

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### Mata Kuliah : Industri Ternak Perah dan Persusuan

1. Tipe : Pilihan Minat
2. Kode : PTD 6207
3. Jumlah SKS : 2/1
4. Semester : Genap
5. Deskripsi :

Discuss about Dairy Cluster Industry (Stock, *Good Dairy Farming Practice*, dairy animal other than cow), Global Dairy System (Oceania, America, India/China, Africa), Global Dairy Trade (marketing, distribution, trade distortion and value added strategy)

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

CPMK 1 Students understand global dairy production systems of each continents

CPMK 2 Student understands dairy cluster development

CPMK 3 Student understand gobal of trade, value chain of milk and milk products

CPMK 4 Student understand dairy supply chain region

CPMK 5 Students understand trade distortion

### 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				
3			X				X				X							
4								X					X					
5									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)

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>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 social 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 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.

## 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**

<i>Week of course</i>	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	<b>Topik/Topic</b>	<b>Kegiatan Pembelajaran/ Course</b>	<b>Alat Penilaian (Assessment Tool)</b>	<b>Jumlah Jam/ Hour</b>	<b>Dosen Pengampu</b>
I	CPMK1	Introd.: Global Milk Production and consumption	class	discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
II	CPMK2	Stock Replacement and system	Class	Discussion	1.5	Ir. Yustina Yuni Suranindyah, M.S., Ph.D., IPM.
III	CPMK 3	Good Dairy Farming Practice	Class	Paper	1.5	Ir. Yustina Yuni Suranindyah, M.S., Ph.D., IPM.
IV	CPMK 5	Dairy animal other than cow	Class/ Field	Active discussion	1.5-3	Ir. Yustina Yuni Suranindyah, M.S., Ph.D., IPM.
V	CPMK 2	Dairy Industry in Oceania, China	Class	Discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
VI	CPMK 3	Dairy Industry in India	Class	Discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
VII	CPMK 4	Dairy Industry in America and Europe	Class	Papers	1.5-2	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
VIII	CPMK 5	Dairy Industry in Indonesia	Field	Paper/Disc	6	Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU.

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

IX	CPMK 1	dairy clusterindustry	Class	Discussion	2	Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU.
X	CPMK 2	Trends ofmilk demands	Class	Discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU.
XI	CPMK 3	Milk Valuechain	Class	Paper	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
XII	CPMK 4	Trade Distortion	Class	Discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
XIII	CPMK 4	Exit Strategy oftrade distortion	Class	Discussion	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
XIV	CPMK 5	Special program: School milk	Class	Papers	1.5	Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.

## 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	Supply chain of goat milk	Field course to meet goat milk processors	6
2	Added value of milk in supply chan	Calculation	6

### 10. Penilaian

Komponen Penilaian	Persentase ( <i>Weight in FinalGrade, %</i> )	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	25	70
Quiz	5	70
Presentasi	10	70
Paper	5	70
UAS	25	70
Praktikum	30	70
Total	100	

### 11. Dosen Pengampu

1. Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
2. Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU.
3. Ir. Yustina Yuni Suranindyah, M.S., Ph.D., IPM.

### 12. Referensi

- ILRI, 1999. Small holder dairying in the tropics. Edts Falvey, L. And C.Chantalakhana
- IFCN, 2014. Status and prospect for smallholder milk production. Eds T.Hemme, and J. Otte. AGlobal Perspective
- Murti, T.W.2013. Reorientasi pembangunan persusuan Indonesia menuju Indonesia sehat. PidatoGB
- Murti, T.W. 2016. Pasca panen susu. Gadjah Mada University Press.