

9.3. Tahap Evaluasi

9.3.1. Evaluasi terhadap mahasiswa

- nilai mahasiswa pada tentamen I, II, UTS dan UAS
- respon mahasiswa setelah pemberian topik perkuliahan selesai, dalam bentuk jumlah pertanyaan yang berasal dari mahasiswa

9.3.2. Evaluasi terhadap dosen

- hasil kuisisioner penilaian mahasiswa terhadap dosen pemberi mata kuliah pada setiap topik mata kuliah

10. RINCIAN AKTIVITAS DAN JADUAL

Kegiatan perbaikan metoda pembelajaran mata kuliah I. Kebidanan dan I. Kemajiran akan diselenggarakan pada semester VII (gasal) tahun akademik 2004/2005 (bulan September 2004 - Januari 2005). Jadwal selengkapnya dapat dilihat pada SAP mata kuliah I. Kebidanan dan Kemajiran semester VII tahun akademik 2004/2005.

11. PERFORMANCE INDICATOR

| No. | <i>Performance indicator</i> | Sebelum Kegiatan (%) | Sesudah Kegiatan (%) |
|-----|--|----------------------|----------------------|
| 1. | Jumlah Nilai A (%) ⁰ | 12,1 | 20 |
| 2. | Jumlah Nilai D dan E (%) ⁰ | 12,1 | <10 |
| 3. | Nilai rata-rata I.Kebidanan dan I.Kemajiran Mhs. Koass ⁰⁰ | 66 | 70 |
| 4. | Kontrak Perkuliahan/ pedoman perkuliahan | Ada | Ada |
| 5. | GBPP & analisis instruksional | Ada | Ada |
| 6. | Bahan ajar masing-masing topik perkuliahan | belum ada | Ada |
| 7. | Foto dan slide | belum ada | Ada |
| 8. | Transparansi | ada | Ada |
| 9. | Evaluasi dosen | belum ada | Ada |

⁰ Data pada tahun ajaran

⁰⁰ Data dari 50 mahasiswa ko-asistensi tahun 2003

12. DAFTAR PUSTAKA

Arsip nilai mata kuliah I. Kebidanan dan Kemajiran. Laboratorium I. Kemajiran
 Arsip Nilai koasistensi I. Kemajiran. Laboratorium I. Kemajiran
 Mengajar di Perguruan Tinggi. Program Applied Approach
 Teori Belajar dan Model-Model Pembelajaran. Program Pengembangan
 Ketrampilan Dasar Teknik Instruksional (Pekerti) untuk Dosen Muda

13. LAMPIRAN

13.1. Lampiran 1. DATA NILAI AKHIR MK. I. KEBIDANAN DAN I. KEMAJIRAN (KHR041) TAHUN AKADEMIK 2002/2003

| NILAI | TAHUN 2002/2003 |
|-----------------|-----------------|
| A | 19 |
| AB | 14 |
| B | 26 |
| BC | 23 |
| C | 16 |
| D | 16 |
| E | 13 |
| JUMLAH : | 128 |

13.2. Lampiran 2. DESKRIPSI DAN PERINCIAN BIAYA YANG DIUSULKAN

1. Honorarium

Rapat/Pertemuan

- 1.1. membuat kontrak perkuliahan, GBPP, analisis instruksional dan SAP
- 1.2. membuat bahan ajar per topik
- 1.3. membuat soal dan pembobotan
- 1.4. membuat kuesioner
- 1.5. koreksi soal dan evaluasi

| Jenis Kegiatan | Volume | Jumlah Personil | Honorarium (Rp) | Jumlah (Rp) |
|---------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------|
| 1.1. | 3 kali | 4 orang | 100.000,00/org. | 1.200.000,00 |
| 1.2. | 7 topik | 4 orang | 200.000,00/topik | 1.400.000,00 |
| 1.3. | 5 kali | 4 orang | 50.000,00/org. | 1.000.000,00 |
| 1.4. | 1 kali | 4 orang | 50.000,00/org. | 200.000,00 |
| 1.5. | 6 kali | 4 orang | 50.000,00 /org. | 1.200.000,00 |
| JUMLAH TOTAL | | | | 5.000.000,00 |

