pelaku usaha di bidang peternakan (*initiator, adaptor, cooperater*)

#### b. Kompetensi Utama

##### i. Kompetensi Utama Profil (1) Pekerja yang memiliki pengetahuan dan keterampilan di bidang peternakan :

1. Menguasai ipteks dan keterampilan dasar peternakan
2. Mampu menerapkan ipteks dasar peternakan
3. Mampu menganalisis, menginterpretasikan dan mengkomunikasikan hasil penelitian secara oral dan verbal
4. Mampu memecahkan permasalahan di bidangnya
5. Mampu memanfaatkan dan menggunakan tik (teknologi informasi dan komunikasi)
6. Mampu mengikuti perkembangan ipteks
7. Mampu bekerjasama dalam tim dan beradaptasi dalam lingkungan kerja

##### ii. Kompetensi Utama Profil (2) Manajer :

8. Mampu menerapkan prinsip dasar manajemen
9. Mampu menerapkan prinsip dasar kepemimpinan
10. Mampu berkomunikasi secara efektif

##### iii. Kompetensi Utama Profil (3) Pelaku usaha di bidang peternakan

11. Memiliki kemampuan memotivasi, berkreasi dan berinovasi
12. Mampu menerapkan kaidah entrepreneurship

#### c. Kompetensi Pendukung

##### i. Kompetensi Pendukung Profil (1) : Pekerja yang memiliki pengetahuan dan keterampilan di bidang peternakan :

1. Mempunyai kemauan untuk belajar sepanjang hayat dan peka terhadap kondisi lingkungan sekitar
2. Menjunjung tinggi etika ilmiah
3. Mampu bekerjasama dalam tim
4. Mempunyai kredibilitas tinggi
5. Mempunyai kemampuan di bidang teknologi informasi dan komunikasi
6. Mempunyai kemampuan berbahasa asing terutama bahasa Inggris
7. Mempunyai kredibilitas tinggi

**ii. Kompetensi Pendukung Profil (2) : Manajer**

1. Mampu beradaptasi dan berinteraksi dengan berbagai lingkungan budaya
2. Menghargai perbedaan pandangan atau pendapat
3. Mampu bekerjasama dalam tim
4. Mempunyai kredibilitas tinggi

**iii. Kompetensi Pendukung Profil (3) : Pelaku usaha di bidang peternakan**

1. Mempunyai etika dan rasa tanggung jawab terhadap profesi
2. Mempunyai kepedulian terhadap budaya dan kearifan lokal
3. Mampu menginisiasi berwirausaha
4. Mampu menerapkan etika bisnis peternakan yang berwawasan lingkungan
5. Mempunyai kredibilitas tinggi

**d. Kompetensi lainnya**

1. Mempunyai kemampuan di bidang multimedia

**e. Kurikulum Program Studi Peternakan**

| Kode MK | Mata Kuliah | SKS |
|---------|-------------|-----|
|---------|-------------|-----|

**Semester I**

**W A J I B**

|                    |                               |           |          |
|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|
| MKU102             | Pancasila dan Kewarganegaraan | 2         | 0        |
| MKU110             | Ilmu Sosial dan Budaya Dasar  | 2         | 0        |
| MKF 304            | Metode Ilmiah                 | 2         | 0        |
| PET 102            | Kimia                         | 2         | 1        |
| PET 103            | Matematika                    | 3         | 0        |
| PET 104            | Biologi                       | 2         | 1        |
| PET101             | Pengantar Ilmu Peternakan     | 2         | 0        |
| AGB 101            | Ilmu Manajemen                | 2         | 0        |
| <b>J u m l a h</b> |                               | <b>17</b> | <b>2</b> |

| Kode MK | Mata Kuliah | SKS |
|---------|-------------|-----|
|---------|-------------|-----|

**Semester II**

**W A J I B**

|                    |                             |           |          |
|--------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| MKU101             | Agama Islam                 | 2         | 0        |
| MKU101D            | Agama Katholik              |           |          |
| MKU101E            | Agama Kristen               |           |          |
| MKU101F            | Agama Hindu                 |           |          |
| MKU101G            | Agama Budha                 |           |          |
| AGB 203            | Statistika                  | 2         | 0        |
| PET 207            | Genetika                    | 2         | 0        |
| PET 206            | Fisiologi Ternak            | 2         | 1        |
| PET 418            | Ilmu Lingkungan Ternak      | 2         | 0        |
| PET 202            | Ilmu Tanaman Makanan Ternak | 2         | 1        |
| PET 203            | Biokima Dasar               | 2         | 1        |
| PET 208            | Pengantar Ilmu Ekonomi      | 2         | 0        |
| PET 412            | Mikrobiologi Peternakan     | 2         | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                             | <b>18</b> | <b>4</b> |

**Semester III**

**W A J I B**

|                    |                            |           |          |
|--------------------|----------------------------|-----------|----------|
| PET307             | Dasar Reproduksi Ternak    | 2         | 0        |
| PET313             | Ilmu Ternak Unggas         | 2         | 1        |
| PET314             | Ilmu Ternak Perah          | 2         | 1        |
| PET315             | Ilmu Ternak Potong & Kerja | 2         | 1        |
| PET306             | Ilmu Tilik Ternak          | 2         | 0        |
| PET312             | Nutrisi Ternak Dasar       | 2         | 1        |
| PET316             | Kewirausahaan Peternakan   | 2         | 0        |
| PET521             | Tingkah Laku Ternak        | 2         | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                            | <b>16</b> | <b>5</b> |

**Semester IV**

**W A J I B**

|                    |                                 |           |          |
|--------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| PET 417            | Dasar Pemuliaan Ternak          | 2         | 0        |
| PET 414            | Manajemen Ternak Unggas         | 2         | 1        |
| PET 524            | Manajemen Ternak Perah          | 2         | 1        |
| PET 415            | Manajemen Ternak Potong & Kerja | 2         | 1        |
| PET B57            | Nutrisi Ternak Non Ruminansia   | 2         | 0        |
| PET 419            | Dasar Teknologi Hasil Ternak    | 2         | 0        |
| <b>J u m l a h</b> |                                 | <b>12</b> | <b>3</b> |

| Kode MK            | Mata Kuliah                     | SKS                  |   |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|---|
| <b>Semester IV</b> |                                 | <b>P I L I H A N</b> |   |
| PET520             | Ilmu Reproduksi Ternak          | 2                    | 1 |
| PET422             | Ekonomi Produksi Peternakan     | 2                    | 1 |
| PETB59             | Pembangunan Koperasi Peternakan | 2                    | 0 |
| PET421             | Pengawasan Mutu Hasil Ternak    | 2                    | 0 |

