

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

(RPS)

TEKNIK OPERASIONAL PERALATAN PETERNAKAN

Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric. Sc.

Ir. Yunasri Usman, M.P

Ir. Zulfan, M. Sc.

Ir. Hendra Koesmara, M.P



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM BANDA ACEH
2020**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Teknik Operasional Peralatan Peternakan	Semester : Genap	Kode: PTK 312	SKS: 3 (2-1)
Program Studi : Peternakan	Dosen : 1. Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agric Sc . 2. Ir. Yunasri Usman, M.P 3. Ir. Zulfan, M. Sc 4. Ir. Hendra Koesmara, M.P		
Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL) : Mengenal dan memahami cara kerja dan fungsi mesin dan peralatan peternakan dalam produksi ternak ruminansia dan unggas			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CP-MK) : 1. Memahami klasifikasi dan standar operasional prosedur peralatan peternakan 2. Mengenal dan memahami cara kerja dan fungsi mesin dan Peralatan breeding 3. Mengenal dan memahami cara kerja dan fungsi mesin dan Peralatan dalam analisis pakan ternak 4. Mengenal dan memahami cara kerja dan fungsi mesin dan Peralatan sarana dan sarana produksi ternak unggas 5. Mengenal dan memahami cara kerja dan fungsi mesin dan Peralatan sarana dan sarana produksi ternak ruminansia			

Kriteria Penilaian

Nilai Huruf	Nilai Bobot	Wilayah Nilai
A	4	≥ 87
AB	3,5	78 – 86,99
B	3	69,00 – 77,99
BC	2,5	60 – 68,99
C	2	51 – 59,99
D	1,5	41 – 50,99
E	0	<41

Komponen Penilaian

1. Kehadiran	5-10%
2. Kuiss	5-10%
3. Tugas	10-20%
4. Praktikum	10-20%
5. Ujian Midterm	20-25%
6. Ujian Final	25-30%

JADWAL, URAIAN MATERI, DAN KEGIATAN PERKULIAHAN

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Strategi Pembelajaran/ Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator Penilaian)	Bobot Penilaian	Referensi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa memahami lingkup materi yang akan didapat dalam mata kuliah Teknik Operasional Peralatan Peternakan, sistem pembelajaran dan penilaian, kewajiban dan tugas-tugas	Pendahuluan Sub materi: pengenalan dan pengantar kuliah Teknik Operasional Peralatan Peternakan	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui lingkup materi kuliah Teknik Operasional Peralatan Peternakan	Tanya Jawab	2%	1,2,3,4, 5,6,7,8
2	Mahasiswa memahami klasifikasi peralatan dan mesin peternakan	Klasifikasi Mesin dan Peralatan Peternakan	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui sehingga mampu menjelaskan klasifikasi peralatan dan mesin peternakan	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	1,2,3,4, 5,6,7,8
3	Mahasiswa memahami prinsip Standar Operational Prosedur Peralatan Peternakan	Standar Operational Prosedur Peralatan Peternakan	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan Standar Operational Prosedur Peralatan Peternakan	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	1,2,3,4, 5,6,7,8

4	Mahasiswa memahami peralatan breeding ternak	Peralatan Breeding Ternak	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan breeding ternak	Tanya Jawab/kuis /ujian	20%	3,4
5	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan analisis kualitas pakan ternak	Peralatan Analisis Kualitas Pakan Ternak	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan analisis kualitas pakan ternak	Tanya Jawab/Latihan menjawab soal	2%	7
6	Mahasiswa mengenal dan memahami Peralatan analisis proksimat pakan	Peralatan Analisis Proksimat Pakan	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan Peralatan analisis proksimat pakan	Tanya Jawab/Latihan menjawab soal	2%	7
7-8	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan konservasi pakan dengan metode amoniasi dan fermentasi	Peralatan Konversi Pakan	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	2x100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan dan memahami peralatan konservasi pakan dengan metode amoniasi dan fermentasi	Tanya Jawab/kuis /ujian	20%	7
9	Mahasiswa mengenal dan memahami alat dan mesin peternakan unggas	Alat dan Mesin Peternakan Unggas	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	2x100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan dan mengetahui alat dan mesin	Tanya Jawab/Latihan menjawab soal	2%	1,2,3,5

					peternakan Unggas			
10	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan produksi unggas	Peralatan Produksi Unggas	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ Somputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan produksi unggas	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	1,2,4,5,6
11	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan pakan dan pengolahan pakan unggas	Peralatan Pakan dan Pengolahan Pakan Unggas	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ Somputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan pakan dan pengolahan pakan unggas	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	1,2,4,5,6
12	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan panen dan pasca panen unggas	Peralatan Panen dan Pasca Panen Unggas	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan panen dan pasca panen unggas	Tanya Jawab/ kuls/ujian	20%	1,2,4,5,6
13	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan dan sarana produksi ternak potong	Peralatan dan Sarana Produksi Ternak Potong	1. Metode: Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>Infocus</i> , whiteboard	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan peralatan dan sarana produksi ternak potong	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	8
14	Mahasiswa mengenal dan memahami Peralatan usaha pembibitan dan penggemukan ternak potong	Peralatan Usaha Pembibitan dan Penggemukan Ternak	1. Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer,	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan Peralatan usaha	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	8

		Potong	<i>infocus, whiteboard</i>		pembibitan dan penggemukan ternak potong			
15	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan pakan dan pengolahan pakan ternak potong	Peralatan Pakan dan Pengolahan Pakan Ternak Potong	1. Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus, whiteboard</i>	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan pakan dan pengolahan pakan ternak potong	Tanya Jawab/ Latihan menjawab soal	2%	8
16	Mahasiswa mengenal dan memahami peralatan panen dan pasca panen ternak potong	Peralatan panen dan pasca panen ternak potong	1. Tatap muka, Penyampaian Materi diskusi dan Pemberian Latihan 2. Media: kelas, laptop/ komputer, <i>infocus, whiteboard</i>	100 menit	Mendengar, memperhatikan, mengajukan pertanyaan, berdiskusi sehingga mengetahui dan mampu menjelaskan peralatan panen dan pasca panen ternak potong	Tanya Jawab/kuis / ujian	20%	8

Referensi:

1. North, M. O. and D. D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4th Ed. Van Nostrand Reinhold, New York.
2. Parkhurst and G.J. Mountney. Poultry Production & Technology. The Avi Publishing Company Inc., Westport, Connecticut.
3. Clark, R.J. 1998. Animal Breeding: Technology for 21st Century. Harwood Academic Publishers, The Netherlands
4. Jadhav, N. V. 2014. Practical Manual for Poultry Production and Hatchery. Daya Publishing Houses
5. Palmin, F. B. Membuat Mesin Tetas Sederhana. Kanisius, Yogyakarta
6. Nesheim, M. C., R.E. Austich, and L.E. Card. 1990. Poultry Production. Lea and Febiger, Philadelphia.
7. McDonald, P., R. A. Edwards, and J. F. D. Greenhalgh. 1994. Animal Nutrition. 4th Ed. Longman Scientific and Technical.
8. Rosati, A., A. Tewolde, and C. Mosconi. 2005. Animal production and Wordwild. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands



Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian,
Universitas Syiah Kuala
Prof. Dr. Ir. Eka Meutia Sari, M. Sc.
NIP. 196712241992122001

Darussalam, Banda Aceh, 1 Februari 2020
Koordinator/Peranggung Jawab

Dr. Ir. M. Aman Yaman, M. Agic. Sc.
NIP. 196311201990021002