







**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**PRODI PETERNAKAN**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Ilmu Produksi Ternak Perah	MKB011303	Mata kuliah Program studi	2	V	14 september 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Plt. Ka. PRODI
	 Ir. Arif Aria Hertanto, M.MA NIDN: 0720046501		 Anik Fadlilah, S.Pt., M.Pt. NIDN :0704059402		  Anik Fadlilah, S.Pt., M.Pt. NIDN :0704059402
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;			
	S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.			
	P1	Menguasai pengetahuan dan teknologi peternakan yang efektif dan efisien, meliputi pemuliabiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan			
	P4	Memiliki kemampuan memotivasi, berkreasi dan berinovasi dalam bidang peternakan			
	P5	Menguasai kemampuan pengembangan diri dan wawasan keilmuan bersumber studi praktis dalam pengembangan IPTEKS peternakan dengan motivasi pelestarian kearifan sumberdaya lokal			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;			
	KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;			
	KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;			
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu				

		mengelola pembelajaran secara mandiri;
	KK1	Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang dilandasi oleh penguasaan ilmu peternakan yang meliputi pemuliaan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan
	KK2	Mampu mengimplementasikan pengetahuan tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumber daya peternakan dalam dunia kerja
	KK3	Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi sistem produksi peternakan yang efektif dan efisien baik secara individu maupun tim dengan pendekatan multidisiplin, serta mampu bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil kerja organisasi
	KK5	Mampu menerapkan kaidah <i>entrepreneurship</i> berbasis sumber daya lokal
	<b>CPMK</b>	
	CPMK1	Mahasiswa mengetahui produksi sapi perah dan faktor-faktor yang mempengaruhinya
	CPMK2	Mahasiswa dapat memilih dan menilai sapi perah
	CPMK3	Mahasiswa mampu merencanakan dan mengetahui teknik usaha industri pemerahan dan melakukan analisis sistem produksi ternak perah untuk meningkatkan produktivitas ternak perah
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Pada mata kuliah ini berisi tentang kajian tentang kuliah ini membahas tentang konsep ilmu produksi ternak perah, jenis sapi perah beserta produktivitasnya, pemilihan dan penilaian ternak perah, factor yang mempengaruhi produktivitas ternak perah, perencanaan usaha peternakan ternak perah dan Teknik penerapan usaha ternak perah.	
<b>Bahan Kajian (Materi pembelajaran)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengantar Ilmu produksi ternak perah</li> <li>2. Jenis ternak perah dan produktivitasnya</li> <li>3. Perkembangan populasi dan produksi ternak perah</li> <li>4. Faktor internal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah</li> <li>5. Faktor eksternal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah</li> <li>6. Pemilihan dan penilaian sapi perah</li> <li>7. Body Condition Score pada sapi perah</li> <li>8. Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah</li> <li>9. Teknik penerapan usaha sapi perah</li> <li>10. Kunjungan lapang peternakan sapi perah</li> </ol>	
	<b>Utama:</b>	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campbell,R.S and R.T.Marshall, 1975, <i>The Science of Providing Milk for Man</i>, Mc.Graw-Hill Book Company, New York</li> <li>2. Chamberlain.A., 1989, <i>Milk Production in the Tropics</i>, Longman Group.U.K. Limited, Kualalumpur</li> <li>3. Davis,R.F, 1962, <i>Modern Dairy Cattle and Production</i>, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall Inc Engle Wood Clifft</li> <li>4. Foley,R.C., D.C. Bath, F.N. Dickinson and H.A Tucker, 1985 <i>Dairy Cattle, Principles, Practices, Problem, Profit</i>, Lea and Febiger, Philadelphia</li> <li>5. Gibbons,J.M, 1963, <i>Disease of Cattle</i>, Second ed, American Veterinary Publication Inc, Drawer K.K. Santa Barbara, California</li> <li>6. Quint,T., 1980, <i>Dairy Farm Management</i>, Litton Education Publishing Inc, New York,USA</li> <li>7. Rice,V.A, R.N Andrew, E.J Warwick and J.E Ligatea, 1971, <i>Breeding and Improvement of Farm Animal</i>, TATA MC Graw-hill Publishing Co. Ltd, New Delhi</li> <li>8. Schmidt, 1971, <i>Biology of Lactation</i>, W.H Freeman and Company, San Francisco</li> <li>9. Schmidt and Van Vleck,L.D., 1974, <i>Principle of Dairy Science</i>. Freeman,W.H and Company, San Francisco</li> <li>10. Webster,J., 1987, <i>Understanding Dairy Cow</i>, Billing and Sins Ltd, Worcester.</li> </ol>					
		<b>Pendukung:</b>					
		<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Direktorat Perbibitan Ternak. 2014. Pedoman Pembibitan Sapi Perah Yang Baik. Direktorat Jenderal Peternakan Dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia</li> <li>12. Samer, M, Hatem M, Grimm H, Doluschitz R, and Jungbluth T. 2012. <i>An expert system for planning and designing dairy farms in hot climates</i>. Agric Eng Int: CIGR Journal . Vol. 14, No.1 1-16 Open access at <a href="http://www.cigrjournal.org">http://www.cigrjournal.org</a></li> <li>13. BBPTU Sapi Perah Baturraden. 2009. Petunjuk Pemeliharaan Bibit Sapi Perah. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Peternakan. Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Sapi Perah Baturraden, Banyumas.</li> </ol>					
<b>Media Pembelajaran</b>		<b>Perangkat lunak:</b>			<b>Perangkat keras :</b>		
		Ms. Power point			LCD & Projector		
<b>Dosen Pengampu</b>		Ir. Arif Aria Hertanto,M.MA					
<b>Matakuliah syarat</b>		Dasar Ternak Perah					
Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran& Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar]	Bobot Penilaian (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1	Pendahuluan Mampu memahami deskripsi matakuliah dan memahami aturan perkuliahan selama	Mampu mengikuti perkuliahan sesuai dengan jadwal (hadir di perkuliahan 80%,	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring • Kuliah: • Diskusi	Lingkup matakuliah, aturan perkuliahan, penilaian kuliah, praktikum, penyampaian jadwal dan bentuk tugas, dan quiz	6	