|                    |                                    |                  |          |
|--------------------|------------------------------------|------------------|----------|
| <b>Semester V</b>  |                                    | <b>W A J I B</b> |          |
| PET535             | Ilmu Kesehatan Ternak              | 2                | 1        |
| PETB58             | Nutrisi Ternak Ruminansia          | 2                | 0        |
| PET519             | Bahan Pakan & Forml. Ransum        | 2                | 1        |
| PET536             | Penyuluhan & Komunikasi Pemb. Pet. | 2                | 1        |
| PET534             | Abatoir & Teknik Pematangan Ternak | 2                | 1        |
| PET529             | Metodologi Penelitian              | 2                | 0        |
| <b>J u m l a h</b> |                                    | <b>12</b>        | <b>4</b> |

|                   |                                     |                      |   |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|---|
| <b>Semester V</b> |                                     | <b>P I L I H A N</b> |   |
| PET525            | Ilmu Pemuliaan Ternak               | 2                    | 1 |
| PET530            | Produksi Ternak Unggas Non Ayam     | 2                    | 1 |
| PET526            | Manajemen Pastura                   | 2                    | 1 |
| PET527            | Teknologi Pengolahan Pakan          | 2                    | 1 |
| PET531            | Industri Pakan Ternak               | 2                    | 1 |
| PET528            | Manajemen Agribisnis Peternakan     | 3                    | 0 |
| PET537            | Pengelolaan Usaha Ternak            | 2                    | 1 |
| PET532            | Ilmu & Teknologi Pengolahan Daging  | 2                    | 1 |
| PET533            | Ilmu & Tek. Pengolahan Susu & Telur | 2                    | 1 |
| PETA55            | Pangan dan Gizi Hasil Ternak        | 2                    | 0 |
| AGB506            | Teknologi Informasi & Multimedia    | 2                    | 1 |

|                    |                                    |                  |          |
|--------------------|------------------------------------|------------------|----------|
| <b>Semester VI</b> |                                    | <b>W A J I B</b> |          |
| PET634             | Pengelolaan Limbah Peternakan      | 2                | 1        |
| PET625             | Ilmu Ekonomi Perusahaan Peternakan | 2                | 1        |
| PET631             | Rancangan Percobaan                | 2                | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                                    | <b>6</b>         | <b>3</b> |

| Kode MK | Mata Kuliah | SKS |  |
|---------|-------------|-----|--|
|---------|-------------|-----|--|

**Semester VI** **PILIHAN**

|        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
| PET638 | Ilmu & Tek Pengolahan Hasil Ikutan Ternak    | 2 | 1 |
| PET635 | Infertilitas & Sterilitas                    | 2 | 0 |
| PET630 | Bioteknologi Peternakan                      | 2 | 1 |
| PET628 | Teknologi Penetasan Unggas                   | 2 | 1 |
| PET636 | Produksi Domba & Kambing                     | 2 | 1 |
| PET637 | Produksi Kerbau & Kambing Perah              | 2 | 1 |
| PETA51 | Pengendalian Mutu Pakan                      | 2 | 0 |
| PET633 | Biokimia Nutrisi                             | 2 | 0 |
| PETA52 | Studi Kelayakan & Evaluasi Proyek Peternakan | 2 | 0 |
| PETB61 | Perencanaan Pembangunan Peternakan           | 2 | 0 |
| PET632 | Keamanan dan Sanitasi Hasil Ternak           | 2 | 1 |

**Semester VII** **W A J I B**

|                    |  |          |           |
|--------------------|--|----------|-----------|
| MKF801             | Skripsi                                | 0        | 5         |
| PET732             | Tataniaga Ternak & Hasil Ternak        | 2        | 1         |
| PET733             | Per-UU-an & Kebijakan Pemb. Peternakan | 2        | 0         |
| PET736             | Kuliah Kerja Lapangan                  | 0        | 2         |
| MKF702             | Magang                                 | 0        | 3         |
| <b>J u m l a h</b> |  | <b>4</b> | <b>11</b> |

**PILIHAN**

|        |                             |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|
| PET737 | Produksi Babi & Kelinci     | 2 | 1 |
| PET731 | Teknologi Feedlot           | 2 | 1 |
| PET522 | Manajemen Pembibitan Ternak | 2 | 1 |
| PET735 | Sosiologi Pedesaan          | 2 | 0 |

**Semester VIII** **W A J I B**

|                    |                  |          |          |
|--------------------|------------------|----------|----------|
| MKF801             | Skripsi          | 0        | 5        |
| MKF703             | Penyajian Ilmiah | 1        | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                  | <b>1</b> | <b>6</b> |

MK Wajib 119 SKS  
MK Pilihan 25 SKS

MK Pilihan Tersedia 81 SKS  
TOTAL (Minimal) 144 SKS

## b. Silabus Program Studi Peternakan

|  |   |   |   |   |   |                               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| M  | K | U | 1 | 0 | 2 | Pancasila dan Kewarganegaraan | 2 | 0 |
| Mempelajari kedudukan Pancasila sebagai filsafat, etika politik, idiologi Nasional dan kedudukan Pancasila dalam konteks Ketatanegaraan RI dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Juga mempelajari tentang pengertian hak dan kewajiban warga negara, bela negara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional dan politik strategi nasional. |   |   |   |   |   |                               |   |   |
| Tim MKU  |   |   |   |   |   |                               |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                              |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|
| M   | K | U | 1 | 1 | 0 | Ilmu Sosial Dan Budaya Dasar | 2 | 0 |
| Pengertian dan ruang lingkup ilmu sosial dan budaya dasar; individu, keluarga dan masyarakat; penduduk dan kebudayaan; masyarakat pedesaan ( <i>rural community</i> ) dan perkotaan ( <i>urban community</i> ); pelapisan sosial dan kesamaan derajat; pemuda dan proses sosialisasi; negara dan warga negara; pertentangan-pertentangan sosial; IPTEK dan kemiskinan; organisasi dan kelompok petani peternak: struktur dan fungsi organisasi petani peternak, kepemimpinan; aspek sosial: sosial statis, sosial dinamis, kaitan realitas sosial dengan teori, proses modernisasi, konsep pembangunan peternakan berdimensi sosial ekonomi politik dan budaya. |   |   |   |   |   |                              |   |   |
| Tim MKU   |   |   |   |   |   |                              |   |   |

|  |   |   |   |   |   |               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------|---|---|
| M  | K | F | 3 | 0 | 4 | Metode Ilmiah | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang pengertian, arah dan tujuan metode ilmiah, pengetahuan, syarat dasar pengetahuan, cara mencari pengetahuan, konsep ilmu, proses berfikir, penalaran ilmiah, etika keserjanaan, karangan ilmiah, pendokumentasian sumber pustaka, penyusunan daftar pustaka dan penelusuran pustaka |   |   |   |   |   |               |   |   |
| Dr. Ir. Sudibya, M.S.  |   |   |   |   |   |               |   |   |

