



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU HAYATI
PROGRAM STUDI PETERNAKAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan	
PENGANTAR BAHAN PAKAN	PTN 3402	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3 SKS	III (TIGA)	17 Juni 2022	
	Dosen Pengembang RPS Dr. YUSUF MAHLIL, S.Pt		Dosen Pengampu Mata Kuliah Dr. YUSUF MAHLIL, S.Pt		Ketua Program Studi Dr. YUSUF MAHLIL, S.Pt	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang Ilmu Nutrisi Ternak Unggas secara mandiri. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dalam melakukan jenis pekerjaan bidang peternakan terutama Ilmu Nutrisi Ternak Unggas sesuai dengan standar kompetensi kerja. Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang dilandasi oleh penguasaan ilmu peternakan terutama Ilmu Nutrisi dan Pakan Ternak. Menguasai konsep Dasar Ilmu Nutrisi dan Pakan yang meliputi nutrisi yang diperlukan ternak, standar nutrisi dalam pakan, manfaat nutrisi pakan bagi ternak, klasifikasi energi bagi ternak, organel dan sistem pencernaan dalam tubuh ternak dan pengukuran konsumsi, konversi pakan dan pencernaan pakan. 				
	CP-MK	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memahami konsep Dasar Ilmu Nutrisi dan Pakan ternak Ruminansia, Unggas dan Non Ruminansia Mahasiswa mampu mengevaluasi kecukupan gizi pakan yang diperlukan ternak. Mahasiswa dapat mempraktekkan membuat formula pakan dan strategi pemberian pakan pada berbagai jenis ternak. 				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini termasuk mata kuliah kompetensi utama bagi calon sarjana Peternakan dan wajib diikuti oleh mahasiswa Peternakan Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.					
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	Materi yang dipelajari meliputi zat zat gizi yang diperlukan ternak unggas dalam kelangsungan hidupnya agar kebutuhannya terpenuhi. Zat zat makanan meliputi Karbohidrat, Protein, Lemak, Energi, Mineral, Air, Vitamin, Bahan makanan unggas, Waktu pemberian pakan, dan dasar dasar penyusunan ransum.					
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> McDowell, L.S. 2003. Minerals in Animal and Human Nutrition. 2nd Edition. Florida. Elsevier. Kleiber, M. 1961. The Fire of Life: an introduction to animal energetics. New York. London. John Wiley and Sons, Inc. 					
Media Pembelajaran	White board, Spidol, Laptop, Proyektor					
Team Teaching						
Mata Kuliah Prasyarat	Biologi, Kimia, Biokimia Peternakan					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian

1	Mahasiswa memahami dan mengerti tentang defenisi ilmu nutrisi dan alat alat pencernaan unggas	Setelah mengikuti kuliah dan mempelajari Hand Out maka mahasiswa dapat: 1 Menjelaskan defenisi ilmu nutrisi ternak unggas 2 Menjelaskan tentang anatomi alat pencernaan unggas	1 Pendahuluan 2 Defenisi Nutrisi Ternak Unggas 3 Anatomi alat alat pencernaan unggas dan fungsi masing masing organ pencernaan	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	2 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan pengertian dan fungsi nutrisi bagi tubuh ternak 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
2-3	Mahasiswa memahami dan mengerti tentang zat gizi karbohidrat	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan klasifikasi dari karbohidrat 2. Menjelaskan tempat pencernaan dan penyerapan serta metabolisme karbohidrat 3. Menjelaskan bahan bahan pakan yang mengandung karbohidrat	1. Karbohidrat untuk unggas	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	4 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan klasifikasi, fungsi, dan sumber dari karbohidrat 2. Ketepatan dalam menjelaskan metabolisme dari karbohidrat 3. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
4	Mahasiswa memahami dan mengerti tentang zat gizi LIPID	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan klasifikasi dari lipid 2. Menjelaskan tempat pencernaan dan penyerapan serta metabolisme lipid	1. LIPID/Lemak untuk unggas	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 1. Tugas	2 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan klasifikasi, fungsi, dan sumber dari lipid 2. Ketepatan dalam menjelaskan metabolisme dari

