

34. Sistem Informasi Meteorologi

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME3105	Bobot SKS: 3	Semester: 5	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Sistem Informasi Meteorologi		
	Meteorological Information System		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Definisi dan Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Sistem Informasi Meteorologi (SIM)		Expose
	Konsep basis data, Struktur data, akuisisi data		Expose
	Manajemen data, Manipulasi dan Analisis data		Expose
	Networking Data SIM dan Remote Sensing		Expose
	Multimedia untuk SIM		Expose
	Membangun SIM dengan Teknologi Informasi		Explore
	Aplikasi system Informasi Meteorologi untuk peramalan cuaca, Iklim dan Modeling		Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-2.3		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-2.3	1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep data, konsep sistem informasi geografi, dan sistem informasi meteorologi untuk memahami fenomena di atmosfer. (C2)	
CPL-3.2	2	Mahasiswa mampu mengolah data-data meteorologi menjadi suatu basis data dengan menggunakan teknologi GIS dan teknologi informasi untuk kepentingan meteorologi. (C3)	
CPL-4.2	3	Mahasiswa mampu menginterpretasi informasi meteorologi dari suatu sistem informasi meteorologi yang dibangun berbasis multimedia dan teknologi informasi. (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 (30%), ujian akhir semester (30%), praktikum (30%), tugas (5%), 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)	