	satu semester	mengikuti praktikum 100%, mengumpulkan tugas terstruktur 100%, dan mengikuti quiz, dan hadir pada saat ujian)		[TM: 2x(2x50'')]	SB [11]	
2	Memahami dan menjelaskan tentang Jenis ternak perah dan produktivitasnya	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Jenis ternak perah dan produktivitasnya	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman konsep tentang Jenis ternak perah dan produktivitasnya  SB [3] hal. 19	6
3	Memahami dan mampu menjelaskan Perkembangan populasi dan produksi ternak perah	Mahasiswa Mampu memahami dan menjelaskan Perkembangan populasi dan produksi ternak perah	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman konsep : Perkembangan populasi dan produksi ternak perah  SB [3] hal. 52 [9] hal. 34	6
4	Memahami dan menjelaskan tentang Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Bangsa, Tingkat Laktasi, Bulan Laktasi)	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Bangsa, Tingkat Laktasi, Bulan Laktasi)	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan Pemahaman tentang : 1. Genetik ternak 2. Tingkat laktasi 3. Bulan laktasi 4. Kebuntingan 5. Kurva laktasi 6. BCS  SB [4] hal. 102	6
5	Memahami dan	Mahasiswa memahami	Daftar hadir dan	Tatap muka atau	Pengenalan dan	6

	Menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Suhu, Pakan, Periode Kering)	dan mampu menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Suhu, Pakan, Periode Kering)	keaktifan mahasiswa	Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pemahaman tentang: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suhu dan kelembaban,</li> <li>2. Pakan (awal, tengah, akhir laktasi)</li> <li>3. Teknik pengeringan, Steaming up</li> </ol> SB [2] hal. 92	
6	Memahami dan menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Pemerahan, Penyakit)	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan kualitas susu (Pemerahan, Penyakit)	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman tentang: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknik pemerahan, interval dan frekuensi pemerahan</li> <li>2. Dinamika laktasi</li> <li>3. Milk let Down Penyakit</li> </ol> SB [10] hal. 33 dan [12]	6
7	Memahami dan menjelaskan tentang Pemilihan dan penilaian sapi perah	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Pemilihan dan penilaian sapi perah	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman tentang teknik pemilihan dan menilai bibit dan indukan ternak perah untuk mendukung peningkatan produksi SB [4] hal. 10	6
8	<b>UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya</b>					
9	Memahami dan menjelaskan tentang <i>body condition score</i> (BCS) sapi perah	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang <i>body condition score</i> (BCS) sapi perah	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Pengenalan dan pemahaman tentang teknik pemilihan dan menilai bibit dan indukan ternak perah untuk	6

