

28. Teledeteksi Atmosfer

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME2206	Bobot SKS: 2	Semester: 4	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Teledeteksi Atmosfer		
	Atmospheric Teledetection		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Indikator radar		Expose
	Medan listrik dan magnet		Expose
	Refraksi di troposfer		Expose
	Persamaan radar		Expose
	Retrodifusi oleh tetes esferiki dan kristal es		Expose
	Indeks refraksi kompleks		Expose
	Reflektivitas radar		Expose
	Hubungan reflektivitas dan intensitas presipitasi		Expose
	Kegunaan radar dalam fisika awan dan modifikasi cuaca.		Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-2.3		Mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar pengamatan cuaca meliputi jenis-jenis, fungsi, dan standar pengukuran parameter cuaca dan iklim. (C2)	
CPL-3.1		Mampu menggunakan instrumen konvensional maupun nonkonvensional untuk mendapatkan data dan informasi mengenai keadaan lingkungan atmosfer. (C3)	
CPL-3.2		Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomenafenomena cuaca dan iklim. (C3)	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.3	1	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar radar untuk pengamatan/observasi cuaca. (C2)	
CPL-3.1	2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan observasi radar untuk mendapatkan data/informasi cuaca. (C3)	
CPL-3.2	3	Mahasiswa mampu mengolah data cuaca/iklim hasil pengamatan radar. (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)	