

18. Observasi Meteorologi

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI: METEOROLOGI FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME1202	Bobot SKS: 3	Semester: 2	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Observasi Meteorologi		
	Meteorological Observations		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Pendahuluan		Expose
	Parameter meteorologi dan unitnya, sistem observasi meteorologi, dan instrumen observasi meteorologi		Expose
	Prinsip pengukuran, karakteristik instrumen/sensor, dan kesalahan (error) instrumen, ekspresi ketidakpastian, dan klasifikasi instrumen		Expose
	Pengenalan sensor analog dan digital, metode pencatatan (logging), dan kalibrasi instrumen		Explore
	Skala atmosfer, keterwakilan observasi dan source area observasi		Expose
	Panduan penempatan (sitting) instrumen dan layout stasiun meteorologi		Expose
	Teknik sampling, pengendalian kualitas pengamatan, dan pemrosesan pasca-pengamatan		Explore
	Sistem transmisi data meteorologi dan pertukaran data observasi global		Expose
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.	
CPL-3.1		Mampu menggunakan instrumen konvensional maupun non-konvensional untuk mendapatkan data dan informasi mengenai keadaan lingkungan atmosfer	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.3	1	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik sampling, pengujian, serta teknik kalibrasi alat. (C2)	
	2	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar pengamatan meteorologi, instrumentasi, serta pengukurannya. (C2)	
CPL-3.1	3	Mahasiswa mampu mengoperasikan alat-alat pengukuran parameter meteorologi. (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 (30%), ujian akhir semester (30%), tugas (10%), dan laporan pengamatan (30%). 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)	