				[TM: 2x(2x50'')]	mendukung peningkatan produksi berdasarkan BCS SB [8] hal. 101	
10	Memahami dan menjelaskan tentang Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman konsep tentang Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah SB [6] hal. 54 [7] hal. 15	6
11	Memahami dan menjelaskan tentang Teknik penerapan usaha sapi perah	Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan tentang Teknik penerapan usaha sapi perah	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka atau Daring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah:</li> <li>• Diskusi</li> </ul> [TM: 2x(2x50'')]	Pengenalan dan pemahaman tentang konsep Teknik penerapan usaha sapi perah SB [5] hal. 10	6
12	Kunjungan lapang peternakan sapi perah, mendiskripsikan peranan ternak perah bagi kehidupan manusia, potensi usaha ternak perah didaerah tropis serta kebutuhan untuk pengembangan ternak perah didaerah tropis	Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan tentang peranan ternak perah bagi kehidupan manusia, potensi usaha ternak perah didaerah tropis serta kebutuhan untuk pengembangan ternak perah didaerah tropis	Daftar hadir dan keaktifan mahasiswa	Tatap muka, kunjungan ke peternakan sapi perah baik secara offline maupun online (dengan Video Call peternak sapi perah) <p>[TM: 2x(2x50'')]</p> <b>Tugas 1:</b> Membuat makalah dan video kunjungan peternakan sapi	Pengenalan dan pemahaman tentang peranan ternak perah bagi kehidupan manusia, potensi usaha ternak perah didaerah tropis serta kebutuhan untuk pengembangan ternak perah didaerah tropis SB [5] hal. 22	10

				perah berisi materi lokasi peternakan, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha.		
13	Memahami dan menjelaskan tentang hasil kunjungan lapang dari setiap kelompok	Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan tentang konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi.	<b>Kriteria:</b> Rabrik grading  <b>Bentuk test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi Presentasi;</li> <li>• Tanya Jawab presentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatap muka atau daring</li> <li>• Kuliah:</li> <li>• diskusi kelompok kolaboratif [TM: 1x(2x50'')]</li> </ul>	Pengenalan dan pemahaman tentang konsep konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi. SB [1] hal. 92 [2] hal. 15	10
14	Memahami dan menjelaskan tentang hasil kunjungan lapang dari setiap kelompok	Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan tentang konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi.	<b>Kriteria:</b> Rabrik grading  <b>Bentuk test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi Presentasi;</li> <li>• Tanya Jawab presentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatap muka atau daring</li> <li>• Kuliah:</li> <li>• diskusi kelompok kolaboratif [TM: 1x(2x50'')]</li> </ul>	Pengenalan dan pemahaman tentang konsep konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi. SB [6] hal. 11 [7] hal. 20	10

15	Memahami dan menjelaskan tentang hasil kunjungan lapang dari setiap kelompok	Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan tentang konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi.	<b>Kriteria:</b> Rabrik grading  <b>Bentuk test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materi Presentasi;</li> </ul> Tanya Jawab presentasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tatap muka atau daring</li> <li>Kuliah:</li> <li>diskusi kelompok kolaboratif</li> </ul> <b>[TM: 1x(2x50")]</b>	Pengenalan dan pemahaman tentang konsep konsep pemilihan lokasi peternakan sapi perah, jenis sapi perah, jumlah, teknik pemerahan, BCS, pengelolaan limbah, dan analisis usaha dari setiap peternakan yang dikunjungi. <b>SB [11] [12]</b>	<b>10</b>
16	<b>UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>					





**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**PRODI PETERNAKAN**

**RENCANA PEMBELAJARAN**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama	Ilmu Produksi Ternak Perah
	Kode	MKB011303
	Kredit	2 sks
	Semester	V

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada mata kuliah ini berisi tentang kajian tentang kuliah ini membahas tentang konsep ilmu produksi ternak perah, jenis sapi perah beserta produktivitasnya, pemilihan dan penilaian ternak perah, factor yang mempengaruhi produktivitas ternak perah, perencanaan usaha peternakan ternak perah dan Teknik penerapan usaha ternak perah.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

- 1 Mahasiswa mengetahui produksi sapi perah dan faktor-faktor yang mempengaruhinya
- 2 Mahasiswa dapat memilih dan menilai sapi perah
- 3 Mahasiswa mampu merencanakan dan mengetahui teknik usaha industri pemerahan dan melakukan analisis sistem produksi ternak perah untuk meningkatkan produktivitas ternak perah

**SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)**

- 1 Mampu memahami dan menjelaskan tentang pengantar Ilmu produksi ternak perah
- 2 Mampu menjelaskan tentang Jenis ternak perah dan produktivitasnya
- 3 Mampu memahami dan menjelaskan Perkembangan populasi dan produksi ternak perah
- 4 Mampu memahami dan menjelaskan Faktor internal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah
- 5 Mampu memahami dan menjelaskan Faktor eksternal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah
- 6 Mampu memahami dan menjelaskan tentang Pemilihan dan penilaian sapi perah
- 7 Mampu memahami dan menjelaskan tentang Body Condition Score pada sapi perah
- 8 Mampu memahami dan menjelaskan tentang Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah
- 9 Mampu memahami dan menjelaskan tentang Teknik penerapan usaha sapi perah
- 10 mampu memahami dan menjelaskan tentang Kunjungan lapang peternakan sapi perah

**MATERI PEMBELAJARAN**

- 1 Pengantar Ilmu produksi ternak perah
- 2 Jenis ternak perah dan produktivitasnya
- 3 Perkembangan populasi dan produksi ternak perah
- 4 Faktor internal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah
- 5 Faktor eksternal yang mempengaruhi produktivitas ternak perah
- 6 Pemilihan dan penilaian sapi perah
- 7 Body Condition Score pada sapi perah
- 8 Perencanaan usaha peternakan usaha sapi perah
- 9 Teknik penerapan usaha sapi perah
- 10 Kunjungan lapang peternakan sapi perah

**PUSTAKA**

**PUSTAKA UTAMA**

1. Campbell,R.S and R.T.Marshall, 1975, *The Science of Providing Milk for Man*, Mc.Graw-Hill Book Company, New York

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Chamberlain.A., 1989, <i>Milk Production in the Tropics</i>, Longman Group.U.K. Limited, Kualalumpur</li> <li>3. Davis,R.F, 1962, <i>Modern Dairy Cattle and Production</i>, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall Inc Engle Wood Clifft</li> <li>4. Foley,R.C., D.C. Bath, F.N. Dickinson and H.A Tucker, 1985 <i>Dairy Cattle, Principles, Practices, Problem, Profit</i>, Lea and Febiger, Philadelphia</li> <li>5. Gibbons,J.M, 1963, <i>Disease of Cattle</i>, Second ed, American Veterinary Publication Inc, Drawer K.K. Santa Barbara, California</li> <li>6. Quint,T., 1980, <i>Dairy Farm Management</i>, Litton Education Publishing Inc, New York,USA</li> <li>7. Rice,V.A, R.N Andrew, E.J Warwick and J.E Ligatea, 1971, <i>Breeding and Improvement of Farm Animal</i>, TATA MC Graw-hill Publishing Co. Ltd, New Delhi</li> <li>8. Schmidt, 1971, <i>Biology of Lactation</i>, W.H Freeman and Company, San Francisco</li> <li>9. Schmidt and Van Vleck,L.D., 1974, <i>Principle of Dairy Science</i>. Freeman,W.H and Company, San Francisco</li> <li>10. Webster,J., 1987, <i>Understanding Dairy Cow</i>, Billing and Sins Ltd, Worcester.</li> </ol>
	<b>PUSTAKA PENDUKUNG</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Direktorat Perbibitan Ternak. 2014. Pedomam Pembibitan Sapi Perah Yang Baik. Direktorat Jenderal Peternakan Dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia</li> <li>12. Samer, M, Hatem M, Grimm H, Doluschitz R, and Jungbluth T. 2012. <i>An expert system for planning and designing dairy farms in hot climates</i>. Agric Eng Int: CIGR Journal . Vol. 14, No.1 1-16 Open access at <a href="http://www.cigrjournal.org">http://www.cigrjournal.org</a></li> <li>13. BBPTU Sapi Perah Baturraden. 2009. Petunjuk Pemiliharaan Bibit Sapi Perah. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Peternakan</li> </ol>
	<b>PRASYARAT (Jika ada)</b>
	-Dasar Ternak Perah