2. Bahan Habis

| Nama Bahan | Jumlah | Harga Satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------|
| Catridge hitam & putih | 2 bh | 140.000,00 | 280.000,00 |
| Catridge Color | 2 bh | 250.000,00 | 500.000,00 |
| Plastik Transparansi | 150 bh | 6.000,00 | 900.000,00 |
| Kertas HVS 80 gram | 5 reem | 30.000,00 | 150.000,00 |
| Positif Film | 2 rol | 75.000,00 | 150.000,00 |
| Negatif Film | 2 rol | 30.000,00 | 60.000,00 |
| Cuci cetak + Bingkai slide | 40 | 10.000,00 | 400.000,00 |
| Cuci cetak film | 2 rol | 80.000,00 | 160.000,00 |
| Alat kelamin sapi, kbg., db. | 6 bh | 30.000,00 | 180.000,00 |
| Alat kelamin babi | 4 bh | 80.000,00 | 320.000,00 |
| Alat kelamin kerbau betina | 1 bh | 100.000,00 | 100.000,00 |
| Anjing dan kucing | 4 ekor | 100.000,00 | 400.000,00 |
| Kelinci, marmut, rat & mencit | 8 ekor | 25.000,00 | 200.000,00 |
| Ayam, bebek, burung | 6 ekor | 50.000,00 | 300.000,00 |
| Minor surgical | 1 set | 250.000,00 | 250.000,00 |
| Transport ke peternakan | 5 kali | 100.000,00 | 500.000,00 |
| Transport lokal | 10 kali | 15.000,00 | 150.000,00 |
| Jumlah Total : | | | 5.000.000,00 |

Jumlah Biaya Seluruhnya: Rp. 10.000.000,00 (Sepuluh juta rupiah)

2. Anggota I

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Dr. Wurlina, drh., MS. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Surabaya, 18 September 1954 |

Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|--------------------------------------|-------|------------------|---------------------|
| Unair | Drh | 1982 | Kedokteran Hewan |
| Pascasarjana Unair | MS | 1992 | I. Kesehatan Repro. |
| Pascasarjana Unair | Dr | 1996 | I. Kedokteran |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

| No. | Mata Kuliah | Jumlah sks | Tahun / Semester | Beban Kuliah (%) |
|-----|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 1. | I. Kemajiran (K) | 2 | 1983 / gasal | 50 |
| 2. | Fisiologi Reproduksi (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 3. | I. Kebidanan (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 4. | Inseminasi Buatan (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 5. | I. Penyakit Reproduksi (K) | | 1998 / gasal | 25 |
| 6. | I. Kemajiran (P) | 1 | 1998 / genap | 100 |

3. Anggota II

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Drh. Rimayanti, MKes. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Jakarta, 12 Maret 1963 |

Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|--------------------------------------|---------|------------------|------------------|
| FKH - UNAIR | Drh. | 1985 | Kedokteran Hewan |
| Pascasarjana - UNAIR | M. Kes. | 2002 | Kedokteran Dasar |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

13.3. Lampiran 3. KURIKULUM VITAE PENANGGUNG JAWAB DAN ANGGOTANYA

Daftar Riwayat Hidup

1. Penanggung jawab Proposal

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Mas'ud Hariadi, Drh., MPhil., Ph.D. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Malang, 2 Mei 1951 |

Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|--------------------------------------|---------|------------------|---------------------|
| FKH – UNAIR | Drh. | 1977 | Kedokteran Hewan |
| Murdoch University | M.Phil. | 1987 | Animal Reproduction |
| University of Melbourne | Ph.D. | 2000 | Animal Reproduction |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

| No. | Mata Kuliah | Jumlah sks | Tahun / Semester | Beban Kuliah (%) |
|-----|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 1. | I. Kemajiran (K) | 2 | 1978 / gasal | 50 |
| 2. | Fisiologi Reproduksi (K) | | 1978-1988 | 50 |
| 3. | I. Kebidanan (K) | | 1978-1988 | 50 |
| 4. | Inseminasi Buatan (K) | | 1978-1988 | 50 |
| 5. | I. Penyakit Reproduksi (K) | | 1978 / gasal | 25 |
| 6. | I. Kemajiran (P) | 1 | 1998 / genap | 100 |
| 7. | Bioteknologi Reprouksi (K) | 2 | 1992 / gasal | 33,3 |

Surabaya, 17 Pebruari 2004



Mas'ud Hariadi, Drh., M.Phil., Ph.D.
NIP. 130 531 810

2. Anggota I

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Dr. Wurlina, drh., MS. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Surabaya, 18 September 1954 |

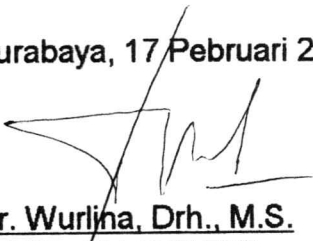
Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|--------------------------------------|-------|------------------|--------------------|
| Unair | Drh | 1982 | Kedokteran Hewan |
| Pascasarjana Unair | MS | 1992 | I.Kesehatan Repro. |
| Pascasarjana Unair | Dr | 1996 | I.Kedokteran |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

| No. | Mata Kuliah | Jumlah sks | Tahun / Semester | Beban Kuliah (%) |
|-----|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 1. | I. Kemajiran (K) | 2 | 1983 / gasal | 50 |
| 2. | Fisiologi Reproduksi (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 3. | I. Kebidanan (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 4. | Inseminasi Buatan (K) | | 1983-1988 | 50 |
| 5. | I. Penyakit Reproduksi (K) | | 1998 / gasal | 25 |
| 6. | I. Kemajiran (P) | 1 | 1998 / genap | 100 |

Surabaya, 17 Pebruari 2004


Dr. Wurlina, Drh., M.S.
 NIP. 131 257 033.

3. Anggota II

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Drh.Rimayanti,MKes. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Jakarta, 12 Maret 1963 |

Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|-----------------------------------|---------|---------------|------------------|
| FKH - UNAIR | Drh. | 1985 | Kedokteran Hewan |
| Pascasarjana - UNAIR | M. Kes. | 2002 | Kedokteran Dasar |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

| No. | Mata Kuliah | Jumlah sks | Tahun/Semester | Beban Kuliah (%) |
|-----|------------------|------------|----------------|------------------|
| 1. | I. Kemajiran | 2 | 1986 | 25 |
| 2. | I. Kemajiram (P) | 1 | 1998 | 100 |

Surabaya, 17 Pebruari 2004



Drh. Rimayanti, M.Kes.
NIP. 131 760 368.

4. Anggota III

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Nama lengkap | : Drh. Herry Agoes Hermadi, M.Si. |
| 2. Tempat/tanggal lahir | : Surabaya, 23 Agustus 1959 |

Pendidikan

| UNIVERSITAS / INSTITUT dan LOKASI | GELAR | TAHUN SELESAI | BIDANG STUDI |
|--------------------------------------|-------|------------------|--------------------|
| FKH - UNAIR | Drh. | 1985 | Kedokteran Hewan |
| Pascasarjana - UNAIR | M.Si. | 2001 | Biologi Reproduksi |

Pengalaman kerja dalam memberikan kuliah/praktikum (sebutkan nama mata kuliah, jumlah SKS, semester dan beban kuliah)

| No. | Mata Kuliah | Jumlah sks | Tahun/Semester | Beban Kuliah (%) |
|-----|------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 1. | I. Kemajiran (K) | 2 | 1986 / gasal | 25 |
| 2. | KKN | 3 | 1989/ gasal/genap | 100 |
| 3. | Sosiologi Pedesaan (K) | 2 | 1989 / genap | 33,3 |
| 4. | I. Kemajiran (P) | | 1998 / genap | 100 |
| 5. | Penyuluhan (K) | 2 | 2000/gasal | 33,3 |

Surabaya, 17 Pebruari 2004

Drh. Herry Agoes Hermadi, M.Si.
NIP. 131 690 437.

