

25. Meteorologi Fisis

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME2203	Bobot SKS: 3	Semester: 4	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Meteorologi Fisis		
	Physical Meteorology		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Struktur atmosfer, tinggi skala atmosfer, distribusi temperatur atmosfer.		Expose
	Senyawa kimia atmosfer, Termodinamika Udara kering, uap air dan udara lembab, aerosol atmosferik.		Expose
	Radiasi gelombang pendek dan gelombang panjang di atmosfer, hukum-hukum radiasi, radiasi matahari, emisi dan absorpsi gelombang panjang radiasi terrestrial, konstanta matahari.		Expose
	Klasifikasi awan, inti kondensasi awan (IKA), pertumbuhan tetes dengan kondensasi, pertumbuhan tetes dengan tumbukan dan tangkapan, awan panas dan awan dingin, pembentukan es.		Expose
	Elektrifikasi badai guruh, pertumbuhan batu es, guruh dan kilat.		Expose
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-2.1		Mampu mendeskripsikan atmosfer dan fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C2)	
CPL-2.2		Mampu mendemonstrasikan pemahaman mengenai pengetahuan dasar meteorologi untuk menjelaskan fenomena-fenomena cuaca atau iklim. (C3)	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.1	1	Mahasiswa mampu menerapkan hukum-hukum fisika pada proses fisis atmosfer. (C3)	
CPL-2.2	2	Mahasiswa mampu menerapkan hukum-hukum fisika pada fenomena cuaca. (C3)	
	3	Mahasiswa mampu menerapkan hukum-hukum fisis dalam radiasi matahari. (C3)	
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)	