

Kode Matakuliah	ME2201
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Observasi Meteorologi
Silabus Ringkas	Pendahuluan, pengukuran variable-variabel meteorologi, sistem pengamatan, asuransi kualitas dan manajemen sistem pengamatan.
Silabus Lengkap	Pendahuluan, pengukuran temperatur, tekanan, kelembapan, angin permukaan, presipitasi, radiasi, durasi matahari, visibilitas, evaporasi, kebasahan tanah, udara atas, kondisi permukaan, awan, ozon, komposisi atmosfer, pengukuran dan pengamatan pada stasiun cuaca otomatis, aeronautic, pengamatan pesawat, laut, satelit, radar, teknik balon, pengamatan urban, manajemen kualitas, sampling variabel meteorologi, pengujian, kalibrasi dan perbandingan.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar pengamatan meteorologi, instrumentasi, serta pengukurannya. (C2) 2. Mahasiswa mampu mengoperasikan alat-alat pengukuran parameter meteorologi. (C3) 3. Mahasiswa mampu menjelaskan teknik sampling, pengujian, serta teknik kalibrasi alat. (C2)
Matakuliah Terkait	ME2101 Pengantar Meteorologi dan Klimatologi (Diambil Bersamaan)
Kegiatan Penunjang	Praktikum
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Harrison, R.G, Meteorological Measurements and Instrumentation, , Royal Meteorology Society, 2015 2. WMO, Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation, , , 2008
Panduan 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)
Catatan Tambahan	Mata kuliah ini mendukung capaian prodi PLO : PLO 4 : mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar pengamatan cuaca meliputi jenis-jenis, fungsi, dan standar pengukuran parameter cuaca dan iklim. PLO 5 : mampu menggunakan instrumen konvensional maupun non-konvensional untuk mendapatkan data dan informasi mengenai keadaan lingkungan atmosfer