JADWAL KULIAH SEMESTER GASAL

MATA KULIAH : ILMU KEMAJIRAN

SEMESTER : VII / 2002-2003 ; PROGRAM S-1

Hari : Senin, Pukul : 07.30 – 09.30 WIB

| ANGGAL | JUDUL | DOSEN |
|----------|--|---|
| iaah I | Pendahuluan | Prof.Dr. Soehartojo H., MSc.,Drh. |
| iaah II | Rangkuman Fisiologi alat Reproduksi | Herry Agoes Hermadi, MSi., Drh. |
| iaah III | Kemajiran karena patologi alat kelamin | Dr. Wurlina, MS., Drh. |
| iaah IV | Kawin berulang | Rimayanti, MKes., Drh. |
| iaah V | - Ujian I (30 menit) - Kematian embrio dini | Indah Norma Triana, MSi., Drh. |
| iaah VI | A n e s t r u s | Herry Agoes Hermadi, MSi., Drh. |
| iaah VII | Kemajiran karena faktor hormonal | Indah Norma Triana, MSi., Drh. |
| ag VIII | Kemajiran karena faktor pakan | Rimayanti, Mkes., Drh. |
| ah IX | Kemajiran karena faktor genetik | Indah Norma Triana, MSi., Drh. |
| ah X | - Ujian II (30 menit) - Pengobatan hormonal pada kasus kemajiran. | Herry Agoes Hermadi, MSi., Drh. Mas'ud Hariadi, Drh.,MPhil.,PhD. |
| ah XI | Kemajiran pada hewan jantan | Dr. Wurlina, MS., Drh. |
| ah XII | Pengobatan antibiotik dan kemoterapentik pada kasus-kasus kemajiran | Dr. Wurlina. MS., Drh. Mas'ud Hariadi, Drh.,MPhil.,PhD. |
| ah XIII | Kapita Seleкта | Prof.Dr. Soehartojo H., MSc., Drh. |

PEDOMAN PERKULIAHAN (KONTRAK PERKULIAHAN)

Mata Kuliah : I. Kebidanan dan I. Kemajiran
Kode Mata Kuliah : KHR041
Semester : VII (3sks)
Dosen : Prof.Dr. Soehartojo H., MSc.,Drh.
Waktu : Senin, 07.30 – 08.30 WIB.

1. MANFAAT MATA KULIAH

- a. Dengan mengikuti mata kuliah I. Kebidanan dan I. Kemajiran, mahasiswa diharapkan mengetahui tentang kebuntingan dan kasus-kasus kelainan kebuntingan serta berbagai macam gangguan reproduksi pada ternak, cara-cara mendiagnosisnya dan penanganannya.
- b. Mata kuliah ini sangat berguna untuk menunjang skill para mahasiswa saat koasistensi di Bagian Reproduksi dan nantinya bila sudah terjun di lapangan.

2. DISKRIPSI PERKULIAHAN

Mata kuliah I. Kebidanan dan Kemajiran diselenggarakan metoda tatap muka dengan media OHP selama satu semester. Dalam tatap muka dibahas tentang kebuntingan mulai dari saat fertilisasi, pembelahan sel, inplantasi, plasentasi, organogenesis, periode kebuntingan sampai dengan kelahiran. Kelainan kebuntingan dan kesukaran kelahiran.

Dilain pihak tatap muka juga membahas tentang efisiensi reproduksi, cara diagnosa dan penanganannya berbagai macam gangguan reproduksi.

