

23. Meteorologi Statistik

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME2201	Bobot SKS: 2	Semester: 4	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Meteorologi Statistik		
	Statistical Meteorology		
Mata Kuliah Terkait	WI2002	Literasi Data dan Intelegensi Artifisial	Co-requisite
Bahan Kajian	Fenomena Atmosfer ditinjau secara statistik		Expose
	Distribusi empirik dan Metode analisis data Meteorologi		Expose
	Analisis Pola Cuaca		Explore
	Peramalan cuaca secara statistik		Explore
	Peramalan deret berkala		Explore
	Metode BOX-JENKIN		Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-3.2		Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C3)	
CPL-3.3		Mampu mengoperasikan perangkat komputasi sesuai dengan algoritma yang dipelajari untuk menyelesaikan suatu permasalahan ilmiah standar dalam bidang meteorologi. (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-3.2	1	Mahasiswa mampu menerapkan metode EDA untuk mendeskripsikan fenomena cuaca dan iklim dari data meteorologi dengan benar. (C3)	
CPL-3.3	2	Mahasiswa mampu membuat dan menggunakan distribusi probabilitas dari data meteorologi untuk menjelaskan peluang kejadian fenomen cuaca dan iklim dengan benar. (C3)	
CPL-4.2	3	Mahasiswa mampu membangun model stastistik sederhana untuk mensimulasikan dan/atau memprediksi suatu fenomena cuaca dan iklim. (C4)	
	4	Mahasiswa mampu menganalisis performa sistem prediksi cuaca dan iklim dari keluaran model global atau regional secara objektif. (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)	