|  |   |   |   |   |   |           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-----------|---|---|
| P  | E | T | 1 | 0 | 2 | K i m i a | 2 | 1 |
| Mempelajari struktur dan ikatan atom, susunan berkala, radioaktifitas, hukum-hukum gas, stokiometri, larutan-larutan, termokimia, koloida, difusi, osmosis, efusi dan fase diagram. Senyawa-senyawa organik dan anorganik serta sifat fisika dan kimianya. |   |   |   |   |   |           |   |   |
| Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.; Dr. Ir. Sudibya, M.S.  |   |   |   |   |   |           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |            |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|
| P   | E | T | 1 | 0 | 3 | Matematika | 3 | 0 |
| Mempelajari tentang fungsi, grafik fungsi, fungsi aljabar, fungsi transenden, limit fungsi, dan limit barisan, interval derivatif, dan pengenalan program linear. |   |   |   |   |   |            |   |   |
| Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |         |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------|---|---|
| P  | E | T | 1 | 0 | 4 | Biologi | 2 | 1 |
| Mempelajari dasar pengetahuan tentang anatomi, fisiologi dan morfologi tumbuhan dan hewan. Khusus tentang hewan lebih diperdalam tentang fisiologi dan anatomi komparatif dari pisces, amphibia, reptilia, aves dan mamalia. |   |   |   |   |   |         |   |   |
| drh. Sunarto, M.Si.; drh. S. Herlambang DKS; drh. Endang Tri Rahayu, M.P.  |   |   |   |   |   |         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| P   | E | T | 1 | 0 | 1 | Pengantar Ilmu Peternakan | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang domestikasi, manfaat ternak, dan tanda-tanda spesifik bangsa-bangsa ternak. Mempelajari dinamika dan prospek peternakan di Indonesia. Membahas dasar-dasar kehidupan ternak hubungannya dengan lingkungan dan sistem integrasi tanaman ternak |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Agni Hanifa, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------|---|---|
| A  | G | B | 1 | 0 | 1 | Ilmu Manajemen | 2 | 0 |
| Memberikan pemahaman tentang bagaimana melaksanakan fungsi-fungsi dasar manajemen. Ruang lingkup kajian meliputi: pengertian dan definisi manajemen, manfaat dan pentingnya manajemen, perkembangan teori manajemen, pendekatan manajemen, unsur-unsur manajemen, fungsi manajemen |   |   |   |   |   |                |   |   |
| Ir. Heru Irianto, M.M.; Setyowati, S.P., M.P.; R. Kunto Adi, S.P., M.P.; Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P.; Agung Wibowo, S.P., M.Si.; Ir. Bambang Sarosa, M.S.   |   |   |   |   |   |                |   |   |

|  |   |   |   |   |   |       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------|---|---|
| M  | K | U | 1 | 0 | 1 | Agama | 2 | 0 |
| Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan : Keimanan dan Ketakwaan, Filsafat Ketuhanan; Manusia; Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni; Kerukunan antar umat beragama; masyarakat; budaya; politik; hukum |   |   |   |   |   |       |   |   |
| Tim MKU  |   |   |   |   |   |       |   |   |

|  |   |   |   |   |   |            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------|---|---|
| A  | G | B | 2 | 0 | 3 | Statistika | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang definisi statistika, kegunaan statistik dan metode ilmiah, populasi contoh, jenis-jenis peubah, statistik deskriptif, peluang, sebaran peubah acak, sebaran normal, teori pengambilan contoh, pendugaan peubah, pengujian hipotesis, regresi dan korelasi. |   |   |   |   |   |            |   |   |
| Ir. Priya Prasetya, M.S.; Ir. Suminah, M.Si.; Dr. Ir. Suwanto, M.Si.   |   |   |   |   |   |            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |          |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------|---|---|
| P  | E | T | 2 | 0 | 7 | Genetika | 2 | 0 |
| Pengetahuan dasar mengenai biologi sel. Mempelajari tentang fenomena pewarisan keturunan/sifat, bahan genetik dan ekspresinya, dan Hukum Mendel. Membahas tentang gen [gen letal, interaksi gen, probabilitas, penentuan jenis kelamin, dan gen terkait jenis kelamin] |   |   |   |   |   |          |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                  |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|--|--|--|
| Ir. Joko Riyanto, M.P.; Nuzul Widyas, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                  |   |   |  |  |  |
| P   | E | T | 2 | 0 | 6 | Fisiologi Ternak | 2 | 1 |  |  |  |
| Mempelajari sistem bagian tubuh/anatomi hubungannya dengan dasar fisiologis, produksi dan pengolahan hasil ternak. Membahas tentang sistem sirkulasi darah, respirasi, gastri intestinal [digesti, absorpsi, metabolisme, balans air dan ekskresi serta peranan nutrisi guna memenuhi kebutuhan pokok, produksi dan reproduksi], pertulangan dan persendian, syaraf dan perototan, endokrinologi, termoregulasi |   |   |   |   |   |                  |   |   |  |  |  |
| drh. Sunarto, M.Si.; drh. Suhadihardjono Herlambang DKS   |   |   |   |   |   |                  |   |   |  |  |  |

|  |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|--|--|--|
| P  | E | T | 4 | 1 | 8 | Ilmu Lingkungan Ternak | 2 | 0 |  |  |  |
| Mempelajari tentang lingkungan ternak kaitannya dengan lingkungan industri pengolahan hasil ternak dan biodiversitas. Membahas tentang unsur-unsur lingkungan eksternal [lingkungan fisik, kimia, hayati dan sosial ] dan hubungannya terhadap penampilan sistem fungsi dan interaksinya, kesehatan dan reproduksi. Membahas pula tentang berbagai macam dan bentuk adaptasi pada berbagai jenis ternak. |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.  |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |

|  |   |   |   |   |   |                             |   |   |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|---|--|--|--|
| P  | E | T | 2 | 0 | 2 | Ilmu Tanaman Makanan Ternak | 2 | 1 |  |  |  |
| Mempelajari tanaman makanan ternak meliputi <i>gramineae</i> dan <i>leguminosae</i> , taksonomi dan morfologi tanaman makanan ternak, serta manajemen/pengelolaan tanaman pakan ternak, yang meliputi persiapan media penanaman, bahan penanaman, pelaksanaan penanaman, pemupukan, pemeliharaan, pemanenan(defoliiasi), sampai pada peremajaan tanaman. |   |   |   |   |   |                             |   |   |  |  |  |
| Ir. Eka Handayanta, M.P.; Wara Pratitis SS, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                             |   |   |  |  |  |

|   |   |   |   |   |   |                |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|--|--|--|
| P   | E | T | 2 | 0 | 3 | Biokimia Dasar | 2 | 1 |  |  |  |
| Pengertian dasar mengenai biokimia meliputi : organisasi sel dan komponennya serta buffer. Dibahas pula struktur kimia karbohidrat, protein, lipida dan asam nukleat. Disampaikan secara garis besar proses metabolisme dan pembentukan energi serta peranan dan klasifikasi enzim. |   |   |   |   |   |                |   |   |  |  |  |
| Ir. Isti Astuti, M.S.; Dr. Ir. Sudibya, M.S.  |   |   |   |   |   |                |   |   |  |  |  |

