

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Tingkah Laku dan Animal Welfare Ternak Unggas

1. **Tipe** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTD 6210
3. **Jumlah SKS** : 3/0
4. **Semester** : Genap
5. **Deskripsi** :

Tingkah laku dan animal welfare ternak unggas bertujuan untuk mempelajari tingkah laku yang terkait dengan rasa kenyamanan dan fisiologi unggas. Dimulai dengan beberapa faktor lingkungan yang mempengaruhi fisiologi unggas, terutama sistem hormonal, fisiologi peneluran, fisiologi pakan dan kondisi stress. Ternak unggas memberikan reaksi yang bersifat tingkah laku atau behaviour. Adanya hubungan fisiologi ini dengan tingkah laku dipelajari secara khusus, terutama hubungannya dengan penampilan performans. Hubungan konstitusi dan morfologi tubuh merupakan hubungan yang erat terhadap fisiologi dan tingkah laku dengan lingkungan sebagai kondisi. Reaksi tingkah laku sebagai konstituen dikontrol oleh syaraf pusat terhadap lingkungan sebagai kondisi. Hubungan ini perlu mendapat perhatian terhadap sistem pemeliharaan, karena secara tidak langsung akan memberikan reaksi spesifik pembentukan tingkah laku. Beberapa bentuk tingkah laku yang akan dipelajari adalah tingkah laku pakan, tingkah laku perkawinan, tingkah laku sosial, tingkah laku kenyamanan. Khusus terhadap tingkah laku rasa takut ditinjau dari segi fisiologis, karena erat kaitannya dengan kemampuan adaptasi dan biosekuritas ternak untuk mencapai tingkat kenyamanan pada ternak. Beberapa model penelitian tingkah laku juga dikembangkan untuk lebih memahami hubungan konstituen dan kondisi ternak. Metode pembelajaran dilakukan dengan tatap muka dan juga menunjukkan video singkat terbentuknya tingkah laku ternak serta reaksi ternak terhadap beberapa objek. Metode penilaian ditekankan terhadap pengetahuan dan pengenalan aspek perubahan akibat tingkah laku dalam bentuk ujian.

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

CPMK 1. Pengetahuan dan Pemahaman (*knowledge and understanding*)

- a. Memahami konsep dasar tingkah laku yang bermula dari pengamatan instink padaternak sejak menetas.
- b. Memahami bahwa ternak membutuhkan sijkap dan waktu untuk menyesuaikan diriterhadap perubahan lingkungan melalui proses morfologi fisiologi.
- c. Memahami bahwa stress merupakan ketidakmampuan ternak mengalami aklimatisasi dan adaptasi terhadap perubahan lingkungan yang diberikan secara tiba-tiba maupun bertahap.
- d. Memahami bahwa pusat syaraf merupakan pusat kontrol terbentuknya tingkah laku spesifik untuk menyelamatkan diri.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

CPMK 2. Kemampuan (*ability /intellectual skill*)

- Mampu mengidentifikasi tingkah laku yang berkembang ke arah positif dan negatif sehingga dapat memperbaiki sistem pemeliharaan yang sesuai dengan tingkat kenyamanan ternak
- Mampu melakukan evaluasi tingkah laku untuk memperbaiki manajemen pemeliharaan dengan mempertimbangkan kenyamanan ternak.
- Mampu merasakan “perasaan ternak” yang mengalami ketidak nyamanan akibat faktor lingkungan yang tidak sesuai dengan kebutuhan ternak.
- Mampu mengevaluasi kebutuhan ternak berdasarkan pengenalan tingkah laku dasar, seperti mandi pasir, hidup berkelompok

CPMK 3. Kemampuan Tata kelola (*Managerial skills abilities*)

- Mampu menjelaskan bahwa kebutuhan dasar merupakan hal penting dalam pemeliharaan ternak unggas.
- Mampu memperbaiki manajemen peternakan unggas yang didasarkan pada kenyamanan ternak untuk meningkatkan produksi.
- Mampu melakukan penelitian tingkah laku ternak sesuai dengan kriteria dan metode yang tersedia.

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	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2												√	√	√	√	√	√
3								√	√	√	√						

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)

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.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

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 sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
3	Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.
C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK) <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 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.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

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.

8. Materi Perkuliahan

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1	1	Pendahuluan	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
2	1	Hormon steroid unggas betina	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
3	1	Hormon steroid unggas jantan	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
4	1	Melatonin	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
5	1	Stres	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
6	2	Fisiologi peneluran	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

7	3	Dasar tingkah laku dan pengaturannya	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
8	1	Wilayah dan fungsi tingkah laku	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
9	1	Pengaruh lingkungan terhadap tingkah laku	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
10	1	Interaksi sosial dan fisik terhadap tingkah laku	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
11	1	Interaksi unggas dengan manusia	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
12	2	Beberapa aspek tingkah laku	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
13	2	Perkandangan ditropis yang sesuai dengan Animal welfare padabroiler	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
14	3	Perkandangan ditropis yang sesuai dengan animal welfare pada layer	Tatapmuka – Diskusi topik	tugas	2	Tim Dosen

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

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

Minggu ke:	Kegiatan	Metode	Jumlah jam
-	-	-	-

10. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	1	35	70
Quiz	3	10	70
Presentasi	3	10	70
Paper	3	10	70
UAS	2,3	35	70
Total		100 %	

11. Dosen Pengampu

- 1 Prof. Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D
- 2 Dr. Ir. Heru Sasongko, MP
- 3 Drh. Bambang Ariyadi, MP., Ph.D

12. Referensi

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