



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

KODE
DOKUMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Agroklimatologi	AG 2320	MKW-P	Kuliah = 2	2 (Dua)	1 September 2021
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK		KETUA PROGRAM STUDI
	Ir. Sukrianto, MA NIDN. 0311096502		Ir. Sukrianto, MA NIDN. 0311096502		Dr. Naswandi Nur, M.Si. NIDN. 03080809102

CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN SIKAP	
	CP-S1	Betaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
	CAPAIAN PEMBELAJARAN PENGUASAAN PENGETAHUAN	
	CP-PP1	Menguasai konsep teoritis terkait bidang pengetahuan tentang dasar-dasar ilmu pertanian secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
	CP-PP2	Menguasai pengetahuan dan teknologi tentang budidaya dan manajemen sumberdaya yang efektif (dari praproduksi, produksi, panen hingga pasca panen) dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perancangan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta mampu menyelesaikan masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna.
	CP-PP3	Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya tanaman di wilayah yang memiliki keterbatasan luas lahan dengan sistem pertanian yang spesifik khususnya untuk wilayah perkotaan.
	CP-PP4	Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi kewirausahaan dan manajemen sumberdaya lahan, manusia dan lingkungan sehingga mampu mengimplementasikan dalam dunia kerja.
	CAPAIAN PEMBELAJARAN KEMAMPUAN UMUM	
	CP-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.
	CP-KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
	CAPAIAN PEMBELAJARAN KEMAMPUAN KHUSUS	
	CP-KK4	Mampu merencanakan, merancang dan melaksanakan sistem teknologi budidaya tanaman yang efektif, produktif dan berlanjut secara mandiri atau berkelompok (multidisiplin) sehingga menjadi tenaga profesional yang berdaya saing tinggi dalam pencapaian hasil kerja organisasi.

DESKRIPSI MK	Mempelajari materi yang berhubungan dengan Ilmu Dasar-Dasar Klimatologi dan Hubungannya dengan Tanaman dan Pertanian
BAHAN KAJIAN: MATERI PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> Penjelasan Modul Kontrak perkuliahan 2. Pengertian & Makna Agroklimatologi 3. Radiasi, Suhu Udara, Panjang Hari dan Lama Penyinaran 4. Kelembaban Udara dan Tekanan Udara 5. Angin, Awan, Hujan & Evapotranspirasi 6. Klasifikasi Iklim dan Perubahan Iklim 7. Iklim Tropika dan Iklim Indonesia 8. UTS 9. Analisis Neraca Air & Hubungan Air dan Tanaman 10. Neraca Energi Tanaman 11. Pemanfaatan Informasi Iklim Untuk Pertanian. 12. Pola Tanam, Simulasi Cuaca dan Iklim untuk Pertanian 13. Modifikasi Cuaca dan Iklim Untuk Pertanian 14. Hubungan Cuaca & Iklim dgn Hama Tanaman 15. Hubungan Cuaca & Iklim dgn Penyakit Tanaman 16. UAS
PUSTAKA	<p>UTAMA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Handoko.1995. Klimatologi Dasar, Dunia Pustaka Jaya. Jakarta. 2. Agroklimatologi, Aspek-Aspek Klimatik Untuk Budidaya Tanaman. Laode Sabarudin. Penerbit Alfabeta. 3. Klimatologi Dasar, Unsur Iklim dan Proses Pembentukan Iklim, Tumiar Katarina Manik, Graha Ilmu. 4. Klimatologi; Pengaruh Iklim terhadap tanah dan tanaman. Ance Gunarsih Kartasapoetra. Pdenerbit Ilmu Aksara. 5. Gordon B. Bonan, 2008. Ecological Climatology: Concept and Application. nd edition. Cambridge University. 2. Bishnoi, OP.,2010. Applied Agroclimatology. Oxford. <p>PENDUKUNG</p>

	1. Klimatologi, Bayong Tjasyono HK. Penerbit ITB. 2. Kapita Selekta Agroklimatologi, Y.Koesmaryono, Imprun, Y.Sugiarto	
MEDIA PEMBELAJARAN	PERANGKAT LUNAK	PERANGKAT KERAS
	1. OS Windows 7 2. MS. Office 2010 Power point 3. E-Learning sistem, video, zoom meeting. Google meet.	1. Laptop 2. Projektor
DOSEN/TIM PENGAMPU MK	Ir. Sukrianto, MA	
MK PRASYARAT	-	

MINGGU KE-	CPMK	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	ESTIMASI WAKTU (MENIT)	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	BOBOT (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1 - 2	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	1. Pendahuluan a. Penjelasan Modul b. Kontrak perkuliahan 2. Pengertian & Makna Agroklimatologi	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test.	7,1
3	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	3. Radiasi, Suhu Udara, Panjang Hari dan Lama Penyinaran	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
4	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	4. Kelembaban Udara dan Tekanan Udara	Online Learning Ceramah dan Diskusi,	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
5	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	5. Angin, Awan, Hujan & Evapotranspirasi	Online Learning Ceramah dan	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat	Kriteria: 1. Pengetahuan	7,1

MINGGU KE-	CPMK	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	ESTIMASI WAKTU (MENIT)	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	BOBOT (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
				Diskusi		visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Bentuk: 1. Test	
6	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	6. Klasifikasi Iklim dan Perubahan Iklim	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
7	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	7. Iklim Tropika dan Iklim Indonesia	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
8	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	8. Analisis Neraca Air & Hubungan Air dan Tanaman	Online Learning Ceramah dan Diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
9	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	9. Neraca Energi Tanaman	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
10-11	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	10. Pemanfaatan Informasi Iklim Untuk Pertanian. 11. Pola Tanam, Simulasi Cuaca dan Iklim untuk Pertanian	Online Learning Ceramah dan diskusi	TM: 2 × 50' BT: 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan. Bentuk: 1. Test	7,1

MINGGU KE-	CPMK	INDIKATOR	MATERI PEMBELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	ESTIMASI WAKTU (MENIT)	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	BOBOT (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
12	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	12. Modifikasi Cuaca dan Iklim Untuk Pertanian	Online Learning dan Ceramah dan Diskusi,	TM: 2 × 50' BT : 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. ... Bentuk: 1. ...	7,1
13	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	13. Hubungan Cuaca & Iklim dgn Hama Tanaman	Online Learning dan Ceramah dan Diskusi	TM: 2 × 50' BT : 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
14	Merinci dan menelaah.	Menguraikan, menyimpulkan	14. Hubungan Cuaca & Iklim dgn Penyakit Tanaman	Online Learning dan Ceramah dan Diskusi	TM: 2 × 50' BT : 4 × 50' BM: 3 × 60'	Mendengarkan, melihat visualisasi dan Diskusi. Tugas Mandiri.	Kriteria: 1. Pengetahuan Bentuk: 1. Test	7,1
15	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)							