|  |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|--|--|--|
| P  | E | T | 2 | 0 | 8 | Pengantar Ilmu Ekonomi | 2 | 0 |  |  |  |
| Definisi dan tujuan ekonomi; ekonomi mikro (teori konsumsi dan permintaan barang, teori kesejahteraan sosial, teori produksi, biaya produksi dan penawaran barang, struktur pasar); ekonomi makro (pendapatan nasional: komponen, cara perhitungan, siklus pendapatan nasional, teori uang dan bank, inflasi, pengangguran, perdagangan dan keuangan internasional, pasar tenaga kerja: kependudukan dan ketenagakerjaan). |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |
| Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Shanti Emawati, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                        |   |   |  |  |  |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| P   | E | T | 4 | 1 | 2 | Mikrobiologi Peternakan | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang klasifikasi dan karakteristik mikrobia, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikrobia, kontaminasi mikrobia, jenis-jenis mikrobia pada bahan pangan hewani, biodegradasi dan biodeterasi, toxin mikrobia, analisis dan deteksi mikrobia, produksi enzim mikrobia dan terapan produk mikroorganisme pada bidang peternakan. |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.;<br>Muhammad Cahyadi, S.Pt., M.Biotech.  |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| P   | E | T | 3 | 0 | 7 | Dasar Reproduksi Ternak | 2 | 0 |
| Membahas tentang anatomi dan fisiologi sistem reproduksi ternak jantan dan betina pada berbagai ternak. Dibahas pula tentang gametogenesis [spermatogenesis dan oogenesis], dan transportasi gamet. Mempelajari dasar-dasar sistem hormonal [hypotalamus dan hypopisa], pubertas, siklus estrus |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| drh. Sunarto, M.Si; Ir. Joko Riyanto, M.P.; Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                    |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|
| P   | E | T | 3 | 1 | 3 | Ilmu Ternak Unggas | 2 | 1 |
| Mempelajari asal usul ayam petelur dan pedaging mulai dari pembentukan bangsa-bangsa sampai pembentukan strain modern. Membahas anatomi dan fisiologi ayam berkaitan dengan pakan, produksi dan reproduksi. Mempelajari dan membahas pengendalian faktor lingkungan yang berkaitan dengan proses biologis, faktor zooteknis daerah tropis berdasarkan klasifikasi umur dan fase produksi, penyusunan dan pemberian ransum, dan pengendalian penyakit. |   |   |   |   |   |                    |   |   |
| Ratih Dewanti, S.Pt., M.Sc.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.;<br>Rysca Indreswari, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                    |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| P  | E | T | 3 | 1 | 4 | Ilmu Ternak Perah | 2 | 1 |
| Pengenalan terhadap ternak perah menyangkut tentang peranannya sebagai penghasil susu, produk-produk olahan susu, bibit dan <i>dairy beef</i> , pupuk dan biogas. Membicarakan spesifikasi ternak perah dan jenis usaha ternak perah serta pengembangan dan prospek usaha ternak perah di Indonesia. Mengenal bangsa-bangsa ternak perah, baik sapi, kerbau maupun kambing perah. Membicarakan tentang komposisi, sifat-sifat kimiawi dan kimiawi susu dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi dan komposisi susu. Membahas pengawasan dan pemeriksaan susu serta penanganan kualitas susu pasca pemerahan. |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Ir. Ashry Mukhtar, M.S.; Ahmad Pramono, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| P  | E | T | 3 | 1 | 5 | Ilmu Ternak Potong & Kerja | 2 | 1 |
| <p>Membahas peranan ternak potong dan kerja dari segi sosioekonomi sebagai penghasil daging [sapi, kerbau, kuda, kambing, domba, babi dan kelinci]. Mempelajari tentang pola pertumbuhan sejak lahir sampai dewasa dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Dipelajari mengenai produktivitas ternak potong dan ternak kerja/pacu berdasarkan dari penggunaan energi mekanik, dinamika fisiologis dan metabolisme proses produksi. Membahas teori dan praktek sistem produksi ternak potong dan cara menganalisa produktivitas suatu usaha ternak potong di perusahaan atau wilayah tertentu.</p> |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| <p>Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.; Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.</p>   |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| P  | E | T | 3 | 0 | 6 | Ilmu Tilik Ternak | 2 | 0 |
| <p>Membicarakan ilmu tilik ternak dan hubungannya dengan seleksi ternak. Membahas tentang sistem penilaian [judging] dan peramalan kemampuan produksi atau orientasi ternak berdasarkan pengamatan bagian-bagian luar tubuh pada ternak potong, perah, unggas, ternak pacu dan aneka ternak.</p> |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| <p>Ir. Lutojo, M.P.; Rysca Indreswari, S.Pt., M.Si.</p>  |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                      |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|
| P  | E | T | 3 | 1 | 2 | Nutrisi Ternak Dasar | 2 | 1 |
| <p>Mempelajari nutrisi penyusunan bahan pakan dan penyusunan tubuh ternak, pengertian fungsi nutrisi untuk ternak, metode analisis proksimat dan van soest pengertian sistem pencernaan dan absorpsi, selera makan dan pengaturannya serta landasan bioenergetika.</p> |   |   |   |   |   |                      |   |   |
| <p>Ir. Isti Astuti, M.S.; Ir. Susi Dwi Widyawati, M.S.</p>   |   |   |   |   |   |                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| P   | E | T | 3 | 1 | 6 | Kewirausahaan Peternakan | 2 | 0 |
| <p>Pengertian, hakikat, ciri dan nilai kewirausahaan; sikap dan kepribadian kewirausahaan; keterampilan wirausaha; motivasi berwirausaha; keyakinan dalam mencapai tujuan wirausaha; modal berwirausaha; proses kewirausahaan, ide dan peluang kewirausahaan, merintis usaha, pengelolaan bisnis dan strategi kewirausahaan; rambu-rambu wirausaha; petunjuk singkat berwirausaha; serta kondisi dan masalah dan pengembangan kewirausahaan di Indonesia.</p> |   |   |   |   |   |                          |   |   |
| <p>Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Shanti Emawati, S.Pt., M.P.; Sutrisno HP, S.Pt., M.Si.</p>  |   |   |   |   |   |                          |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 2 | 1 | Tingkah Laku Ternak | 2 | 1 |
| <p>Mempelajari dan membahas tentang kebiasaan yang dilakukan ternak. Membahas mengenai tingkah laku umum periodik harian (etogram) ataupun tingkah laku khusus spesies. Membahas faktor-faktor yang menyebabkan tingkah laku khusus dan cara pengamanan ternak (domestikasi, ingestif, sosial, reproduksi, induk dan anak belajar)</p> |   |   |   |   |   |                     |   |   |
| <p>Ir. Lutojo, M.P.; Adi Magna Patriadi N., S.Pt., M.P.</p>  |   |   |   |   |   |                     |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| P   | E | T | 4 | 1 | 7 | Dasar Pemuliaan Ternak | 2 | 0 |