		3. Menjelaskan bahan bahan pakan yang mengandung lipid				lipid 3. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 4. Test 5. Uraian 6. Membuat Resume
5	Mahasiswa memahami dan mengerti tentang zat gizi protein	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan klasifikasi dari protein 2. Menjelaskan tempat pencernaan dan penyerapan serta metabolisme protein 3. Menjelaskan bahan bahan pakan yang mengandung protein	1. Protein/ asam amino untuk unggas	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	2 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan klasifikasi, fungsi, dan sumber dari protein 2. Ketepatan dalam menjelaskan metabolisme dari protein 3. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
6-7	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Energi bagi unggas	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari hand out, buku bacaan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan kebutuhan energi oleh unggas 2. Cara pengukuran energi 3. Bahan pakan yang mengandung energi	Metabolisme energi oleh unggas Kebutuhan energi Analisa Energi Klasifikasi ENergi Bahan Pakan Sumber Energi 1. Jagung 2. Dedak Padi 3. Sorghum 4. Pollard 5. dll	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	2 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan pengertian dan fungsi dan kebutuhan energi bagi unggas 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test

						2. Uraian 3. Membuat Resume
8	Ujian Tengah Semester (UTS)					
9-10	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang mineral makro dan mineral mikro	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan Mineral Makro dan Mikro 2. Menjelaskan Fungsi dan kebutuhan Mineral 3. Akibat kekurangan dan kelebihan Mineral 4. Bahan Sumber Minera;	1. Mineral Mikro 2. Mineral Makro 3. Contoh-contoh sumber mineral	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	4 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan pengertian mineral dan fungsinya 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
11	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan Air untuk Unggas	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan Air, sumber air, kebutuhan air, fungsi air, dan hilangnya air oleh ternak	1. Air untuk ternak unggas	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	2 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan pengertian dan fungsi air oleh ternak unggas 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) Bentuk Penilaian: 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
12-13	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang vitamin larut air dan vitamin larut lemak	Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat: 1. Menjelaskan Vitamin 2. Menjelaskan Fungsi dan kebutuhan Vitamin 3. Akibat kekurangan dan kelebihan Vitamin Bahan Sumber Vitamin;	1. Vitamin Larut Air 2. Vitamin Larut Lemak 3. Contoh-contoh sumber vitamin	1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas	4 x 50 menit	Kriteria Penilaian: 1. Ketepatan menjelaskan pengertian vitamin dan fungsinya 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi)

						<p>Bentuk Penilaian: 4. Test 5. Uraian Membuat Resume</p>
14-15	Mahasiswa memahami Bahan Pakan Konvensional dan Inkonvensional Untuk unggas	<p>Setelah mengikuti kuliah, mempelajari buku acuan, mahasiswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menunjukkan jenis bahan baku pakan konvensional dengan benar 2. Menunjukkan jenis bahan baku pakan inkonvensional dengan benar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan Pakan Konvensional 2. Bahan Pakan Inkonvensional 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Tanya jawab 3. Diskusi 4. Tugas 	2 x 50 menit	<p>Kriteria Penilaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan bahan pakan untuk unggas 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) <p>Bentuk Penilaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
16	Mahasiswa Mampu Menyusun ransum ternak unggas	<p>Setelah mengikuti kuliah, Mempelajari buku acuan, Mahasiswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai bahan bahan pakan yang bernilai gizi tinggi untuk ternak unggas. 2. Mengetahui jenis dan nilai gizi bahan bahan penyusun ransum ternak unggas 3. Mampu menyusun ransum komplit ternak unggas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis bahan pakan untuk unggas 2. Nilai atau jumlah gizi bahan pakan 3. Sumber energi protein dan lemak dr bahan pakan 4. Menyusun ransum komplit berdasarkan bahan pakan yang diketahui 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Tanya Jawab 3. Diskusi 4. Tugas 	2 x 50 menit	<p>Kriteria Penilaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan mnyusun ransim 2. Keaktifan dalam curah pendapat (diskusi) <p>Bentuk Penilaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Uraian 3. Membuat Resume
16	Ujian Akhir Semester (UAS)					