

39. Hidrometeorologi

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME3205	Bobot SKS: 3	Semester: 6	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Hidrometeorologi		
	Hydrometeorology		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Analisis siklus hidrologi skala besar berdasarkan metode keseimbangan air, meliputi semua variabel siklus hidrologi: hujan, evapotranspirasi, infiltrasi, aliran bawah permukaan (air tanah) dan limpasan permukaan		Expose
	Analisis siklus hidrologi dalam skala kecil yang fokus pada kondisi ekstrem dengan melibatkan dua variabel yaitu: curah hujan dan limpasan permukaan serta		Expose
	Keterkaitan dengan banjir dan kekeringan		Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL	Unsur CPL		
CPL-1.1	Mampu menggunakan basic science dan matematika sebagai fondasi untuk memahami dasardasar meteorologi. (C3)		
CPL-2.1	Mampu mendeskripsikan atmosfer dan fenomenafenomena 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)		
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-1.1	1	Mahasiswa mampu menurunkan persamaan evaporasi dan keseimbangan air. (C3)	
CPL-2.1	2	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan parameter meteorologi dalam siklus hidrologi baik dalam skala besar maupun kecil. (C2)	
	3	Mahasiswa mampu menjelaskan observasi curah hujan dan debit sungai. (C2)	
CPL-3.2	4	Mahasiswa mampu melakukan pengolahan data curah hujan, infiltrasi, dan limpasan permukaan. (C3)	
	5	Mahasiswa mampu menghitung ketersediaan air, potensi kekeringan, dan potensi banjir. (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)		