UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU HAYATI
PROGRAM STUDI PETERNAKAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
BIOLOGI PETERNAKAN	FPK 1101	Mata Kuliah Fakultas	2 SKS	1	21 Juli 2022
	Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi
	Maulina Novita, S.Pt., M.Si Dedi Ramdani, S.Pt., M.Si		Maulina Novita, S.Pt., M.Si Dedi Ramdani, S.Pt., M.Si		Dr. Yusuf Mahlil, S.Pt

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious. 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika. 3. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. 4. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. 5. Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumberdaya peternakan, sehingga mampu mengimplementasikannya dalam dunia kerja. 6. Menguasai konsep penyelesaian masalah peternakan yang berbasis ilmu dan metode penelitian. 7. Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berrorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas, dan keberlanjutan yang dilandasi oleh penguasaan ilmu pengetahuan yang meliputi pengembangbiakan, pakan, pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan, pengolahan hasil, dan manajemen pemasaran.
	CP-MK	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan peran biologi bagi kelangsungan hidup makhluk hidup dan sebagai matakuliah prasyarat.
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah ini membahas konsep dasar kehidupan yang melandasi kehidupan di bumi. Membahas tentang biologi sel, struktur dan organisasi tubuh mikroorganisme.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	Materi pembelajaran meliputi: 1. Sel 2. Komponen Organik 3. Metaolisme Sel 4. Struktur Organisme Tumbuhan 5. Struktur Organisme Hewan 6. Dasar-dasar Ekologi 7. Dasar-dasar Evolusi	
Pustaka	1. Hafez, E.S.E. and B. Hafez., 2000, Reproduction IN Farm Animals, 7th Edition, Lippincott Williams, and Wilkins, Philadelphia. 2. Hardjopranjoto, S. 1995. Ilmu Kemajiran pada Ternak. Airlangga University Press. Surabaya. 3. Laing, J. A., 1979. Fertility and Infertility In Domestic Animals, 3rd Edition, The English Language Book Society And Bailliere Tindal, Cassel Ltd., London. 4. Bearden, J. H. and J. W. Fuquay., 1997, Applied Animal Reproduction, 4th Edition, Prenticehall, Inc, New Jersey. 5. Situs-situs di internet yang memuat informasi yang berkaitan dengan topic mata kuliah Infertilitas dan Setrilitas. 6. Berbagai Jurnal yang memuat informasi yang berkaitan dengan topic mata kuliah Infertilitas dan Sterilitas	

Media Pembelajaran	*White board,* spidol Pengeras Suara, Laptop,LCD dan *multi media class equip ment*					
Team Teaching	Maulina Novita, S.Pt dan Dedi Ramdani, S.Pt., M.Si					
Matakuliah Prasyarat	-					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa memahami dan menjelaskan peranan ruang lingkup biologi secara umum	1. Defenisi Biologi 2. Cakupan Biologi 3. Masalah Biologi	Pendahuluan • Kontrak Kuliah • Defenisi • Cakupan Biologi • Masalah Biologi	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	1 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
2-3	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan struktur serta fungsi sel, serta struktur sel prokariot dan sel eukariot	1. Teori Konsep Sel 2. Bentuk Sel 3. Banyak Sel 4. Diferensiasi 5. Struktur Sel 6. Perubahan Hewan 7. Sel prokariot dan eukariot	Sel	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
4-5	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan komposisi kimia organisme	1. Unsur Kimia dalam Organisme 2. Zat Organik 3. Zat An Organik	Komposisi Kimia Organisme	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
6-7	Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang kehidupan sel	1. Lingkungan Sel 2. Bagaimana Sel Mendapatkan Materi dan Energi 3. Proses Kimia 4. Peran Enzim	Metabolisme Sel	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
8	Ujian Tengah Semester					
9-10	Mahasiswa dapat memahami struktur organisaasi makhluk hidup	1. Struktur Jaringan 2. Organ	Struktur Organisasi Tumbuhan: • Jaringan • Organ	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	1 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
11	Mahasiswa dapat menjelaskan struktur organisme hewan dari jaringan, rangka, otot, sirkulasi, pencernaan, respirasi, eksresi, endokrin dan reproduksi	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang struktur organisme hewan	Struktur Organisme Hewan	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
12-13	Mahasiswa dapat menjelskan tentang ekologi bauik dari	1. Defenisi Ekologi 2. Komponen Ekosistem 3. Siklus biogeokimia	Dasar-dasar Ekologi	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume

	tumbuhan maupun hewan	4. Suksesi Ekologi 5. Ekosistem				4. Membuat Makalah
14-15	mahasiswa memahami dan menjelaskan teori evolusi	1. Menjelaskan defenisi evolusi 2. Menyebutkan bukti-bukti evolusi 3. Menjelaskan telaah kritis evolusi dan teori evolusi	Konsep Dasar Evolusi	1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi	2 x 100 menit	1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume 4. Membuat Makalah
16	Ujian Akhir Semester					