



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU HAYATI
PROGRAM STUDI PETERNAKAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Agroklimatologi		Mata Kuliah Keahlian Prodi	2	3	09 September 2025
	Dosen Pengembang RPS M. Zaki, S.Pt, M.Si		Dosen Pengampu MK M. Zaki, S.Pt, M.Si		Ketua Prodi Dr. Reno Martha, S.Pt, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi 1. Menguasai materi konsep dan teori agroklimatologi 2. Menguasai materi teknologi operasional pencatatan iklim 3. Menguasai materi iklim dan ekologi agrokompleks 4. Menguasai materi pengaruh iklim terhadap bidang peternakan, pertanian dan perikanan				
	CP-MK 1. Memahami arti dan peranan klimatologi dalam bidang peternakan, pertanian dan perikanan, 2. Memahami unsur-unsur iklim, 3. Mengetahui komposisi dan peran atmosfer, awan, suhu dan kelembaban udara, 4. Menjelaskan peran dan klasifikasi iklim, serta analisis perubahannya terhadap pertumbuhan makhluk hidup, 5. Mengetahui dan memahami teknologi operasional pencatatan iklim, 6. Menjelaskan tentang fungsi pencatatan iklim, zonasi, dan analisis data iklim, 7. Menjelaskan modifikasi iklim dan bentuk aplikasinya, 8. Menjelaskan pengaruh iklim terhadap ekosistem peternakan dan pertanian, 9. Menjelaskan pengaruh iklim terhadap ekosistem perairan dan perikanan, 10. Menjelaskan pengaruh iklim terhadap produktivitas dan sektor peternakan.				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini termasuk mata kuliah wajib diikuti oleh setiap mahasiswa jurusan Peternakan. Mata kuliah ini membahas berbagai aspek iklim yang berhubungan dengan permasalahan Peternakan dengan ruang lingkup : iklim (faktor-faktor iklim; hubungan tanah-makhluk hidup-lingkungan), cuaca (unsur-unsur cuaca, hubungan unsur cuaca -faktor iklim-lingkungan), faktor pengendali iklim, klasifikasi iklim (jenis, penggunaan, dan analisis data iklim), hubungan unsur iklim dengan lingkungan serta manfaatnya bagi manusia, modifikasi iklim (jenis dan bentuk aplikasinya di lapangan), analisis dan penggunaan data iklim untuk dasar strategi pengelolaan dan pengembangan peternakan.				

Pustaka	1. Gordon B. Bonan, 2008. Ecological Climatology: Concept and Application. 2nd edition. Cambridge University. 2. Bishnoi, OP.,2010. Applied Agroclimatology. Oxford. 3. Ance Gunarsih, Kartasapoetra. 2012. Klimatologi: Pengaruh Iklim terhadap Tanah dan Tanaman Edisi Revisi. Bumi Aksara, Jakarta. 4. Bayong Tjasyono. 1986. <i>Ilmu Iklim dan Lingkungan</i>. Jakarta : Cendekia Jaya Utama. 5. Daldjoeni. 1983. <i>Pokok-Pokok Klimatologi</i>. Bandung. : Alumni. 6. Sukardi Wisnubroto. 1983. <i>Asas-Asas Meteorologi Pertanian</i>. Jakarta: Ghalia Indonesia 7. Barry, RG. & Chorley. 1976. <i>Atmosphere, Weather and Climate</i>. London : Methuen & Co Ltd. 8. Trewartha and Horn. 1980. <i>An Introduction to Climate</i>. New York : Mc Graw-hill book Co. 9. Jurnal nasional dan internasional Meteorologi dan geofisika 10. Jurnal nasional dan internasional ekologi pertanian
Media Pembelajaran	1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus, dd 2. Softwar : Microsoft Office (Power Point, dll) Video Pembelajaran
Team Teaching	M. Zaki, S.Pt,M.Si
Matakuliah Prasyarat	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Konsep, arti, dan peranan Klimatologi dalam bidang pertanian	• Memahami Konsep, arti, dan peranan Klimatologi dalam bidang pertanian	• Konsep Klimatologi dan Meteorologi • Arti Agroklimatologi • Peran Agroklimatologi • Ruang lingkup Agroklimatologi	• Ceramah • Tanya Jawab Diskusi	• Keterampilan proses • Sikap
2	Memahami unsur-unsur iklim	• Memahami unsur-unsur iklim	• Unsur-unsur cuaca dan iklim • Faktor-faktor pengendali cuaca/iklim, • Hubungan cuaca/iklim, tanah, dan makhluk hidup	• Ceramah • Tanya Jawab Diskusi	• Keterampilan proses • Sikap • Bobot 5 %
3 - 4	Komposisi dan peran atmosfer, awan, suhu, dan kelembaban udara	• Mengetahui komposisi dan peran atmosfer, awan, suhu, dan kelembaban udara - Menyebutkan pakaian-pakaian adat	• Komposisi dan peran atmosfer • Komposisi Awan • Distribusi suhu dan kelembaban udara	• Ceramah • Tanya Jawab Diskusi	• Keterampilan proses • Tugas • Sikap • Bobot 5 %
5 - 6	Klasifikasi iklim, serta	• Menjelaskan peran dan	• Jenis-jenis iklim	• Ceramah	• Keterampilan

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	analisis perubahannya terhadap pertumbuhan makhluk hidup	klasifikasi iklim, serta analisis perubahannya terhadap pertumbuhan makhluk hidup	- Klasifikasi iklim utama dan penyebarannya - Analisis perubahan iklim terhadap makhluk hidup	- Tanya Jawab - Diskusi	proses - Sikap - Bobot 5 %
7	Teknologi operasional pencatatan iklim	Mengetahui dan memahami teknologi operasional pencatatan iklim	Peralatan pencatatan iklim dan teknologi operasionalnya	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan proses - Sikap - Bobot 10%
8	Ujian Tengah Semester				
9	Fungsi pencatatan iklim, zonasi, dan analisis data iklim	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan tentang fungsi pencatatan iklim, zonasi, dan analisis data iklim	- Fungsi pencatatan iklim dan zonasi iklim - Analisis data iklim di suatu wilayah	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan proses - Tugas - Sikap - Bobot 10%
10 - 11	Pengaruh iklim terhadap produktivitas sektor peternakan	Menjelaskan pengaruh iklim terhadap produktivitas sektor peternakan	- Pengaruh iklim terhadap produksi hijauan pakan - Pengaruh iklim terhadap produktivitas ternak	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan proses - Sikap - Bobot 15%
12 - 13	Pengaruh iklim terhadap ekosistem peternakan	Menjelaskan pengaruh iklim terhadap ekosistem Peternakan	- Kesesuaian iklim dengan komoditas peternakan - Pengaruh iklim terhadap kegiatan peternakan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan proses - Tugas - Sikap - Bobot 10%
14 - 15	Pengaruh iklim terhadap ekosistem pertanian perairan dan perikanan	Menjelaskan pengaruh iklim terhadap ekosistem pertanian, perairan dan perikanan	- Pengaruh iklim terhadap ekosistem pertanian - Pengaruh iklim terhadap ekosistem perairan - Pengaruh iklim terhadap kegiatan perikanan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan proses - Sikap - Bobot 5%
16	Ujian Akhir Semester				