

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Teknik Penelitian Produksi Ternak

1. Tipe : Pilihan Minat
2. Kode : PTD 6209
3. Jumlah SKS : 2/0
4. Semester : Genap
5. Deskripsi :

Mata kuliah ini membahas tentang teknik-teknik penelitian yang dilakukan untuk peningkatan produksi daging, telur dan susu peternakan. Mata kuliah ini diberikan agar mahasiswa mengetahui adanya perbedaan dan juga persamaan pemahaman dalam pelaksanaan di bidang peternakan sesuai dengan permasalahan yang ada, terutama untuk masing-masing laboratorium. Dengan pengenalan ini mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengambilan jumlah ternak sebagai sampel, faktor yang spesifik mempengaruhi masing-masing laboratorium. Metode penelitian terhadap komoditas dan fisiologi reproduksi menjadi perhatian yang perlu dipahami. Metode pembelajaran yang digunakan adalah dengan pengambilan contoh dan tatap muka, serta diskusi tentang masalah-masalah penelitian produksi ternak. Penilaian yang dilakukan tentang pengertian orientasi mata kuliah ini yaitu melalui kuis dan ujian.

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

CPMK 1	:	Memahami peranan penelitian dalam proses pengembangan ilmu dan teknologidalam bidang produksi ternak
CPMK 2	:	Mampu memahami permasalahan secara komprehensif dan mengidentifikasi masalah dalam pengembangan penelitian produksi ternak serta memahami konsep-konsep penelitian dan teknik penelitian
CPMK 3	:	Mampu menggunakan bermacam-macam metode dan teknik penelitian yangtepat untuk mendapatkan pemecahan permasalahan secara teliti dan akurat dalam bidang produksi ternak
CPMK 4	:	Mampu menjelaskan permasalahan dan menghubungkannya dengan prosespemecahan masalah melalui penelitian di bidang produksi ternak
CPMK 5	:	Mampu menterjemahkan proposal secara sistematis dalam pengaturan jadwalpenelitian serta pengolahan data yang tepat sesuai dengan metoda yang digunakan

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

7. Matriks kesesuaian CPMK dengan CPL

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**																
	S				P			KK				KU					
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1					X	X		X				X					
2					X	X		X	X			X	X				
3					X	X	X	X	X	X		X	X				
4					X	X	X	X	X	X		X	X				
5					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu poin 2

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

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

A. SIKAP DAN PERILAKU (SP)	
<i>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.</i>	
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 gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.
B. PENGUASAAN PENGETAHUAN (PP)	
<i>Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.</i>	
1	Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.
2	Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, dan 4sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
3	Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.
C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)	

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

<i>Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multi disiplin yang inovatif dan teruji.</i>	
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)	
<i>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.</i>	
1	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui 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 memosisikan 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	Pendahuluan Pengenalan penelitian yang baik	Kuliah tatapmuka	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	I Gede Suparta Budisatria
2	CPMK 2	Identifikasi masalah : <i>Problem Tree</i>	Kuliah tatapmuka	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	I Gede Suparta Budisatria
3	CPMK 2 dan 3	Teknik dan metode pembuatan studi literatur, Metode pengambilan data penelitian ternak potong 1	Kuliah tatapmuka	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	I Gede Suparta Budisatria
4	CPMK 3; 4 dan 5	Tema dan metode penelitian ternak potong 2	Kuliah tatap muka; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	I Gede Suparta Budisatria
5	CPMK 3; 4 dan 5	Pengembangan hasil penelitian ternak potong	Kuliah tatap muka; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	I Gede Suparta Budisatria

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

6	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam Bidang Ternak Unggas (Tema penelitian dan permasalahan-permasalahan dalam bidang ternak unggas)	Kuliah tatap muka; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Bambang Aryadi
7	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam bidang Ternak Unggas 1 (Metode penelitian Ternak Unggas)	Kuliah tatapmuka ; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Bambang Aryadi
8	CPMK 4	Mid Semester	Tatap muka	Ujian	2	
9	CPMK 4	Mid Semester	Tatap muka	Ujian	2	
10	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam bidang Ternak Unggas 2 (Metode penelitian Ternak Unggas)	Kuliah tatapmuka ; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Bambang Aryadi
11	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam bidang Ternak Unggas 3 (Metode penelitian Ternak Unggas)	Kuliah tatapmuka ; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Bambang Aryadi

