

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Biologi Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan

1. **Tipe** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTD 6208
3. **Jumlah SKS** : 2/1
4. **Semester** : Genap
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah mengembangkan pemahaman tentang proses pertumbuhan dan perkembangan ternak mulai dari periode ovum, janin, anak, hingga dewasa, serta proses produksi ternak potong, kerja, dan kesayangan. Selain itu, mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan metode pengukuran keberhasilan proses produksi sehingga menjadi dasar pengembangan ternak potong, kerja, dan kesayangan yang produktif dan berkelanjutan.

6. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) / *Course Outcome (CO)**

CPMK 1 : Mahasiswa dapat memahami konsep pertumbuhan dan perkembangan ternak darisebelum lahir hingga dewasa dan mengukur kinerja induk.

CPMK 2 : Mahasiswa dapat memahami proses penggemukan dan perubahan otot menjadi dagingserta mengukur kinerja ternak potong.

CPMK 3 : Mahasiswa dapat memahami proses kerja otot dan mengukur kinerja ternak kerja/olahraga.

CPMK 4 : Mahasiswa dapat memahami proses produksi dan mengukur kinerja ternak kesayangan.

7. Matriks kesesuaian CPMK dengan CPL

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**																
	SP				PP			KK				KU					
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1					√	√	√	√		√	√	√	√		√		√
2					√	√	√	√		√	√	√	√		√		√
3					√	√	√	√		√	√	√	√		√		√
4					√	√	√	√		√	√	√	√		√		√

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu poin 2

** Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / *Program Learning Objective (PLO)* Program Studisebagai berikut :

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

A. Sikap Dan Perilaku (SP)

Lulusan mampu berperilaku baik, benar dan berbudaya sebagai hasil dari internalisasi dan aktualisasi nilai dan norma yang tercermin dalam kehidupan spiritual dan sosial melalui proses pembelajaran, pengalaman, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat di bidang peternakan.

1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.

2 Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.

3 Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat/orang lain serta taat hukum.

4 Bertanggung jawab terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.

B. Penguasaan Pengetahuan (PP)

Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.

1 Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.

2 Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.

3 Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

C. Keterampilan Khusus (KK)

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multidisiplin yang inovatif dan teruji.

1 Mampu melakukan inovasi di bidang peternakan berbasis pengembangan IPTEKS.

2 Mampu merancang riset berkarakter inter- dan multidisipliner dalam bidang peternakan.

3 Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pembangunan nasional khususnya peternakan.

4 Mampu menyelesaikan masalah dan mengantisipasi isu-isu dalam pengembangan ilmu dan industri peternakan.

D. Keterampilan Umum (KU)

Lulusan mampu mengelola sumber daya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk memecahkan permasalahan di bidang peternakan dengan keilmuan terkini serta melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.

1 Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah.

- 2 Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian dengan menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
- 3 Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.
- 4 Mampu mengkomunikasikan hasil pemikiran dan penelitian ilmiah dalam bentuk tesis dan tulisan ilmiah secara bertanggung jawab berdasarkan etika akademik di jurnal nasional terakreditasi.
- 5 Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiarisme.
Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris dengan menggunakan teknologi informasi untuk pengembangan keilmuan peternakan dan implementasinya.
- 6

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

8. Materi Perkuliahan

Mingguke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/SubTopik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1		Pendahuluan	Kuliah dan diskusi		2	PJN
2	CPMK 1	Pertumbuhan dan perkembangan prenatal	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	EB
3	CPMK 1	Pertumbuhan postnatal	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	EB
4	CPMK 1	Kedewasaan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	EB
5	CPMK 1	Perkembangbiakan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	NN
6	CPMK 2	Penggemukan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	NN
7	CPMK 2	Perubahan otot menjadi daging	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	PJN
8	CPMK 2	Dinamika biologi daging	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	2	PJN
9	CPMK 3	Proses produksi dan kinerja ternak kerja/olahraga	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	IGSB

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

10	CPMK 3	Proses produksi dan kinerja ternak kerja/olahraga	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	IGSB
11	CPMK 3	Proses produksi dan kinerja ternak kerja/olahraga	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	IGSB
12	CPMK 4	Proses produksi dan kinerja ternak kesayangan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	TSM
13	CPMK 4	Proses produksi dan kinerja ternak kesayangan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	TSM
14	CPMK 4	Proses produksi dan kinerja ternak kesayangan	Presentasi dan diskusi	<i>Paper</i> dan presentasi	6	TSM

Keterangan:

EB : Prof. Dr. Ir. Endang Baliarti, SU.

NN : Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiyono, MS., IPM., ASEAN Eng. PJN : Ir. Panjono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

IGSB : Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

TSM : Ir. Tri Satya Mastuti Widi,
S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

9. Materi Praktikum (*untuk mata kuliah dengan praktikum*)

Minggu ke:	Kegiatan	Metode	Jumlah jam
1	Evaluasi pertumbuhan	Review video dan pembuatan laporan	2
2	Evaluasi karkas	Review video dan pembuatan laporan	2
3	Evaluasi daging	Review video dan pembuatan laporan	2
4	Evaluasi ternak kerja	Review video dan pembuatan laporan	2
5	Evaluasi ternak kesayangan	Review video dan pembuatan laporan	2

10. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	1 dan 2	20%	70
Diskusi	1, 2, 3, dan 4	10%	70
Presentasi	1, 2, 3, dan 4	10%	70
Paper	1, 2, 3, dan 4	10%	70
UAS	2, 3, dan 4	20%	70
Praktikum	1,2,3, dan 4	30%	70
Total		100 %	

11. Dosen Pengampu

1. Prof. Dr. Ir. Endang Baliarti, SU.
2. Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiyono, MS., IPM. ASEAN Eng.
3. Ir. Panjono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
4. Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
5. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

12. Referensi

- Journal of Animal Science. www.academic.oup.com/jas
- Asia Australasian Journal of Animal Science. www.ajas.info
- Livestock Science Journal. www.sciencedirect.org
- Small Ruminant Science Journal. www.sciencedirect.org
- Meat Science Journal. www.sciencedirect.org