

KONTRAK PEMBELAJARAN (KP)



MATA KULIAH

Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro

Pengajar : Dr. Enny Yusuf Wachidah Yuniwati,MP
Semester :

KONTRAK PEMBELAJARAN

Nama Mata Kuliah	:	Teknik Reproduksi Hewan
Kode Mata Kuliah/ SKS	:	PAB 611/3 sks
Dosen	:	Dr. Enny Yusuf Wachidah Yuniwanti, MP
Semester	:	
Hari/Waktu Pertemuan	:	
Tempat Pertemuan	:	Ruang Magister Biologi

1. Manfaat Pembelajaran

Mata kuliah ini teknik reproduksi hewan bermanfaat untuk mengembangkan konsep konsep dasar di bidang reproduksi hewan yang dapat digunakan untuk penyelesaian masalah dibidang peningkatan produksi hewan. Dengan belajar teknik reproduksi hewan mahasiswa dapat menerapkan dan mentransfer ilmu untuk peningkatan produksi hewan, sehingga dapat bermanfaat dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

2. Deskripsi Pembelajaran

Mata kuliah teknik reproduksi hewan ini meliputi pembelajaran Spermatogenesis, Hormon Jantan, Hormon Treatment, Ragam hormon yang ada dalam tubuh hewan betina/ perempuan, mekanisme Oogenesis, mekanisme kerja hormon betina dan Treatment Hormon, Mekanisme Inseminasi, konservasi semen, Keberhasilan dan kegagalan Fertilisasi, Optimasi Fertilisasi, Super ovulasi, Optimasi semen, IUI, IVF, Embryo transfer dan cloning, IUD, Hormon treatment, Vasektomi, Tubektomi, Hormon treatment pada hewan jantan/ pria.

3. Kompetensi Pembelajaran

Standar Kompetensi (SK):

Mampu memahami teknik reproduksi pada hewan sehingga dapat memecahkan masalah reproduksi hewan pada kehidupan hewan dan manusia, serta memiliki inovasi untuk mengaplikasikan kemampuannya bagi peningkatan kualitas kehidupan manusia.

Kompetensi Dasar (KD):

1. Mahasiswa mampu menerangkan (C2) konsep spermatogenesis normalitas dan abnormalitas hormonal serta mampu membandingkan (C6) penerapan aplikasi hormonal
2. Mahasiswa mampu menghubungkan (C4) hormon dan mekanisme kerja hormon tersebut pada proses Oogenesis, serta mampu membandingkan (C6) penerapan aplikasi hormonal
3. Mahasiswa mampu menghubungkan (C4) mekanisme Inseminasi dengan keberhasilan fertilisasi
4. Mahasiswa mampu membandingkan (C6) berbagai teknik-teknik reproduksi
5. Mahasiswa mampu membandingkan (C6) mekanisme teknologi kontrasepsi

4. Strategi Pembelajaran

Supaya lebih berfokus kepada mahasiswa, pembelajaran mata kuliah teknik reproduksi hewan ini diberikan melalui beberapa strategi. Pada kuliah pertama diberikan kontrak kuliah untuk mengenalkan tentang teknik pembelajaran, materi yang diberikan dan penilaian.

Strategi pembelajaran yang digunakan adalah, diskusi interaktif dengan melemparkan pertanyaan dan meminta kepada mahasiswa untuk memberikan pertanyaan. Pertanyaan dan pendapat akan menghubungkan antara konsep dengan masalah yang ada di masyarakat dan bagaimana cara menerapkan konsep tersebut untuk menyelesaikan masalah. Beberapa materi akan diberikan untuk didiskusikan secara kelompok sehingga didapatkan solusi dari beberapa masalah dengan menggunakan konsep teknik reproduksi hewan. Strategi lain adalah pemberian tugas individu kepada mahasiswa untuk melatih pola pikir dan kerja mandiri.

5. Referensi Pembelajaran

1. Davis D.N., 2001. *Reproduction Technology, Arental Chices and Children's Future*. London.
2. Paath E.F., Rumdasih Y., Heryati, 2005, *Gizi dalam Kesehatan Reproduksi*.

6. Tugas

RINCIAN TUGAS:

1. Tugas Individu: Membuat paper, batas waktu penyelesaian: 1 minggu.
2. Tugas kelompok: Membuat kajian hasil diskusi kelompok untuk topik, analisis masalah dan alternatif solusinya dari teknik reproduksi hewan.

7. Kriteria Penilaian

Pembobotan:

- a) Tugas =30%
- b) UTS =30%
- c) UAS =30%
- d) Presensi=10%

Acuan penilaian : PAP

8. Jadwal Pembelajaran

Minggu ke	Topik Bahasan	Referensi
1	Overview Spermatogenesis Hormon Jantan Hormon Treatment	1, 2
2	Oogenesis: Ragam hormon yang ada dalam tubuh hewan betina/ perempuan	1, 2
3	Oogenesis: mekanisme Oogenesis mekanisme kerja hormon betina Treatment Hormon	1, 2
4	Inseminasi Dan Fertilisasi 1. Mekanisme teknik inseminasi 2. Konservasi semen	1, 2
5	Inseminasi Dan Fertilisasi • Keberhasilan dan kegagalan Fertilisasi • Optimasi Fertilisasi	1, 2
6	Teknologi reprod: • Super ovulasi	1, 2
7	UTS	
8	Teknologi reprod: • Optimasi semen	1, 2
9	Teknologi Reprod: • IUI • IVF	1, 2
10	Teknologi Reprod: • Embryo transfer • Kloning	1, 2
11	Teknologi Kontrasepsi • IUD • Hormon treatment	1, 2
12	Teknologi Kontrasepsi • Vasektomi • Tubektomi	1, 2
13	Teknologi Kontrasepsi Hormon Treatment pada hewan jantan/ pria	1, 2
14	UAS	

Penanggungjawab Mata Kuliah

Semarang, 2013
Koordinator Mahasiswa

Dr. Enny Yusuf Wachidah Yuniwati, MP
NIP 19540608 198603 2 001

NIM