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**PRODI PETERNAKAN**

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	Ilmu Produksi Ternak Perah				
<b>KODE</b>	MKB011303	<b>SKS</b>	2	<b>SEMESTER</b>	V
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Ir. Arif Aria Hertanto, M.MA				
<b>BENTUK TUGAS</b>		<b>WAKTU Pengerjaan Tugas</b>			
Makalah hasil kunjungan lapang ke peternakan sapi perah		3 minggu			
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Tugas-1: Final Project: Menyusun hasil kunjungan lapang kepeternakan sapi perah					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
Mampu membuat dan menjelaskan hasil kunjungan lapang					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
Obyek tugas berupa pembuatan makalah hasil kunjungan lapang peternakan sapi perah					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengumpulkan bahan materi kuliah yang didapat dan dilengkapi dengan referensi buku pada daftar pustaka utama dan pendukung;</li><li>2. Menyusun bahan &amp; slide presentasi;</li><li>3. Presentasi presentasi di kelas.</li></ol>					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<p><b>a. Obyek Garapan:</b> Penyusunan makalah perencanaan usaha sapi perah</p> <p><b>b. Bentuk Luaran:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Makalah ditulis dengan MS Word dengan sistematika dan format sesuai dengan standar panduan penulisan makalah, dikumpulkan dengan format ekstensi (*.word), dengan sistematikan nama file: <b>(Tugas-12-Makalah-no nrp mhs-nama depan mhs)</b>;</li><li>2. Slide Presentasi PowerPoint, terdiri dari : Text, grafik, tabel, gambar, animasi ataupun video clips, minimum 10 slide. Dikumpulkan dlm bentuk <i>softcopy</i> format ekstensi (*.ppt), dengan sistematikan nama file: <b>(Tugas-12-Slide-no nrp mhs-nama depan mhs.ppt)</b>;</li></ol>					
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>					
<p><b>a. Makalah Usaha (30%)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ketepatan sistematika penyusunan makalah sesuai dengan standar panduan penulisan makalah;</li><li>2. Ketepatan tata tulis makalah sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang benar dan sesuai dengan standar APA dalam penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan dan penisan sitasi;</li><li>3. Konsistensi dalam penggunaan istilah, warna (jika ada) simbol dan lambang;</li><li>4. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam MS Word dalam penulisan dan sajian makalah..</li></ol> <p><b>c. Penyusunan Slide Presentasi (bobot 20%)</b></p>					

Jelas dan konsisten, Sederhana & inovatif, menampilkan gambar & blok sistem, tulisan menggunakan font yang mudah dibaca, jika diperlukan didukung dengan gambar dan video clip yang relevan.

**d. Presentasi (bobot 30%)**

Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audiensi, pengendalian waktu (15 menit presentasi + 5 menit diskusi), kejelasan & ketajaman paparan, penguasaan media presentasi.

**JADWAL PELAKSANAAN**

1. Persiapan kunjungan-kunjungan	21 Nov – 27 Nov 2023
2. Menyusun Makalah	28 Nov – 3 Des 2023
3. Presentasi	4 Des – 18 Des 2023

**LAIN-LAIN**

-

**DAFTAR RUJUKAN**

1. Campbell, R.S and R.T. Marshall, 1975, *The Science of Providing Milk for Man*, Mc.Graw-Hill Book Company, New York
2. Chamberlain, A., 1989, *Milk Production in the Tropics*, Longman Group, U.K. Limited, Kuala Lumpur
3. Davis, R.F, 1962, *Modern Dairy Cattle and Production*, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall Inc Engle Wood Clift
4. Foley, R.C., D.C. Bath, F.N. Dickinson and H.A Tucker, 1985 *Dairy Cattle, Principles, Practices, Problem, Profit*, Lea and Febiger, Philadelphia
5. Gibbons, J.M, 1963, *Disease of Cattle*, Second ed, American Veterinary Publication Inc, Drawer K.K. Santa Barbara, California
6. Quint, T., 1980, *Dairy Farm Management*, Litton Education Publishing Inc, New York, USA
7. Rice, V.A, R.N Andrew, E.J Warwick and J.E Ligatea, 1971, *Breeding and Improvement of Farm Animal*, TATA MC Graw-hill Publishing Co. Ltd, New Delhi
8. Schmidt, 1971, *Biology of Lactation*, W.H Freeman and Company, San Francisco
9. Schmidt and Van Vleck, L.D., 1974, *Principle of Dairy Science*. Freeman, W.H and Company, San Francisco
10. Webster, J., 1987, *Understanding Dairy Cow*, Billing and Sins Ltd, Worcester.
11. Direktorat Perbibitan Ternak. 2014. Pedomam Pembibitan Sapi Perah Yang Baik. Direktorat Jenderal Peternakan Dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia
12. Samer, M, Hatem M, Grimm H, Doluschitz R, and Jungbluth T. 2012. *An expert system for planning and designing dairy farms in hot climates*. Agric Eng Int: CIGR Journal . Vol. 14, No.1 1-16 Open access at <http://www.cigrjournal.org>
13. BBPTU Sapi Perah Baturraden. 2009. Petunjuk Pemiliharaan Bibit Sapi Perah. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Peternakan