3. TUJUAN MATA KULIAH

Pada akhir perkuliahan mahasiswa akan dapat menjelaskan tentang proses-proses kebuntingan dan kelahiran serta berbagai macam gangguan reproduksi beserta cara diagnosis dan pertolongannya.

4. ORGANISASI MATERI

Fertilisasi, perkembangan intra uterine, fisiologi kebuntingan, abnormalitas kebuntingan, letak foetus dalam uterus, kelahiran, distokia dan pertolongannya, efisiensi reproduksi, anestrus, nymphomania, repeat breeders, gangguan reproduksi oleh factor-faktor hormonal, pakan, vitamin – mineral dan penyakit, gangguan reproduksi pada hewan jantan.

5. STRATEGI PERKULIAHAN

Pengelenggaraan mata kuliah ini melalui ceramah, diskusi.

6. BACAAN/DAFTAR ACUAN

- Arthur, G.H., Nokes, D.E., and Pearson, H., 1989. *Veterinary Reproduction and obstetries (Theriogenology)*. 6th Ed. Bailliere Tindall, London.
- Hafez, E.S.E., 1993, *Reproduction in Farm Animals*, Lea Fabiger, Philadelphia.
- Roberts, S.J., 1971, *Veterinary Obstetries and Genitel diseases*. Edwards Brother, Inc. Ann Arbor, Midrigan. P.389.
- Soehartojo H., 1995, *Ilmu Kemajiran Pada Ternak*. Airlangga University Press.

7. TUGAS PERKULIAHAN

- a. Setiap kelompok mahasiswa (1 kelompok terdiri dari 5 orang) membuat makalah dengan topik dari sub pokok bahasan kuliah yang harus diserahkan dalam satu bulan.
- b. Makalah diketik sebanyak 5 halaman kuarto, 1.5 spasi dengan urutan sebagai berikut : Pendahuluan, Telaah Pustaka dan Kesimpulan

8. KRITERIA PENILAIAN

Tata-cara penilaian sesuai dengan pedoman pendidikan FKH Unair. Evaluasi dilakukan dalam bentuk Tentamen I, II dan III; UTS dan UAS dengan pembobotan Tugas/Tentamen : UTS : UAS adalah 1 : 2 : 3. Pengolahan nilai

dilakukan dengan PAP atau PAN dengan criteria apabila nilai rataan kelas > 60 menggunakan PAP dan apabila < 60 menggunakan PAN.

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Ilmu Kebidanan dan Kemajiran (IKK)
 Beban studi : 3 SKS (2-1)

Deskripsi mata kuliah : Kuliah disampaikan dalam bentuk tatap muka yang membahas tentang ruang lingkup IKK dan peranannya dalam kegiatan profesi dokter hewan, yang meliputi : gangguan reproduksi dan kerugiannya, pemeriksaan kebuntingan, induksi kelahiran, distokia fetalis, distokia maternal, pathologi pre- dan postpartum, kemajiran pada hewan jantan dan betina, kemajiran karena faktor eksternal, kemajiran karena faktor internal, praktikum, dengan 3 kali tentamen (bobot: 1) dan sekali UAS (bobot: 2).

Tujuan mata kuliah : Setelah mengikuti kuliah IKK mahasiswa dapat memahami dan mengembangkan pengetahuan (aspek kognitif dan afektif) serta memiliki dasar untuk mengembangkan ketrampilan (aspek psikomotor) pada masa koasistensi dalam bidang diagnosis dan penanganan kasus-kasus kebidanan dan kemajiran.

