

17. Pengantar Meteorologi dan Klimatologi

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI: METEOROLOGI FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG					
Kode MK: ME1201		Bobot SKS: 2	Semester: 2	Jenis: MKWP	
Nama Mata Kuliah		Pengantar Meteorologi dan Klimatologi <i>Introduction to Meteorology and Climatology</i>			
Mata Kuliah Terkait		KI1101	Kimia	<i>Pre-requisite</i>	
Bahan Kajian		Struktur atmosfer			<i>Expose</i>
		Fenomena cuaca			<i>Expose</i>
		Perawanan dan konveksi			<i>Expose</i>
		Radiasi matahari dan kesetimbangan panas permukaan bumi			<i>Expose</i>
		Sirkulasi umum dan iklim			<i>Expose</i>
		Bencana meteorologi dan perubahan iklim			<i>Expose</i>
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah					
Kode CPL		Unsur CPL			
CPL-1.1		Mampu menggunakan basic science dan matematika sebagai fondasi untuk memahami dasar-dasar meteorologi. (C3)			
CPL-2.1		Mampu mendeskripsikan atmosfer dan fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C2)			
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)			
CPL-1.1	1	Mahasiswa mampu menurunkan rumus lapse rate, gravitasi, Newton, dan gas ideal. (C3)			
CPL-2.1	2	Mahasiswa mampu menjabarkan komposisi, struktur vertikal, dan neraca panas atmosfer Bumi. (C1)			
	3	Mahasiswa mampu menjelaskan sirkulasi global, meso, dan lokal yang ada di atmosfer Bumi. (C2)			
	4	Mahasiswa mampu menunjukkan pengetahuan tentang unsur-unsur iklim, seperti temperatur, tekanan, kelembapan, angin, pembentukan awan, dan presipitasi. (C2)			
	5	Mahasiswa mampu menjelaskan fenomena-fenomena di atmosfer, seperti front, siklon tropis, thunderstorms, dan tornado. (C2)			
	6	Mahasiswa mampu mengetahui tentang perubahan iklim dan prediksi numerik. (C1)			
Metode Pembelajaran		Ceramah Diskusi kelompok Pembelajaran kooperatif Pembelajaran berbasis masalah			
Modalitas Pembelajaran		Luring Sinkron Bauran/Daring Asinkron			
Metode Penilaian		Komponen penilaian: Ujian tengah semester (35%), ujian akhir semester (40%), tugas (20%), dan quiz (5%). Skala penilaian: 80-100% A (kompetensi maksimum) 75-80% AB (kompetensi sangat baik) 65-75% B (kompetensi baik) 60-65% BC (kompetensi cukup baik) 55-60% C (kompetensi minimal) 45-54% D (di bawah kompetensi minimum) <45% E (sangat jauh di bawah kompetensi minimum)			