

42. Perubahan Iklim

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: ME4102	Bobot SKS: 3	Semester: 7	Jenis: MKWP
Nama Mata Kuliah	Perubahan Iklim <i>Climate Change</i>		
Mata Kuliah Terkait	-	-	-
Bahan Kajian	Sistem iklim dan perubahan iklim, umpan balik iklim dan sensitivitas		<i>Expose</i>
	Penilaian perubahan iklim, pengukuran perubahan iklim		<i>Expose</i>
	Pengenalan model iklim		<i>Expose</i>
	Jenis model iklim		<i>Expose</i>
	Prediktabilitas iklim dan ketidakpastian dalam sistem iklim		<i>Expose</i>
	Model Iklim Global Atmosfer-Oceanic Global (AOGCM)		<i>Expose</i>
	Regional Model Iklim (RCM)		<i>Expose</i>
	Penurunan statistik dari output model iklim		<i>Expose</i>
Penilaian risiko perubahan iklim		<i>Expose</i>	
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-2.1		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-5.2		Memiliki wawasan yang baik tentang kontribusi ilmu meteorologi dalam memecahkan berbagai permasalahan di berbagai bidang seperti perubahan iklim, keberlanjutan lingkungan, kebencanaan hidrometeorologi, dan energi terbarukan (C4)	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-2.1	1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan sistem iklim, komponenkomponen iklim, dan perubahannya. (C2)	
CPL-3.2	2	Mahasiswa mampu mengolah keluaran model iklim untuk mendeskripsikan perubahan iklim. (C3)	
CPL-5.2	3	Mahasiswa mampu menganalisis keluaran model iklim untuk mendukung kajian risiko perubahan iklim. (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) 65-79% B (kompetensi sedang) 55-64% C (kompetensi minimal) 45-54% D (di bawah kompetensi minimum) <45% E (sangat jauh di bawah kompetensi minimum)	