| Mempelajari mengenai sifat kuantitatif dan kualitatif pada berbagai jenis ternak dan metode seleksi ternak. Dibahas pula tentang heretabilitas, repeatabilitas, korelasi genetik, silang dalam ( <i>in breeding</i> ) dan silang luar ( <i>cross breeding</i> ) |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.; drh. Sunarto, M.Si. ; Nuzul Widyas, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| P   | E | T | 4 | 1 | 4 | Manajemen Ternak Unggas | 2 | 1 |
| Mempelajari dan membahas faktor biologis produksi telur dan daging serta lingkungan yang dibutuhkan (iklim, kandang, pemeliharaan dan pakan) sebagai dasar tatalaksana yang tepat untuk merealisasikan produksi yang optimal. Program produksi sebagai siklus proses biologis dipelajari untuk meningkatkan efisiensi penggunaan ternak (sistem peremajaan) dan tenaga kerja. |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| Ratih Dewanti, S.Pt., M.Sc.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.;<br>Rysca Indreswari, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 2 | 4 | Manajemen Ternak Perah | 2 | 1 |
| Membicarakan tentang penanganan ternak perah, manajemen perawatan sapi perah meliputi perawatan pedet, sapi dara dan sapi dewasa (sapi bunting dan sapi laktasi), manajemen perkandangan dan peralatan, manajemen pakan, manajemen seleksi dan penilaian ( <i>judging</i> ) serta manajemen pembiayaan usaha sapi perah. |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Ir. Ashry Mukhtar, M.S.; Ahmad Pramono, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 4 | 1 | 5 | Manajemen Ternak Potong & Kerja | 2 | 1 |
| Membahas mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi masalah manajemen <i>breeding</i> , pakan, perawatan, perkandangan dan penyakit-penyakit pada ternak Membuat perencanaan ( <i>feasibility study</i> ) usaha ternak potong. |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                               |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| P   | E | T | B | 5 | 7 | Nutrisi Ternak Non Ruminansia | 2 | 0 |
| Mempelajari anatomi dan sistem pencernaan serta absorpsi pada babi, unggas, kelinci dan kuda, peran zat makanan termasuk zat aditif, kebutuhan nutrient disesuaikan dengan tujuan pemeliharaan dan tingkat produksi. metabolisme nutrien serta evaluasi nutrisi pada ternak non ruminansia. |   |   |   |   |   |                               |   |   |
| Ir. Isti Astuti, M.S.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                               |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                              |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 4 | 1 | 9 | Dasar Teknologi Hasil Ternak | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang sifat dan karakteristik bahan pangan hewani, prinsip-prinsip dasar teknologi pengawetan dan pengolahan, yang meliputi kontrol suhu, kontrol kadar air, penghambatan langsung dan iradiasi ionik pada bahan pangan hasil ternak dan teknik penelitian teknologi hasil ternak. |   |   |   |   |   |                              |   |   |
| Ir. Pudjomartatmo, M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                              |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 2 | 0 | Ilmu Reproduksi Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang siklus reproduksi pada ternak [fertilisasi, cleavage, implantasi, kebuntingan, perkembangan prenatal, diagnosa kebuntingan, kelahiran, dan dystocia]. Juga dibicarakan beberapa faktor yang mempengaruhi proses reproduksi dan beberapa cara peningkatan. |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.; drh. Sunarto, M.Si.   |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                             |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|---|
| P   | E | T | 4 | 2 | 2 | Ekonomi Produksi Peternakan | 2 | 1 |
| Prinsip-prinsip ekonomi dalam proses produksi; prinsip-prinsip ekonomi dalam proses produksi; fungsi produksi, biaya produksi, hubungan input-output dan aplikasi analisa input-output; skala produksi usaha peternakan; <i>linear programming</i> dalam analisis proses produksi peternakan termasuk industri pengolahan hasil ternak. |   |   |   |   |   |                             |   |   |
| Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Shanti Emawati, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                             |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| P  | E | T | B | 5 | 9 | Pembangunan Koperasi Peternakan | 2 | 0 |
| Pendahuluan (sejarah koperasi, pengertian, tujuan dan fungsi koperasi, azas, landasan dan prinsip koperasi), ciri-ciri dan jenis koperasi, perangkat dan struktur organisasi koperasi, pendirian koperasi, manajemen koperasi dan UKM, kewirausahaan koperasi dan UKM, kerjasama antar koperasi dan UKM, koperasi dan UKM dalam berbagai struktur pasar, koperasi dan UKM sebagai sokoguru perekonomian Indonesia, perkembangan dan pengembangan koperasi dan UKM di Indonesia |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Shanti Emawati, S.Pt.; M.P.; drh. Endang Tri Rahayu, M.P.  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                              |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 4 | 2 | 1 | Pengawasan Mutu Hasil Ternak | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang standarisasi dan keamanan pangan hasil ternak dan produknya yang didasarkan pada Standar Nasional Indonesia dan Undang-undang Keamanan Pangan Nasional dan sedikit mengulas tentang HACCP ( <i>Hazzard Analitical Critical Control Point</i> ). |   |   |   |   |   |                              |   |   |
| Winny Swastike, S.Pt., M.P.; Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                              |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 3 | 5 | Ilmu Kesehatan Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang kesehatan ternak secara umum dan faktor-faktor yang berpengaruh kesehatan ternak [iklim, udara, air, tanah, kandang, pakan dan perawatan, serta program pencegahan dan pengobatan ternak]. Mengenal berbagai macam penyakit yang sering dijumpai pada berbagai ternak. |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| drh. Sunarto, M.Si.; drh. Endang Tri Rahayu, M.P.  |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| P   | E | T | B | 5 | 8 | Nutrisi Ternak Ruminansia | 2 | 0 |
| Mempelajari anatomi dan sistem pencernaan, peran zat makanan termasuk zat aditif, dasar ruminologi dan manipulasi nutrisi dalam rumen, metabolisme nutrien, gangguan nutrisi ( <i>metabolic disorder</i> ), strategi pemberian pakan serta evaluasi nutrisi pada ternak ruminansia. |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Ir. Susi Dwi Widyawati, M.S.; Wara Pratitis SS, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 1 | 9 | Bahan Pakan & Formulasi Ransum | 2 | 1 |
| Membicarakan klasifikasi bahan pakan, kandungan nutrien bahan pakan, anti kualitas dan cara penanggulangannya, pengertian ransum dan nutriefaktor yang mempengaruhi, dasar-dasar dan penyusunan ransum untuk setiap jenis ternak, proses produksi pakan suplemen dan aditif yang dipergunakan untuk meningkatkan produktifitas ternak |   |   |   |   |   |                                |   |   |
| Ir. Sudyono, M.S.; Ir. Eka Handayanta, M.P.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                                |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
