



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
NUTRISI TERNAK RUMINANSIA	PTN 4405	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3 SKS	4 (EMPAT)	15 JULI 2019
	Dosen Pengembang RPS MAULINA NOVITA, S.Pt., M.Si		Dosen Pengampu MK MAULINA NOVITA, S.Pt., MP		Ketua Prodi MAULINA NOVITA, S.Pt., M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> 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 berorientasi 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 mampu menjelaskan batasan ilmu nutrisi ruminansia serta lingkup ilmu yang terkait, menjelaskan organ saluran pencernaan ruminansia, proses pencernaan dan metabolisemenya			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang ilmu manajemen dalam pelaksanaan kegiatan/usaha gribisnis dari kegiatan pengelolaan penyediaan/ pengadaan sarana produksi, usahatani (budidaya), penanganan pasca panen, pengolahan, serta pemasaran				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ul style="list-style-type: none"> • Ilmu Nutrisi Ruminansia • Organ Saluran Pencernaan Ruminansia • Sistem Digesti • Ekologi Rumen • Mikroba Rumen • Pencernaan Mikroba Rumen • Pencernaan Karbohidrat • Pencernaan Protein • Pencernaan Lemak • Pencernaan Vitamin • Pencernaan Mineral • Metabolisme Karbohidrat • Metabolisme Protein • Metabolisme Lemak 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolisme vitamin dan mineral • Gangguan Nutrisi pada Ternak Ruminansia • Konsumsi Pakan Ternak Ruminansia 					
Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> • Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta • AOAC, 1965. Official Methods of Analysis of the Association of the Official Agricultural Chemists. 9th.Eds. Washington DC • Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gadjah Mada Univ. Press. Yogyakarta. • Church,D.C. 1988. The ruminant Animal.Printice Hall,Englewood Cliifs, New Yersey • Cullison, A.E. 1979. Feed and Feeding. 2nd eds. Reston Publ. Co., Ic. Reston, Virginia. • Kartadisastra, H.R. 2004. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi, Kerbau, Domba, Kambing). Kanisius. Yogyakarta • Pond, W.G., D.C.Curch, K.R. Pond, P.A. Schoknecht. 2005. Basic Animal Nutrition and Feeding. John Wiley & Sons Inc, New Jersey. • Murwani, R. 2008. Aditif Pakan. Aditif Alami pengganti Antibiotika. Unnes Press. Semarang • Rasjid, S. 2012. The Great Ruminant. Nutrisi, pakan, dan manajemen produksi. Brilian Internasional. Surabaya. • Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksোধadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo, 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada Univ. Press. Yogyakarta. • Van Soest, 1994. Nutritional Ecology of Ruminant. 2nd eds. Comstock Publ. Associate. Cornell Univ. Press 					
Media Pembelajaran	<i>White board, spidol Pengeras Suara, Laptop,LCD dan multi media class equip ment</i>					
Team Teaching						
Matakuliah Prasyarat	<ul style="list-style-type: none"> • Biokimia Peternakan • Pengantar Ilmu dan Insudtri Peternakan • Landasan Ilmu Nutrisi 					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara ilmu nutrisi dengan mekanisme pencernaan	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara ilmu nutrisi dengan mekanisme pencernaan	<ul style="list-style-type: none"> • Ilmu Nutrisi ruminansia • Ilmu-ilmu lain yang ada kaitannya dengan ilmu nutrisi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
2	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara ilmu nutrisi dengan mekanisme pencernaan	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara ilmu nutrisi dengan mekanisme pencernaan	Organ Saluran Pencernaan Ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
3	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	Sistem Dlgesti	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
4	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan mikrobia rumen	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan mikrobia rumen	Ekologi Rumen	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
5	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan mikrobia rumen	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan mikrobia rumen	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrobia rumen • Pencernaan mikrobia rumen 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume

						• Membuat Makalah
6	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Pencernaan karbohidrat • Pencernaan protein 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
7	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pencernaan pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Pencernaan lemak • Pencernaan vitamin • Pencernaan Mineral 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
8	Ujian Tengah Semester					
9	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolisme karbohidrat • Metabolisme protein 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
10	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolisme lemak • Metabolisme vitamin & mineral 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
11	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang gangguan nutrisi pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang gangguan nutrisi pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Acidosis • bloat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
12	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Milk fever • ketosis 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
13	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsumsi pakan pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsumsi pakan pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Konsumsi pakan • Faktor-faktor yang mempengaruhi konsumsi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
14	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang aditif pakan pada ternak ruminansia	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang aditif pakan pada ternak ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian feed aditif • Tujuan penggunaan feed aditif 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
15	Mahasiswa mampu menjelaskan pada ternak ruminansia tentang aditif pakan	Mahasiswa mampu menjelaskan pada ternak ruminansia tentang aditif pakan	<ul style="list-style-type: none"> • Macam-macam feed aditif • Keuntungan penggunaan feed aditif 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Diskusi 	1 x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Uraian • Membuat Resume • Membuat Makalah
16	Ujian Akhir Semester					