



**KONTRAK PERKULIAHAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
SEMESTER GANJIL 2022/2023**

Nama Matakuliah: Ilmu Pakan Ternak Ruminansia		Penanggung Jawab: Alfian Adi Atma, S.KH., M.Pt		
Kode MK	MKB011312	Disiapkan	Diperiksa	Disahkan
Jumlah sks	2 SKS			
MK Prasyarat				
No. Revisi	-			
Tanggal Berlaku	07 September 2023			
Halaman	4	Alfian Adi Atma, S.KH., M.Pt	Dyanovita Al Kurnia S.Pt. M.Agr	Kaprodi

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian pakan dan peranannya terhadap kehidupan ternak ruminansia, membicarakan juga tentang bagaimana proses pencernaan bahan pakan serta metabolisme nutriennya pada masing-masing ternak ruminansia sehingga dapat diketahui bahan makanan ternak apa yang cocok dan mencukupi kebutuhan ternak sehingga terjadi peningkatan produktivitas ternak selain itu juga pada matakuliah ini akan didapat teori seta praktek tentang pembuatan pakan ternak ruminansia.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)	
1	Mampu memahami dan menjelaskan tentang saluran pencernaan ternak ruminansia beserta hasil akhir absorbs nutriennya (KU8, KK2, KK4, S8, P1, P2)
2	Mampu memahami dan menjelaskan tentang formulasi ransum untuk ternak ruminansia (KU2, KU3, KU6, KK3, KK4, S9)
3	Mampu membuat pakan ternak ruminansia (KU2, KU5, KK1, S10, KK4)
4	Mampu mengevaluasi pakan untuk ternak ruminansia (KK4, KU2, KU5, KK1, S10)

C. BENTUK & METODE PEMBELAJARAN

Metode Pengajaran matakuliah berupa kuliah, diskusi, tugas dan studi kasus.

D. PENILAIAN HASIL BELAJAR

Evaluasi dilakukan secara *continuous* melalui kegiatan tugas & keaktifan, kuis tertulis, UTS/UAS. Komposisi nilai akhir adalah sebagai berikut:

Komponen	%
Tugas Kelompok (Materi/Makalah)	30
Partisipasi aktif	20
Kuis	20
Ujian	30
Jumlah	100

Penjelasan:

TUGAS KELOMPOK MAKALAH

- Tugas resume makalah dilakukan secara berkelompok: diketik rapi (spasi 1 ½), maksimum 20 halaman, dikumpulkan di kelas sebelum kuliah dimulai.
- Nilai tugas kelompok (30%) berdasarkan nilai resume makalah yang dilaksanakan secara berkelompok berupa nilai mutlak di rentang 0 sampai dengan 100.
- Nilai tugas kelompok berlaku sama untuk semua anggota kelompok.
- Sistematika Tugas Kelompok Makalah: latar belakang permasalahan, tujuan , hasil , implikasi praktik dan keterbatasan.
- Semua kelompok **wajib** membuat resume makalah sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

TUGAS KELOMPOK MATERI

- **Kelompok yang bertugas untuk mempresentasikan materi**, wajib mengumpulkan *power point* ringkasan materi, dikumpulkan di kelas sebelum kuliah dimulai.
- Nilai tugas kelompok materi (30%) dilaksanakan secara berkelompok berupa nilai mutlak di rentang 0 sampai dengan 100.
- Nilai tugas kelompok materi berlaku sama untuk semua anggota kelompok.

PARTISIPASI DISKUSI KELOMPOK

Nilai partisipasi aktif dalam diskusi kelompok (20%) diperhitungkan berdasarkan rata-rata nilai keaktifan di kelas dan kehadiran di kelas. Nilai ini diperoleh pada setiap pertemuan, dengan ketentuan:

Nilai Keaktifan

Frekuensi	Nilai
0 kali	60
1 kali	65
2 - 3 kali	70
4 - 5 kali	80
5 - 6 kali	85
> 6 kali	90

Jika mahasiswa tidak aktif maka nilai Ujian (UTS/UAS) dikurangi 10. Frekuensi keaktifan mencakup: presentasi paper kelompok dan aktif tanya jawab dalam diskusi makalah. Nilai presentasi / keaktifan sebagai presenter hanya ada jika **presentasi menggunakan powerpoint**. Nilai presentasi mencakup :

1. Kelengkapan materi
2. Penguasaan materi

Nilai Kehadiran = % Kehadiran x 90

KUIS DAN UTS/UAS

- Nilai Kuis (20%) berasal dari nilai mutlak saat kuis dengan rentang 0 sampai dengan 100. Tidak ada Susulan untuk Kuis
- Nilai UTS/UAS (30%) berasal dari nilai mutlak saat UTS atau UAS dengan rentang 0 sampai dengan 100.

