

Kode Matakuliah	ME3018
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Meteorologi Skala Meso
Silabus Ringkas	Dinamika Cuaca dan Iklim pada Skala Meso
Silabus Lengkap	Pengertian Meteorologi Skala Meso, teori gelombang gravitasi internal, teori ketakstabilan geser angin, sirkulasi angin darat/laut, aliran gravitasi, proses pembentukan dan dinamika awan skala meso, awan badai, dinamika cluster awan, gelombang gunung dan awan orografis.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengolah hasil luaran model prediksi cuaca numerik sederhana berbentuk data digital dan menginterpretasikan fenomena cuaca skala meso dari hasil luaran model 2. Mahasiswa mampu menjalankan model prediksi cuaca numerik sederhana yang dibuat sebagai solusi penyelesaian permasalahan yang terkait dengan fenomena skala meso 3. Mahasiswa mampu mendesain simulasi fenomena skala meso dengan menggunakan penyelesaian model prediksi cuaca numerik sederhana
Matakuliah Terkait	<ol style="list-style-type: none"> 1. ME2205 Meteorologi Dinamik II (Prasyarat Sudah Ambil) 2. ME3205 Meteorologi Lapisan Batas (Diambil Bersamaan)
Kegiatan Penunjang	Responsi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stull, R. B., An Introduction to Boundary-Layer Meteorology, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, 666 pp, 1988 2. Houze, R. A., Jr., Cloud Dynamics, Academic Press, Inc., 1993 3. Ogura, Y. Fundamentals of Mesoscale Meteorology, University of Tokyo Press, 1997 4. Hadi, T. W., A Study of Tropical Sea-breeze Circulation Using Boundary-Layer Radar Data, Kyoto University, 2002
Panduan 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)
Catatan Tambahan	Kesesuaian dengan capaian prodi (PLO-Program Learning Outcomes): PLO-2: Mampu mendeskripsikan atmosfer dan fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C2) PLO-6: Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C3) PLO-8: Mampu mendesain simulasi suatu sistem cuaca dan/atau interaksinya dengan lingkungan untuk penerapan pengetahuan meteorologi. (C3) PLO-9: Mampu menginterpretasi dan menganalisis hasil pengolahan data dan/atau simulasi untuk mendapatkan informasi atau pengetahuan baru terkait permasalahan meteorologi. (C4)