Prasyarat : Ilmu Kebidanan dan Kemajiran (MKKB)

| No. | Tujuan Instruksional | Pokok bahasan | Sub-pokok bahasan | Metode | Media | Waktu | Pustaka |
|-----|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------|----------|
| a | b | c | d | e | f | g | h |
| 1. | Menunjukkan ruang lingkup IKK dan peranannya dalam kegiatan profesi drh. | Pendahuluan | - Ruang lingkup - Peranan IKK | Ceramah | OHP, alat peraga, alat-alat kebidanan. | 1 x 50' | 1, 2 |
| 2. | Menjelaskan berbagai gangguan reproduksi pada ternak dan kerugiannya. | Gangguan reproduksi dan kerugiannya | 1. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses reproduksi 2. Kerugian ekonomi akibat kemajiran pada ternak 3. Pengelolaan reproduksi | Ceramah | OHP | 2 x 50' | 1, 2 |
| 3. | Menjelaskan tentang teknik diagnosis kebuntingan pada ternak | Pemeriksaan Kebuntingan | 1. Pertumbuhan intra uterin 2. Pemeriksaan kebuntingan eksternal dan per rektal 3. Pemeriksaan hormonal 4. Pemeriksaan kimawi 5. Pemeriksaan seluler 6. Pemeriksaan dengan alat bantu | Ceramah, diskusi, praktikum | OHP, alat peraga | 4 x 50' | 1, 2, 4, |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|---------|------------|
| 4. | Menjelaskan tentang indikasi, diagnosis dan deskripsi pelaksanaan induksi kelahiran. | Induksi kelahiran | Induksi kelahiran pada berbagai ternak | Ceramah | OHP | 1 x 50' | 1, 3, 4 |
| 5. | Menguraikan dan menjelaskan tentang diagnosis dan pertolongan kesukaran kelahiran yang disebabkan oleh faktor fetus | Distokia fetalis | <ol style="list-style-type: none"> 1. Letak fetus dalam uterus 2. Kelahiran normal dan puerperium 3. Klasifikasi, definisi dan pengenalan alat-alat kebidanan 4. Distokia fetalis <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fetus besar 4.2. Salah letak fetus 4.3. Kelainan perkembangan fetus | Ceramah, peragaan | OHP, alat-alat peraga | 5 x 50' | 1, 2, 3, 4 |
| 6. | Menguraikan dan menjelaskan tentang diagnosis dan pertolongan kesukaran kelahiran yang disebabkan oleh faktor maternal. | Distokia maternal | <ol style="list-style-type: none"> 1. Penyempitan saluran kelahiran 2. Salah letak uterus bunting 3. Kekurangan tenaga (inertia) | Ceramah | OHP | 2 x 50' | 1, 3, 4, |
| 7. | Menjelaskan berbagai kondisi pathologis pada induk sebelum dan sesudah melahirkan. | Pathologi prepartum dan postpartum | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pathologi fisik 2. Pathologi metabolik | Ceramah | OHP | 2 x 50' | 1, 3, 4, |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------|-----|---------|------|
| 8. | Menguraikan kasus kemajiran pada hewan jantan dan betina. | Kemajiran pada hewan jantan dan betina. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kesuburan pejantan 2. Diagnosa gangguan reproduksi pada hewan jantan 3. Kelainan pada alat kelamin jantan 4. Kelainan pada penis dan preputium 5. Kelainan pada testis 6. Kelainan pada epididimis dan Vas deferens 7. Kelainan pada kelenjar asesoris | Ceramah, diskusi | OHP | 2 x 50' | 1, 4 |
| 9. | Menguraikan dan menjelaskan kemajiran pada ternak disebabkan faktor eksternal. | Kemajiran karena faktor eksternal. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kemajiran karena penyakit kelamin 2. Kemajiran karena faktor pakan 3. Kemajiran karena faktor pengelolaan | Ceramah, diskusi | OHP | 3 x 50' | 1, 4 |
| 10. | Menguraikan dan menjelaskan kemajiran pada ternak disebabkan faktor internal. | Kemajiran karena faktor internal. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kemajiran karena gangguan hormon 2. Kemajiran karena faktor genetik 3. Kemajiran karena pathologi alat kelamin | Ceramah | OHP | 3 x 50' | 1, 4 |

ANALISIS INSTRUKSIONAL MATA KULIAH : FISILOGI DAN TEKNOLOGI REPRODUKSI