# **PERANGKAT PEMBELAJARAN**

**ILMU PRODUKSI TERNAK PERAH**



**Disusun Oleh:**

**Ir. Arif Aria Hertanto, M.MA**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

**2023**

## DAFTAR ISI

1. Kata Pengantar .....
2. Daftar Isi .....
3. Analisis Intruksional .....
4. Rencana Pembelajaran: RPS dan RPP .....
5. Rencana Tugas Mahasiswa .....
6. Kontrak Kuliah .....

## CAPAIAN PEMBELEJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

a) Sikap

S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius ;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
S11	Mengamalkan amalan Aqidah Ahlusunnah wal Jama'ah An Nahdliyah.
S12	Menunjukkan sikap peduli terhadap kesejahteraan ternak

b) Keterampilan Umum

KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk

	menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
KU10	Mampu mengimplementasikan amalan Aqidah Ahlussunnah wal Jama'ah an-Nahdliyah dalam kehidupan sehari-hari.
KU11	Mampu berkomunikasi secara lisan dan atau tulisan dalam bahasa asing dalam rangka memperluas jejaring

c) Pengetahuan

P1	Menguasai pengetahuan dan teknologi peternakan yang efektif dan efisien, meliputi pemuliabiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan
P2	Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumberdaya peternakan sehingga mampu mengimplementasikannya dalam dunia kerja
P3	Menguasai konsep penyelesaian masalah peternakan yang berbasis ilmu dengan metode ilmiah
P4	Memiliki kemampuan memotivasi, berkreasi dan berinovasi dalam bidang peternakan
P5	Menguasai kemampuan pengembangan diri dan wawasan keilmuan bersumber studi praktis dalam pengembangan IPTEKS peternakan dengan motivasi pelestarian kearifan sumberdaya lokal

d) Keterampilan Khusus

KK1	Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang dilandasi oleh penguasaan ilmu peternakan yang meliputi pemuliabiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan
KK2	Mampu mengimplementasikan pengetahuan tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumber daya peternakan dalam dunia kerja
KK3	Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi sistem produksi peternakan yang efektif dan efisien baik secara individu maupun tim dengan pendekatan multidisiplin, serta mampu bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil kerja organisasi
KK4	Mampu mengkomunikasikan secara lisan dan tulisan, penggunaan aplikasi standar sistem peternakan sebagai dasar kreativitas & inovasi pengembangan IPTEKS peternakan
KK5	Mampu menerapkan kaidah <i>entrepreneurship</i> berbasis sumber daya lokal





# UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN

## FAKULTAS PETERNAKAN

### PRODI PETERNAKAN

#### KONTRAK KULIAH ILMU PRODUKSI TERNAK PERAH

1. Perkuliahan dilaksanakan pada Hari Kamis, pukul 16.00-17.20 di ruang Gedung D 2.3 UNISLA
2. SKS mata kuliah ini adalah 2 SKS
3. Perkuliahan dilaksanakan sebanyak 16 kali pertemuan (2 ujian, 14 kuliah)
4. Datang tepat waktu (toleransi datang terlambat 10 menit )
5. Jika berhalangan hadir harus ada izin / pemberitahuan H-1
6. Mahasiswa berhak mendapat materi kuliah dari Dosen dalam bentuk *print out* atau *softcopy*
7. Mahasiswa dan Dosen dilarang menggunakan HP dan dibuat *silent mode* selama perkuliahan berlangsung
8. Presentase penilaian:

Praktikum	40%
UTS	15%
UAS	15%
Kehadiran	20%
Tugas	<u>10% +</u>
Total	100%

9. Penilaian akhir:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
85,00 – 100,00	A	4
80,00 – 84,99	AB	3.5
75,00 – 79,99	B	3
68,00 – 74,99	BC	2.5
60,00 – 67, 99	C	2
50,00 – 59, 99	D	1.5
0,00 – 49, 99	E	1

Menyetujui;

Perwakilan/ Koordinator  
Mahasiswa

Dosen Pengampu

(NAMA MAHASISWA)  
NIM

(Ir Arif Aria Hertanto, M.MA)  
NIDN. 0720046501