| P  | E | T | 5 | 3 | 6 | Penyuluhan dan Komunikasi Pembangunan Peternakan | 2 | 1 |
| Mempelajari konsep, karakteristik, filosofi dan prinsip penyuluhan pembangunan, perubahan perilaku sebagai orientasi tujuan penyuluhan, proses belajar dan komunikasi dalam penyuluhan, strategi komunikasi, komunikasi adopsi dan difusi inovasi, serta perubahan sebagai asas pengembangan kegiatan penyuluhan pembangunan peternakan. |   |   |   |   |   |  |   |   |
| Ir. Ginda Sihombing; Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                      |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 3 | 4 | Abatoir dan Teknik Pemotongan Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang syarat-syarat dan tipe, desain, tata ruang dan kelengkapan abatoir, teknik pemotongan, pengertian retail dan kualitas karkas pada sapi, domba/kambing, babi dan unggas, tata aturan pemotongan hewan, tata aturan dan perencanaan abatoir. |   |   |   |   |   |                                      |   |   |
| Ir. Pudjomartatmo, M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 2 | 9 | Metodologi Penelitian | 2 | 0 |
| Mempelajari falsafah penelitian, macam-macam penelitian, tahap-tahap penelitian baik kualitatif maupun kuantitatif, cara pengambilan sampel, perumusan masalah, hipotesis, parameter penelitian, teknik dan alat pengumpulan data, tabulasi dan analisis data, pembuatan proposal dan laporan penelitian. |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| Ir. Susi Dwi Widyawati, M.P.; Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.;<br>Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.; Dr. Ir. Sudibya, M.S.  |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 2 | 5 | Ilmu Pemuliaan Ternak | 2 | 1 |
| Membahas tentang nilai pemuliaan dan progeny test. Mempelajari berbagai macam metode pemuliabiakan teori dan aplikasinya pada berbagai macam ternak [sapi potong, sapi perah, domba, kambing, kerbau, babi, dan unggas] khususnya di Indonesia. |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| Ir. Joko Riyanto, M.P.; Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.; Nuzul Widyas, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 3 | 0 | Produksi Ternak Unggas Non Ayam | 2 | 1 |
| Membahas produksi ternak unggas non ayam (puyuh, itik, itik manila, angsa, dan merpati) mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi masalah manajemen <i>breeding</i> , pakan, perawatan, perkandangan dan penyakit-penyakit pada ternak serta analisa usahanya. |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Ratih Dewanti, S.Pt., M.Sc.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.;<br>Rysca Indreswari, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 2 | 6 | Manajemen Pastura | 2 | 1 |
| Pengertian padang penggembalaan, membicarakan sistem produksi ternak, macam dan sifat tanaman yang direkomendasikan untuk daerah tropik, konsep manajemen pastura, hubungan ternak dan tanaman pakan di daerah pastura, pastura alam dan manajemen pastura, <i>grazing system</i> serta pengukuran daya tampung. |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Ir. Suharto, M.S.; Wara Pratitis SS, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 2 | 7 | Teknologi Pengolahan Pakan | 2 | 1 |
| Mempelajari dan membahas pengolahan dan pengawetan bahan pakan baik secara fisik, kimiawi dan biologi pada pakan konsentrat maupun hijauan yang meliputi pembuatan <i>pellet</i> , <i>wafer</i> , fermentasi bahan pakan dan sebagainya. |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| Ir. Suharto, M.S.; Wara Pratitis SS, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 3 | 1 | Industri Pakan Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari peranan industri pakan dalam rantai penyedia pangan yang bermutu. Perkembangan teknologi industri pakan. Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan industri pakan. Prospektif internasional bahan baku dan produk industri pakan. Perencanaan industri pakan di Indonesia. Mempelajari mekanisme proses produksi dan peralatan yang digunakan dalam industri pakan sejak penerimaan bahan baku sampai produk akhir. |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| Ir. Sudiyono, M.S.; Ir. Eka Handayanta, M.P; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 2 | 8 | Manajemen Agribisnis Peternakan | 3 | 0 |
| Mempelajari sistem agribisnis; peran manajemen dalam agribisnis; manajemen produksi agribisnis; pemasaran dan distribusi produk agribisnis; manajemen resiko agribisnis; manajemen teknologi agribisnis; kelembagaan pendukung agribisnis; kondisi, masalah dan pengembangan agribisnis peternakan di Indonesia. |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Shanti Emawati, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                          |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| P  | E | T | 5 | 3 | 7 | Pengelolaan Usaha Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari pengertian dan ruang lingkup pengelolaan usaha ternak, prinsip-prinsip ekonomi usaha peternakan, konsep biaya dan alokasi sumberdaya, perencanaan anggaran usaha peternakan, perencanaan <i>cash flow</i> usaha peternakan, analisa neraca usaha dan neraca pendapatan, analisa usaha secara menyeluruh, model usaha peternakan, modal dan kredit usaha tani ternak, dan optimalisasi pengelolaan sumberdaya (lahan, tenaga kerja, dan modal). |   |   |   |   |   |                          |   |   |
| drh. Endang Tri Rahayu, M.P.; Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.   |   |   |   |   |   |                          |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                      |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 3 | 2 | Ilmu dan Teknologi Pengolahan Daging | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang definisi, struktur, komposisi, kualitas, nutrisi, pengawetan dan pengolahan daging. |   |   |   |   |   |                                      |   |   |
| Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| P   | E | T | 5 | 3 | 3 | Ilmu dan Teknologi Pengolahan Susu dan Telur | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang definisi, struktur, komposisi, kualitas, nutrisi, pengawetan dan pengolahan susu dan telur. |   |   |   |   |   |  |   |   |
| Ir. Pudjomartatmo, M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                              |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|
| P   | E | T | A | 5 | 5 | Pangan dan Gizi Hasil Ternak | 2 | 0 |
| Mempelajari tentang pentingnya pangan dan gizi yang meliputi karbohidrat, protein, lemak, mineral dan vitamin, serta membahas tentang nilai nutrisi dan AKH dari produk hasil ternak dan pengolahan hasil ternak dan hubungan gizi hasil ternak terhadap kesehatan. |   |   |   |   |   |                              |   |   |
| Ir. Pudjomartatmo, M.P.; Winny Swastike, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                              |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|
| A   | G | B | 5 | 0 | 7 | Teknologi Informasi & Multimedia | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang sistem informasi, sistem dasar komputer, perkembangan multimedia, dasar-dasar prosesing & programming, merancang konsep & multimedia, pemeliharaan sistem multimedia, aplikasi & produksi sistem multimedia, komputer graphic fundamental graphic design fundamental. |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
