## RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS) SEMESTER GASAL 2023/2024



Program Sarjana Teknik Pertanian

Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem

Klimatologi

TPPB212105 (2 sks/-)

Tim Pengampu:

Bayu Dwi Apri Nugroho, STP, M.Agr, Ph.D Dr. Chandra Setyawan, STP, M.Eng. Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D

UNIVERSITAS GADJAH MADA FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN 2023



Universitas Gadjah Mada
Fakultas Teknologi Pertanian
Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem
Program Studi Sarjana Teknik Pertanian
Semester Gasal 2023/2024

Kode Dokumen:	

Semester Gasal 2023/2024								
RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)								
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat		
TPPB212105	Klimatologi	T: 2	P: 1	3	Wajib	-		
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	pertanian. Ma terbentuk ata: faktor pengen macam-macan	Kuliah Klimatologi merupakan salah satu dasar ilmu untuk pengembangan bidang ian. Mahasiswa belajar mengenai konsep dasar iklim sebagai suatu sistem yang tuk atas beberapa sub-sistem yang saling terkait, anasir-anasir pembentuk iklim dan pengendali iklim, sebaran masing- masing anasir baik vertikal maupun horisontal, n-macam klasifikasi iklim dan pengaruh iklim terhadap lingkungan maupun tumbuhan, terkaitan dengan kebidangan teknik pertanian						
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL1	Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan (SO1)						
yang Dibebankan pada MK	CPL2	Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik (SO4)						
	CPL3	Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan (SO5)						
Capaian	Setelah menye	lesaikar	pembel	ajaran mata kuliah	ini, mahasiswa diharapk	kan mampu:		
Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK1	Mampu menjelaskan hal yang berkaitan dengan keilmuan atau pengetahuan (matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informas dan keteknikan) (SO1.1)  Menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan (SO1.2)						
	СРМК2							
	СРМК3	Mengio	lentifikas	i dan menjelaskan d	dasar permasalahan tekn	ik (SO4.1)		
	СРМК4	Menerapkan atau menggunakan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktik keteknikan (SO5.1)						
Kaitan CPMK dengan Materi			Materi Pe	embelajaran	Bentuk Pembelajara (Luring/Daring)	n Alokasi Waktu		
dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu	СРМК1	2. Iklim 3. Efek	, cuaca d	umi dan atmosfer an musim ah Kaca dan lobal	Luring	Minggu 1 - 3		

	СРМК2	di Perta 2.Pengena	nan iklim dan dampaknya nian alan alat klimatologi klimatologi)	1 Luring	uring		Minggu 4-5				
	СРМК2	Klasifikasi	Iklim	Luring			Minggu 6-7				
	СРМК4		1. Pengamatan iklim mikro 2. Anasir Iklim				4 Pertemuan				
	UTS										
	СРМК2	Evapotranspirasi:  - Teknik pengamatan  - Perhitungan evapotranspirarasi aktual/potensial berbagai metode  Luring  Luring		Minggu 9-10							
	СРМКЗ		ujan di Indonesia s Iklim Global	Lurin	g		Ming	gu 11-15			
	Hasil Analisis Kasus										
Metode Pembelajaran	SCL: Pembelajaran berbasis Kasus										
Pengalaman Belajar Mahasiswa	Saat Sinkron: aktif berdiskusi mengenai materi dan kasus.  Saat Asinkron/Mandiri/Penugasan Terstruktur:  belajar berkelompok  praktek secara berkelompok  mengerjakan laporan secara individu berdasarkan data kelompok  mengerjakan tugas kasus secara berkelompok										
Akses Media Pembelajaran / LMS dan Persentase Luring & Daring	Luring: 100%										
Metode	Basis		Komponen Evaluasi	Bobot	СРМК	СРМК	СРМК	СРМК			
Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Evaluasi  A. Aktivitas Partisipatif*)		Tugas	20%	10%	10%	3	4			
	B. Hasil <i>Projec</i> Studi Kasus		UTS								
	PBL*)		UAS	35%		15%	20%				

			Skill-based Assessment (SBA)	20%				20%		
	C. Kognitif	C. Kognitif								
	_		UTS	25%	10%	15%				
			UAS							
			Total	100%						
	*) Sesuai IKU 7, <b>jumlah persentase</b> aktivitas partisipatif (A) dan hasil project/studi kasus/hasil PBL (B) adalah minimal 50%.									
Daftar	Utama:									
Referensi	<ol> <li>Roger G. Barry and Richard J. Chorley, 1982. Atmosphere, Weather and Climate (Fourth Edition). Methuen London and New York</li> </ol>									
	<ol> <li>Tambahan:         <ol> <li>Bayu Dwi Apri Nugroho, 2020. Fenomena Iklim Global, Perubahan Iklim dan Dampaknya di Indonesia (2<sup>nd</sup> Edition). UGM Press. Yogyakarta</li> <li>Bayu Dwi Apri Nugroho, 2021. Penerapan Klimatologi dalam Pertanian 4.0. Deepublish. Yogyakarta</li> </ol> </li> </ol>									
Nama Dosen	Bayu Dwi Apri N	Bayu Dwi Apri Nugroho, STP, M.Agr, Ph.D								
Pengampu	Dr. Chandra Setyawan, STP, M.Eng.									
(Team		Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D								
Teaching)										
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koore	dinator Mata Kuliah		dinator Bi Keahlian (Jika Ada)		Ketua Pi Stu	_		
	2 Agustus 2023	Dr. Ch	andra Setyawan, STP,				Prof. D Sutiarso,			
			M.Eng.							