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

12	CPMK 3; 4 dan 5	Teknik Penelitian Ternak Perah (Tema penelitian dan permasalahan-permasalahan dalam bidang ternak perah)	Kuliah tatapmuka	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Budi Prasetyo WB
13	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam Bidang Ternak Perah 1 (Metode penelitian Ternak Perah)	Kuliah tatapmuka	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Budi Prasetyo WB
14	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam Bidang Ternak Perah 2 (Metode penelitian Ternak Perah)	Kuliah tatapmuka ; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Budi Prasetyo WB
15	CPMK 3; 4 dan 5	Penelitian dalam Bidang Ternak Perah 3 (Metode penelitian Ternak Perah)	Kuliah tatapmuka ; self study dan discussion	Quiz, Mid dan Ujian Akhir	2	Budi Prasetyo WB
16	CPMK 5	Presentasi	Presentasi dan diskusi	Penilaian presentasi	2	Semua dosen
17	CPMK 5	Presentasi	Presentasi dan diskusi	Penilaian presentasi	2	Semua dosen
19		UAS			2	

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			
2			
3			
4			
5			
Dst			

10. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1; 2 dan 3	40	70
Quiz	CPMK 1; 2 dan 3	5	70
Presentasi	CPMK 1;2;3; 4 dan 5	5	70
Paper	CPMK 1;2; 3; 4 dan 5	10	70
UAS	CPMK 3; 4 dan 5	40	70
Total		100 %	

11. Dosen Pengampu

1. Prof. Ir. I Gede Suparta Budisatria, M.Sc., Ph.D., IPU
2. Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU
3. drh. Bambang Ariyadi, MP., Ph.D

12. Referensi

- Rapid rural appraisal, participatory rural appraisal and aquaculture
- Sustainability Pathways: Sustainability and organic livestock
- Metode, Teknik, Instrument dan Analisa Penelitian
- Getting started with Stella@ v 6.0. MM. High Personal Systems Inc. Tersedia di: <http://www.hps-inc.com>
- Problem Tree Analysis. MDF Tool. Tersedia di: http://www.problem_tree_analysis_-_mdf_undated.pdf
- European Commission. Structure and dynamics of EU farms : changes, trends and policy relevance. EU Agricultural Economics Briefs. 2013: 1–15.
- Alvarez A, del Corral J, Solís D, Pérez JA. Does Intensification Improve the Economic Efficiency of Dairy Farms? J Dairy Sci. Elsevier; 2008;91: 3693–3698. doi: [10.3168/jds.2008-1123](https://doi.org/10.3168/jds.2008-1123) [PubMed]
- Bava L, Sandrucci A, Zucali M, Guerci M, Tamburini A. How can farming intensification affect the environmental impact of milk production? J Dairy Sci. 2014;97: 4579–4593. doi: [10.3168/jds.2013-7530](https://doi.org/10.3168/jds.2013-7530) [PubMed]
- FAO animal production and health **guidelines**. guide to good dairy farming practice.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

food and agriculture organization of the united nations and international dairy federation Rome, 2011.

- Georgina Villarreal Herrera. 2017. Sustaining Dairy, 2017. PhD thesis, Wageningen University, Wageningen, the Netherlands. With references, with summaries in English, Dutch and Spanish ISBN 978-94-6343-154-5 DOI 10.18174/410882. 331 pages.
- Lhoste P. 1986. L'association agriculture - élevage. Evolution du système agropastoral au Siné - Saloum (Sénégal). Paris: INAPG, Cirad.
- Landais E, Lhoste P, Guerin H. Les systèmes de gestion de la fumure animale et leur insertion dans les relations entre l'élevage et l'agriculture. Cahiers Agricultures 1993;2: 9-25.
- Landais E, Lhoste P. L'association agriculture - élevage en Afrique intertropicale: un mythe techniciste confronté aux réalités du terrain. USDA. 2012. Milk Production Methodology and Quality Measures. the National Agricultural Statistics Service (NASS), Agricultural Statistics Board, United States Department of Agriculture (USDA). ISSN: 2167-1885.
- Pearson RA, Lhoste P. Working animals in agriculture and transport. A collection of some current research and development observations. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 2003. EAAP Technical series N 6.