

4. Berpikir Komputasional

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI: METEOROLOGI			
FAKULTAS/SEKOLAH: FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: WI1102	Bobot SKS: 2	Semester: 1	Jenis: MKWI
Nama Mata Kuliah	Berpikir Komputasional		
	Computational Thinking		
Mata Kuliah Terkait			
Bahan Kajian	Konsep dasar computational thinking (abstraksi, algoritme, dekomposisi, pengenalan pola)		Express
	Transformasi solusi computational thinking ke kaskas komputasional		Express
	Dampak dan tren komputing pada domain tertentu		Explore
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL Prodi	
CPL-3.3		Mampu mengoperasikan perangkat komputasi sesuai dengan algoritma yang dipelajari untuk menyelesaikan suatu permasalahan ilmiah standar dalam bidang meteorologi.	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-3.3	CPMK 1	Mahasiswa memahami konsep dan mampu mempraktekkan proses berpikir komputasional yang tepat dan terarah untuk pemecahan masalah.	
	CPMK 2	Mahasiswa mampu mendayagunakan teknik berpikir komputasional untuk menganalisis permasalahan baru, dan menghasilkan solusi atas permasalahan tersebut.	
	CPMK 3	Mahasiswa mampu mendayagunakan teknik berpikir komputasional untuk menganalisis permasalahan baru, dan menghasilkan solusi atas permasalahan tersebut.	
Metode Pembelajaran		- Ceramah - Case-based Learning: Latihan-latihan soal kasus CT - Project-based Learning: Mini project sesuai dengan domain masalah pada klister masing-masing	
Modalitas Pembelajaran		- Sinkron - Asinkron: praktikum dan proyek	
Metode Penilaian		Komponen penilaian: - Ujian - Kuis - Tugas latihan soal - Proyek	