

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Sistem Produksi Ternak

1. **Type** : Wajib Program Studi
2. **Kode** : PTU 6003
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil & Genap
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman akan kompleksitas sistem dalam rangka mengeksplorasi dan mendesain produksi ternak yang berkelanjutan yang dari level farm hingga regional. Kami berfokus membangun sistem – sistem dengan memperhatikan ternak dan fungsi ganda dari ternak, kelayakan ekonomi (*economic viability*), penerimaan social (*social acceptability*), *animal welfare* dan aspek lingkungan (*ecological aspect*).

6. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) / *Course Outcome (CO)* (Maksimal 5)*

CPMK 1 : Mampu menerangkan kompleksitas sistem produksi ternak dengan berpikir secara system (*system thinking*) dan memahami pendekatan system (*system approach*).

CPMK 2 ; Mampu menerangkan karakteristik sistem dan menentukan batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (*subsystems, systems and suprasystems*) di mana sistem tersebut direpresentasikan.

CPMK 3 : Mampu menerangkan keberlanjutan (*sustainability*) dan indikator-indikatornya (dari dimensi ekonomi (*economics*), lingkungan (*environmental*) dan sosial (*social*) (*EES dimensions/ issues*) sistem produksi ternak

CPMK 4 : Mampu memahami dinamika pembangunan peternakan (*regionalization vs globalization*)

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			X		X	X						X	X				
2			X		X	X						X	X		X		X
3			X		X	X	X			X	X	X	X	X	X		X
4			X		X	X				X	X	X	X	X	X		X
5																	

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu poin 2

** Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / *Program Learning Objective (PLO)* Program Studi sebagai 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.
Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- 2 Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat orang lain serta taat hukum.
- 3 Bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerimatanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkuppraktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.
- 4

B. Penguasaan Pengetahuan (PP)

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

- 1 Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.
Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
- 2
- 3 Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

C. Keterampilan Khusus (KK)

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multi disiplin 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 keilmuam terkini serta melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.

- Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang
- 1 memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

- 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.
- 6 Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris dengan menggunakan teknologi informasi untuk pengembangan keilmuan peternakan dan implementasinya.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

8. Materi Perkuliahan

Mingguke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1	CPMK 1	Introduction to Animal Production Systems	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt.,M.P.,M.Sc.,Ph.D.,IPM., ASEAN Eng.
2	CPMK 1	System thinking and system approach	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam Quiz	2	Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt.,M.P.,M.Sc.,Ph.D.,IPM., ASEAN Eng.
3	CPMK 2	Hierarchy and boundaries of systems	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt.,M.P.,M.Sc.,Ph.D.,IPM., ASEAN Eng.
4	CPMK 3	Sustainability: <ul style="list-style-type: none">• Problem definition• Monitoring sustainability level Stakeholder analysis	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc.,Ph.D.,IPU., ASEAN Eng.
5	CPMK 3	Economic Ecological and Societal (EES) Issues	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc.,Ph.D.,IPU., ASEAN Eng.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

6	CPMK 3	Sustainability indicators	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	ExamQuiz	2	Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc.,Ph.D.,IPU., ASEAN Eng.
7	CPMK 3	Livestock and the sustainability development goals (SDGs): Global agenda for sustainable livestock	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Dr. Ir. Siti Andarwati,S.Pt., M.P., IPM.
8	CPMK 3	Livestock and Society: <ul style="list-style-type: none">• Animal health and welfare• Food safety• Ergonomics• Consumers concerns	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	ExamQuiz	2	Dr. Ir. Siti Andarwati,S.Pt., M.P., IPM.
9	CPMK 3	Livestock and Society: GESI	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Dr. Ir. Siti Andarwati,S.Pt., M.P., IPM.
10	CPMK 3	Livestock and environment: The environment challenges	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	ExamQuiz	2	Dr. Ir. Siti Andarwati,S.Pt., M.P., IPM.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