| Dra. Suminah, M.Si; Bakti Wahyu Utami, S.P., M.Si; Emi Widiyanti, S.P., M.Si.   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 4 | Pengelolaan Limbah Peternakan | 2 | 1 |
| Membahas tentang produksi limbah ternak, manajemen sewaktu masih di dalam kandang, sistem transportasi, penyimpanan dan penanganannya baik secara fisik maupun biologi serta pemanfaatannya sebagai pupuk/pembenah tanah agar memberikan manfaat sebesar-besarnya dan tidak mencemari lingkungan |   |   |   |   |   |                               |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.  |   |   |   |   |   |                               |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 6 | 2 | 5 | Ilmu Ekonomi Perusahaan Peternakan | 2 | 1 |
| Pengertian dan ruang lingkup ilmu ekonomi perusahaan peternakan, lingkungan perusahaan, sifat perusahaan, struktur perusahaan, sistem perusahaan, bentuk pemilikan perusahaan (PT, Persero), CV, UD, Firma, Perjan, Perum, Perusahaan Daerah, Yayasan, Koperasi), manajemen dan organisasi perusahaan, personalia perusahaan, hubungan perburuhan, akuntansi biaya, pembelanjaan perusahaan, manajemen produksi dan masalah serta perkembangan perusahaan peternakan domestik dan manca negara. |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
| Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Shanti Emawati, S.Pt., M.P.  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 1 | Rancangan Percobaan | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang dasar dan alasan penggunaan rancangan percobaan dalam penelitian. Usaha memperkecil error percobaan dengan pemilihan penggunaan rancangan percobaan yang sesuai. Dibahas pula model-model rancangan percobaan, analisis variansi dan interpretasinya, seperti rancangan acak lengkap (RAL), rancangan acak kelompok (RAK), rancangan bujur sangkar latin, rancangan <i>cross over</i> dan rancangan <i>split plot</i> serta berbagai uji lanjut (uji beda antar mean perlakuan). |   |   |   |   |   |                     |   |   |
| Ir. Susi Dwi Widayawati, M.S.; Ir. Eka Handayanta, M.P.; Ir. Sudiyono, M.S.  |   |   |   |   |   |                     |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P   | E | T | 6 | 3 | 8 | Ilmu dan Teknologi Pengolahan Hasil Ikutan Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang histologi kulit, faktor-faktor yang berpengaruh pada kualitas kulit, dasar pengawetan dan pengolahan kulit, penyamakan kulit, preparasi organ dan pengolahan beberapa produk limbah <i>edible</i> dan <i>non edible</i> . |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Winy Swastike, S.Pt., M.P.; Ir. Pudjomartatmo, M.P.   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 5 | Infertilitas & Sterilitas | 2 | 0 |
| Membahas tentang gangguan dan kegagalan reproduksi yang disebabkan oleh kelainan morfologi, hormonal dan genetik. Dibahas pula tentang beberapa penyakit reproduksi yang disebabkan oleh bakteri, virus dan protozoa serta mikroba lainnya |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Drh. Sunarto, M.Si.; Ir. Joko Riyanto, M.P.  |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| P   | E | T | 6 | 3 | 0 | Bioteknologi Peternakan | 2 | 1 |
| Mempelajari metode peningkatan produksi ternak melalui efisiensi reproduksi ternak (rekayasa bioteknologi reproduksi) seperti Artificial Insemination, Embrio Transfer, pembuahan secara invitro, ICSI, sexing spermatozoa dan embrio, sinkronisasi estrus, multiple ovulation, pengawetan embrio, cloning, transgenic, moral dan ethic. Membahas faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kekurangan masing-masing metode. |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| Ir. Joko Riyanto, M.P.; Nuzul Widias, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| P   | E | T | 6 | 2 | 8 | Teknologi Penetasan Unggas | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang penetasan telur. Mempelajari prinsip dan cara kerja mesin tetas. Membahas proses penetasan dan perkembangan embrio dari berbagai telur unggas serta perkembangan setelah penetasan serta evaluasi hasil penetasan |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| Ratih Dewanti, S.Pt., M.Sc.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.;<br>Rysca Indreswari, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 6 | Produksi Domba dan Kambing | 2 | 1 |
| Membahas ternak potong (Domba dan Kambing) mulai dari <i>athaap</i> perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi masalah manajemen <i>breeding</i> , pakan, perawatan, perkandangan dan penyakit-penyakit pada ternak. Membuat perencanaan ( <i>feasibility study</i> ) usaha ternak domba dan kambing. |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.; Sigit Prastowo, S.Pt., M.Si.  |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 6 | 3 | 7 | Produksi Kerbau dan Kambing Perah | 2 | 1 |
| <p>Mengulas sejarah kerbau dan kambing di dunia, dilanjutkan dengan uraian bangsa-bangsa kerbau dan kambing perah. Membicarakan tentang penanganan ternak kerbau dan kambing, manajemen perawatan kerbau dan kambing perah meliputi : perawatan gudel dan cempe, kerbau dan kambing muda dan dewasa (bunting dan laktasi), manajemen perkandangan dan peralatan, manajemen pakan, manajemen seleksi dan reproduksi, manajemen produksi susu dan manajemen pembiayaan usaha ternak kerbau dan kambing perah.</p> |   |   |   |   |   |                                   |   |   |
| <p>Ir. Ashry Mukhtar, M.S.; Ahmad Pramono, S.Pt., M.P.</p>  |   |   |   |   |   |                                   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| P   | E | T | A | 5 | 1 | Pengendalian Mutu Pakan | 2 | 0 |
| <p>Mempelajari tentang kriteria pakan, metode pengujian kualitas pakan (fisik, khemik dan biologik) dan pemalsuan umum yang dilakukan di lapangan maupun pabrik pakan. Juga mempelajari tentang standarisasi dan peraturan perundang-undangan yang berlaku untuk pengendalian mutu pakan.</p> |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| <p>Ir. Sudiyono, M.S.; Ir. Eka Handayanta, M.P.; Dr. sc. agr. Adi Ratriyanto, S.Pt., M.P.</p>   |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 3 | Biokimia Nutrisi | 2 | 0 |
| <p>Menjelaskan mekanisme biokimiawi dalam proses digesti dan absorpsi. Membahas tentang metabolisme karbohidrat, protein, lemak dan asam nukleat terpadu pada ruminansia dan non ruminansia. Membahas kepentingan vitamin dan mineral dalam metabolisme.</p> |   |   |   |   |   |                  |   |   |
| <p>Ir. Isti Astuti, M.S.; Dr. Ir. Sudibya, M.S.</p>  |   |   |   |   |   |                  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
| P  | E | T | A | 5 | 2 | Studi Kelayakan & Evaluasi Proyek Peternakan | 2 | 0 |
| <p>Membahas pengertian dan kepentingan studi kelayakan untuk investasi usaha peternakan, siklus proyek, rancangan studi kelayakan (identifikasi peluang usaha, aspek studi kelayakan, kerangka dan alat analisa, kelayakan aspek teknis, analisa manajemen finansial, sosial dan lingkungan serta evaluasi peternakan.</p> |   |   |   |   |   |  |   |   |
