

32. Meteorologi Tropis

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME3103	Bobot SKS: 3	Semester: 5	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Meteorologi Tropis		
	Tropical Meteorology		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Definisi daerah tropis dan ekuatorial dan pentingnya meteorologi tropis		Expose
	Radiasi tropis: hukum radiasi, intensitas insolasi, radiasi terrestrial, dan keseimbangan radiasi.		Expose
	Sirkulasi umum, sirkulasi tropis meridional dan zonal, monsun Australasia		Expose
	Variasi non musiman sirkulasi tropis, peristiwa El Niño / La Niña – Dipol Osean Hindia – Osilasi Selatan – Osilasi Madden and Julian		Expose
	Variasi harian sirkulasi tropis, angin laut – darat, angin katabatik – anabatic, angin Föhn.		Expose
	Variasi musiman monsun, siklus monsun tahunan, sistem monsun regional		Expose
	Atmosfer tropis: penguapan, kelembapan, kondensasi, awan dan hujan tropis		Expose
	Siklon tropis: lokasi dan syarat pembentukan siklon tropis, angin siklon tropis, temperatur dan kelembapan siklon tropis		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-3.2		Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C3)	
CPL-4.2		Mampu menginterpretasi dan menganalisis hasil pengolahan data dan/atau simulasi untuk mendapatkan informasi atau pengetahuan baru terkait permasalahan meteorologi. (C4)	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.1	1	Mahasiswa mampu menguraikan sirkulasi yang terjadi di wilayah tropis. (C2)	
CPL-3.2	2	Mahasiswa mampu menghitung besaran-besaran fisis dengan menggunakan data pengamatan/reanalisis untuk mendeskripsikan fenomena cuaca dan iklim di wilayah tropis. (C3)	
CPL-4.2	3	Mahasiswa mampu menganalisis berbagai fenomena cuaca dan iklim yang terjadi di wilayah tropis. (C4)	
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)	