11	CPMK 3	Livestock and environment: Livestock and resource use	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
12	CPMK 4	Change and drivers of change: <ul style="list-style-type: none">• Livestock at the crossroads• Livestock for development Livestock's macro-economy	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
13	CPMK 4	Change and drivers of change: <ul style="list-style-type: none">• Globalization of the livestock industry Regionalization vs globalization	Kuliah tatap muka ; self study dan discussion	Exam	2	Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
14	CPMK 1,2,3,4	Wrapping	Presentasi dan Diskusi	Tugas	2	All team

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

9. Penilaian

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

10. Rubrik Penilaian (Komponen penilaian UTS, UAS) Sebagai contoh:

CPMK	Kriteria				
	1	2	3	4	5
CPMK 1 (30)	Tidak mampu memahami kompleksitas sistem produksi ternak. Tidak memahami system thinking dan system approach	Sedikit mengerti kompleksitas sistem produksi ternak namun belum memahami benar system thinking dan system approach	Cukup mengerti kompleksitas sistem produksi ternak dan sedikit memahami system thinking dan system approach	Cukup memahami dan mampu menerangkan kompleksitas sistem produksi ternak dan cukup memahami system thinking dan system approach	Memahami dengan baik dan mampu menerangkan kompleksitas sistem produksi ternak dan memahami dengan baik system thinking dan system approach

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

CPMK 2 (30)	Tidak memahami karakteristik sistem dan tidak dapat menentukan batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (subsystems, systems and suprasystems) di mana sistem tersebut direpresentasikan	Mengerti karakteristik sistem dan namun belum mengerti tentang batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (subsystems, systems and suprasystems) di mana sistem tersebut direpresentasikan	Cukup memahami karakteristik sistem dan mengerti batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (subsystems, systems and suprasystems) di mana sistem tersebut direpresentasikan, namun belum mampu menentukannya	Cukup mampu memahami karakteristik sistem dan cukup dapat menentukan batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (subsystems, systems and suprasystems) di mana sistem tersebut direpresentasikan	Mampu dengan sangat baik menerangkan karakteristik sistem dan dapat menentukan dengan baik batasan-batasan (boundaries) dan hirarki (subsystems, systems and suprasystems) di mana sistem tersebut direpresentasikan
CPMK 3 (20)	Tidak memahami keberlanjutan (sustainability) beserta indikator-indikatornya	Cukup memahami keberlanjutan (sustainability) namun sama sekali belum memahami indikator-indikatornya.	Cukup memahami keberlanjutan (sustainability) namun memahami hanya Sebagian dari indikator (dimensi ekonomi (economics), lingkungan (environmental) dan sosial (social)(EES dimensions/ issues) sistem produksi ternak	Cukup memahami keberlanjutan (sustainability) dan indikator-indikatornya (dari dimensi ekonomi (economics), lingkungan (environmental) dan sosial (social) (EES dimensions/ issues) sistem produksi ternak	Memahami dengan baik dan mampu menerangkan keberlanjutan (sustainability) dan mampu menentukan indikator-indikatornya (dari dimensi ekonomi (economics), lingkungan (environmental) dan sosial (social)(EES dimensions/ issues) sistem produksi ternak

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

CPMK 4 (20)	Tidak memahami dinamika pembangunan peternakan (<i>regionalization vs globalization</i>)	Sedikit memahami dinamika pembangunan peternakan (<i>regionalization vs globalization</i>)	Cukup mampu memahami dinamika pembangunan peternakan (<i>regionalization vs globalization</i>)	Mampu memahami dinamika pembangunan peternakan (<i>regionalization vs globalization</i>) dan namun belum mampu memberikan contoh-contoh dinamika dan problemanya	Mampu memahami dengan baik dan mampu menerangkan dengan baik dinamika pembangunan peternakan (<i>regionalization vs globalization</i>) ; serta mampu memberikan contoh-contoh dinamika dan problemanya
-------------	--	--	--	--	--

11. Dosen Pengampu

1. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
2. Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
3. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., M.P., IPM.
4. Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
5. Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DEA., DESS., IPU., ASEAN Eng.

12. Referensi

(Tuliskan bahan ajar, teks book, sumber informasi dan referensi yang digunakan)