| <p>Shanti Emawati, S.Pt., M.P.; drh. Endang Tri Rahayu, M.P.</p>   |   |   |   |   |   |  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| P   | E | T | B | 6 | 1 | Perencanaan Pembangunan Peternakan | 2 | 0 |
| <p>Pengertian, ruang lingkup dan kegunaan ekonomi pembangunan peternakan; masalah produktifitas dan keterkaitan antar sektor ekonomi; hubungan ekonomi internasional dan persaingan; hutang luar negeri dan ketergantungan; sumberdaya manusia dan kependudukan; budaya dan modal sosial; sumberdaya alam, energi dan lingkungan hidup; pengangguran dan kemiskinan; kondisi dan masalah ekonomi pembangunan peternakan di Indonesia.</p> |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
| <p>Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.</p>  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| P  | E | T | 6 | 3 | 2 | Keamanan dan Sanitasi Hasil Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari tentang kontaminan bahan pangan, metode pembersihan dan disinfektan, serta syarat dan pengolahan bahan pangan hasil ternak beserta limbahnya yang memenuhi standar keamanan pangan yang berbasis pada keamanan lingkungan. |   |   |   |   |   |                                    |   |   |
| Winny Swastike, S.Pt., M.P.; Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.   |   |   |   |   |   |                                    |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| P   | E | T | 7 | 3 | 2 | Tataniaga Ternak & Hasil Ternak | 2 | 1 |
| Pengertian dan pendekatan tataniaga, fungsi dan jenis lembaga tataniaga, penawaran dan permintaan ternak dan hasil ternak, integrasi lembaga tataniaga, biaya dan margin tataniaga, peranan produsen, konsumen, lembaga tataniaga dan pemerintah dalam memperbaiki tataniaga ternak dan hasil ternak, perencanaan strategi dan program pemasaran, manajemen pemasaran, dan masalah tataniaga ternak dan hasil ternak di Indonesia dan negara sedang berkembang. |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Ir. Ginda Sihombing; Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P  | E | T | 7 | 3 | 3 | Perundang-undangan & Kebijakan Pemb. Peternakan | 2 | 0 |
| Membahas Undang-undang terkait dengan pangan dan pertanian umum termasuk peternakan, khususnya UU peternakan dan veteriner, pangan, kesehatan, perlindungan konsumen, lingkungan hidup dan kebijakan-kebijakan pembangunan termasuk peternakan yang mendukung tumbuhnya ketahanan pangan nasional berwawasan lingkungan. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| drh. RS Herlambang DKS; drh. Endang Tri Rahayu, M.P.   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| P  | E | T | 7 | 3 | 6 | Kuliah Kerja Lapangan | 0 | 2 |
| Memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang lembaga, institusi dan atau perusahaan baik milik pemerintah maupun swasta yang bergerak dalam bidang peternakan, dari proses budidaya dan atau sampai dengan pengolahan hasil ternak. |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| Tim Jurusan  |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|  |   |   |   |   |   |        |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------|---|---|
| M  | K | F | 7 | 0 | 2 | Magang | 0 | 3 |
| Memperkenalkan kegiatan Peternakan di lapangan dengan berbagai aktifitas yang terkait di dalamnya untuk memperoleh pengalaman/pengetahuan melalui kerja praktek langsung di lapangan. Obyek yang digunakan untuk kegiatan magang adalah institusi/lembaga pemerintah atau swasta, perusahaan-perusahaan peternakan, baik budidaya, pengolahan pasca panen maupun pemasarannya. |   |   |   |   |   |        |   |   |
| Tim Fakultas   |   |   |   |   |   |        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| P  | E | T | 7 | 3 | 7 | Produksi Babi dan Kelinci | 2 | 1 |
| Membahas ternak potong (babi dan kelinci) mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi masalah manajemen <i>breeding</i> , pakan, perawatan, perkandangan dan penyakit-penyakit pada ternak. Membuat perencanaan ( <i>feasibility study</i> ) usaha ternak babi dan kelinci. |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Lutojo, M.P.  |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| P  | E | T | 7 | 3 | 1 | Teknologi Feedlot | 2 | 1 |
| Mempelajari pengertian <i>feedlot</i> . Membahas program dan manajemen penggemukan ternak sapi sistem <i>feedlot</i> mulai dari pemilihan bakalan, jenis dan formula pakan, sistem perkandangan dan <i>cattle yard</i> , perawatan sehari-hari, penentuan umur potong, penanganan pasca panen dan evaluasi produksi hingga studi kelayakan. Dibahas pula manajemen limbah usaha <i>feedlot</i> |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Ir. YBP Subagyo, M.S.; Ir. Suharto, M.S.   |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                             |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|---|
| P   | E | T | 5 | 2 | 2 | Manajemen Pembibitan Ternak | 2 | 1 |
| Mempelajari program dan model pembibitan berbagai ternak. Mempelajari peraturan dan pelaku lembaga pembibitan di Indonesia. Dibahas tentang program pembibitan ternak sistem komersial dan non komersial baik pada ternak ruminansia besar dan kecil maupun non-ruminansia termasuk unggas. |   |   |   |   |   |                             |   |   |
| Ir. Joko Riyanto, M.P.; drh. Sunarto, M.Si. ; Nuzul Widyas, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                             |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                    |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|
| P  | E | T | 7 | 3 | 5 | Sosiologi Pedesaan | 2 | 0 |
| Pengertian, sejarah dan kegunaan sosiologi pedesaan; masyarakat dan kebudayaan; lembaga dan organisasi sosial; kelompok sosial (keluarga, famili, <i>group</i> , <i>clan</i> , <i>community</i> , <i>kinship</i> ); sistem status dan stratifikasi sosial; masyarakat dan pola hubungan antar suku bangsa; pola komunikasi di pedesaan, kekuasaan dan wewenang; analisis struktur dan mobilitas sosial; konsep tentang perubahan sosial dan budaya; perspektif teoritis tentang komunitas; perubahan sosial dan pola kebudayaan; kemiskinan dan polarisasi sosial; petani peternak dan involusi pertanian. |   |   |   |   |   |                    |   |   |
| Achmad Nur Chamdi, S.Pt., M.Si.; Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.  |   |   |   |   |   |                    |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|
| M   | K | F | 7 | 0 | 3 | Penyajian Ilmiah | 1 | 1 |
| Mempelajari dan membahas cara-cara menyusun karya ilmiah (makalah, poster), presentasi ilmiah dalam suatu forum pertemuan ilmiah, cara berdiskusi, cara analisis dan cara pembahasan di dalam forum pertemuan ilmiah. |   |   |   |   |   |                  |   |   |
| Tim Jurusan   |   |   |   |   |   |                  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |         |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------|---|---|
| M  | K | F | 8 | 0 | 1 | Skripsi | 0 | 5 |
| Melakukan persiapan, pelaksanaan dan penyelesaian penelitian baik di lapangan, kandang atau di laboratorium yang kemudian diikuti ujian skripsi dan pendadaran di hadapan tim penguji. |   |   |   |   |   |         |   |   |
| Komisi Sarjana Jurusan   |   |   |   |   |   |         |   |   |