

27. Sistem Cuaca

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME2205	Bobot SKS: 2	Semester: 4	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Sistem Cuaca		
	Weather System		
Mata Kuliah Terkait	ME1201	Pengantar Meteorologi dan Klimatologi	Co-requisite
Bahan Kajian	Radiasi gelombang Panjang dan pendek		Expose
	Mikrofisika awan		Explore
	Termodinamika atmosfer		Explore
	Mesoscale convective system		Expose
	Analisis profil vertikal atmosfer		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.	
CPL-2.2		Mampu mendemonstrasikan pemahaman mengenai pengetahuan dasar meteorologi untuk menjelaskan fenomena-fenomena cuaca atau iklim	
CPL-3.2		Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomena-fenomena cuaca dan iklim.	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.2	1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan proses-proses mikrofisika dan termodinamika yang ada di dalam awan dan dampak proses tersebut terhadap kondisi cuaca	
CPL-2.1	2	Mahasiswa mampu mengilustrasikan fenomena mesoscale convective system	
CPL-3.2	3	Mahasiswa mampu mengolah data observasi profil vertikal atmosfer	
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)	