

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### Mata Kuliah : Industri Ternak Unggas Tropik

1. **Tipe** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTD 6206
3. **Jumlah SKS** : 3/0
4. **Semester** : Ganjil
5. **Deskripsi** :

Industri perunggasan daging dan telur dewasa ini menjadi sangat strategis dalam penyediaan pangan bernutrisi tinggi bagi masyarakat terutama sebagai penyedia protein dan penyangga ketahanan pangan. Unggas penghasil daging dan telur asalnya dari daerah sub tropis dan usaha perunggasan maju serta berkembang pesat baik dari segi bibit, pakan, peralatan, vaksin dan obat keseluruh dunia termasuk di daerah tropis diantaranya Indonesia. Perkembangandi daerah tropis diantaranya ke Indonesia. Perkembangan di daerah tropis tentunya perlu ada penyesuaian karena iklim makro sangat berpengaruh terhadap produktivitas ayam petelur dan pedaging. Disamping iklim makro, infra struktur masyarakat, patern penyakit di daerah tropis juga berbeda, untuk itu perlu adanya pembahasan dan komparasi dengan usaha peternakan unggas didaerah subtropics. Selain itu juga perlu dimengerti industry perunggasan di ASEAN terutama di Indonesia sejak kemerdekaan sampai abad ke 21.

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

#### CPMK 1

Memberikan paham hubungan fisiologi dan lingkungan tropis.

#### CPMK 2

Memberikan paham kemajuan usaha peternakan unggas di daerah sub triopis dan tropis

#### CPMK 3

Mampu menangani sistem usaha peternakan unggas broiler dan petelur di daerah panas.

### 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 :

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

### CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

<b>A. SIKAP DAN PERILAKU (SP)</b> <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>B. PENGUASAAN PENGETAHUAN (PP)</b> <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.
<b>C. KETERAMPILAN KHUSUS (KK)</b> <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.
<b>D. KETERAMPILAN UMUM (KU)</b> <i>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.</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.

## 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.

### 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	Industri Perunggasan di Indonesia /Asean & SubTropik	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
3	1	Efek makro dan mikro iklim pada unggas.	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
4	1	Konsep estimasi pemanfaatan energi: ME, HP, HL & Panting	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

5	1	Energy intake, ME intake HP intake dan NE intake.	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
6	2	Pakan didaerah Tropik meliputi konsep balanc diet, manipulasi dengan mikro nutrien (asam amino, enzim dll).	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
7	3	Limbah Industri perunggasan dan penanganannya	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian tengah semester	2	Tim Dosen
8	1	Tingkah laku unggas dan peralatan di daerah tropik	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
9	1	Penanganan pemeliharaan kelompok di daerah tropik dan sub tropik	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
10	1	Efek perkandangan tropik terhadap produktivitas unggas dan keamanan produk	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

11	1	Imunitas pada unggas dan mekanisme pembentukan kekebalan di tropis.	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
12	2	Penyakit pada unggas tropik dan pencegahannya	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
13	2	Efek perkandangan tropik terhadap kesehatan usus	Tatapmuka – Diskusi topik	Ujian akhir semester	2	Tim Dosen
14	3	Kunjungan ke Industri	Tatapmuka – Diskusi topik	tugas	2	Tim Dosen

### 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. Ir. Heru Sasongko, M.P.
2. Prof. Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D.
3. drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.

### 12. Referensi

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