E. PERSYARATAN MENGIKUTI KULIAH

- **WAJIB** membawa **bahan/buku acuan dan makalah**, minimum sesuai dengan Rencana Perkuliahan
- Segala bentuk kecurangan apapun termasuk menandatangani presensi akan membatalkan komponen penilaian yang terkait

- Persyaratan lain, mengikuti syarat / ketentuan perkuliahan secara umum di Universitas Islam Lamongan

F. LITERATUR / BAHAN KULIAH

1. A. Halmemies-Beauchet-Filleau^{1†}, M. Rinne², M. Lamminen^{1,3}, C. Mapato⁴, T. Ampapon⁴, M. Wanapat⁴ and A. Vanhatalo. 2018. *Review: Alternative and novel feeds for ruminants: nutritive value, product quality and environmental aspects*. *Animal*. The Animal Consortium 2018. doi:10.1017/S1751731118002252
2. Steffenson, J. 2001. *Reproductive Management of Dairy Cows in High Milk-Producing Herds*. Volume 84, Supplement, Pages E128–E143. *Journal of animal science*. [https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302\(01\)70207-X/abstract](https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302(01)70207-X/abstract).
3. V. Bampidis, S. Liu, V. Mlambo, A.K. 2019. *Animal Feed Science and Technology*. <https://www.journals.elsevier.com/animal-feed-science-and-technology/>

G. RENCANA MATERI & TUGAS PERKULIAHAN

No.	Pertemuan Ke.	Bahan Kajian/ Materi	Bentuk & Metoda Pengajaran
1.	1 - III	- Memahami dan menjelaskan tentang saluran pencernaan ruminansia Sapi Kambing domba	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Diskusi dlm kelompok, [TM: 2x(2x50'')] • Tugas-1: Menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang organ pencernaan [BM:1x(2x60'')]
2.	IV – V	Memahami dan menjelaskan tentang konsep pakan ternak untuk ruminansia	<ul style="list-style-type: none"> • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 1x(2x50'')] • Tugas-2: Mengkaji dan mensarikan artikel journal. [BM:1x(2x60'')]
3.	VI – VII	Memahami dan mampu menjelaskan hasil akhir proses pencernaan ternak ruminansia dan fungsinya bagi tubuh ternak	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 1x(2x50'')] • Tugas-3: Mengkaji dan mensarikan artikel journal. [BM:1x(2x60'')]
VIII UTS / Evaluasi Ujian Tengah Semester			
4.	IX - X	Memahami dan menjelaskan konsep tentang manajemen pakan	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50'')] • Tugas-4: Studi pustaka dan meringkas bagaimana manajemen pakan ternak [BM:1x(2x60'')]
5.	XI – XII	Memahami dan Menjelaskan tentang konsep transport nutrient pada tubuh ternak ruminansia Fase-fase siklus birahi	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50'')]

No.	Pertemuan Ke.	Bahan Kajian/ Materi	Bentuk & Metoda Pengajaran
		Memahami dan menjelaskan tentang konsep pakan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi ternak	Tugas-5: Studi pustaka dan meringkas nutrient feeding [BM:1x(2x60'')]
6.	XIII dan IVX	Memahami dan menjelaskan tentang konsep Analisis kualitas formulasi ransum secara in vitro dan in vitro a.	Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50'')] Tugas-6: Studi pustaka dan meringkas pengertian uji in vivo dan in vitro pakan [BM:1x(2x60'')]
UJIAN AKHIR SEMESTER			

Makalah Ke.	Judul Makalah	Peneliti	Sumber
1	The motility and ratio of x and y sperm filial ongole cattle using different sexed semen methods	Kusumawati, E.D., Isnaini, N., Yekti, A.P.A., (...), Rahayu, S., Susilawati, T	American Journal of Animal and Veterinary Sciences (2019)
2	Artificial Insemination using liquid sperm Filial Ongole Bull after sexed with different methods	Kusumawati, E.D., Susilawati, T., Isnaini, N., (...), Ridhowi, A., Rahadi, S	Journal of Physics: Conference Series (2019)
3	Male calf proportion of artificial insemination results by using sexed sperm with double dose on Ongole crossbred cows	Yekti, A.P.A., Bustari, W.O., Kuswati, (...), Satria, A.T., Susilawati, T.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (2019)
4	Artificial Insemination using liquid sperm Filial Ongole Bull after sexed with different methods	Kusumawati, E.D., Susilawati, T., Isnaini, N., (...), Ridhowi, A., Rahadi, S.	Journal of Physics: Conference Series (2019).
5	Effect of different extender on the quality of sexing sperm before freezing in limousin cattle	Kusumawati, E.D., Rahadi, S., Isnaini, N., (...), Agustina, R., Susilawati, T	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (2018)
6	Reproductive characters of senduro goat at lumajang district east java	Ciptadi, G., Ihsan, M.N., Budiarto, A., (...), Putri, A.I., A Naufal, M.N.	Journal of Physics: Conference Series (2019)
7	Reproduction performance and phenogram analysis of local swamp buffalo in East Java with a case of inbreeding based on phenotypic and DNA-RAPD characteristics	Ciptadi, G., Mudawamah, M., Nurgartiningih, V.M.A., (...), Hakim, L., Budiarto, A.	AIP Conference Proceedings (2018)

Dosen Pengampu Mata Kuliah Dasar Reproduksi Ternak Semester Genap 2018/2019:

No.	Nama Dosen	Tandatangan
1.	Dyanovita AL Kurnia S.Pt, M.Agr	
2.		
3.		
4.		

Perwakilan Mahasiswa yang Menempuh Mata Kuliah Dasar Reproduksi Ternak Semester Genap 2018/2019:

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Kelas	Tandatangan
1.	091710044	Linda	A	
2.	091710017	Aprilian norma karlinda	A	
3.	091710001	Susi Nur rahmawati	A	

