

Kode Matakuliah	ME4018
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Meteorologi Industri
Silabus Ringkas	Umumnya, penerapan data dan teknik meteorologi untuk masalah industri, bisnis, atau komersial
Silabus Lengkap	Penerapan informasi meteorologi untuk masalah industri, bisnis, atau komersial. Umumnya, meteorologi industri adalah cabang meteorologi terapan, yang merupakan bidang luas tempat data cuaca, analisis, dan prakiraan digunakan secara praktis. Dalam beberapa tahun terakhir, istilah "sektor swasta meteorologi" telah mengambil konteks yang lebih luas dari meteorologi industri tradisional, memperluas untuk menyertakan penyediaan instrumentasi cuaca / perangkat penginderaan jauh, pengembangan sistem dan integrasi, dan berbagai layanan konsultasi kepada pemerintah dan akademisi juga. sebagai produk dan layanan bernilai tambah untuk pasar dalam industri (seperti media, penerbangan, dan utilitas). Beberapa bidang di mana meteorologi industri dapat diterapkan termasuk kesehatan lingkungan dan pengendalian polusi udara, modifikasi cuaca, pengelolaan pertanian dan hutan, dan transportasi udara dan permukaan.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah ini dirancang untuk memberikan mahasiswa dengan latar belakang meteorologi umum dengan beberapa penekanan pada desain peralatan sistem kendali cuaca, integrasi jaringan sistem di Industri dan Desain pembuatan teknologi informasi untuk pasar dalam industri.
Matakuliah Terkait	<ol style="list-style-type: none"> 1. ME2101 Pengantar Meteorologi dan Klimatologi (Prasyarat Sudah Ambil) 2. ME2204 Meteorologi Fisis (Prasyarat Sudah Ambil) 3. ME2205 Meteorologi Dinamik II (Prasyarat Sudah Ambil) 4. ME3101 Pengantar Meteorologi Satelit (Prasyarat Sudah Ambil) 5. ME3104 Hidrometeorologi (Prasyarat Sudah Ambil)
Kegiatan Penunjang	Praktikum dan Kerja Lapangan
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erich J. Plate, Engineering Meteorology, , Elsevier Scientific Publishing Company, 1982 2. Fleming, J. R., Historical Essays on Meteorology, , , 1996 3. Howard J. Critchfield, General Climatology, , Prentice-Hall, Inc, 1960 4. M. Rudyanto Arief, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL, , , 2011 5. Winarno Sugeng Theta Dinnarwaty Putri, Jaringan Komputer dengan TCP/ IP Membahas Konsep dan Teknik Implementasi TCP/ IP dalam Jaringan Komputer, , , 2015
Panduan Penilaian	Setiap ujian jangka reguler akan mencakup materi sejak ujian sebelumnya. Ujian terendah akan memberikan kontribusi 5% lebih rendah terhadap nilai akhir. Ujian akhir adalah ujian pilihan esai yang komprehensif. Mahasiswa diharapkan untuk membaca bab yang ditetapkan sebelum memulai kelas. Akan ada sekitar 16 pekerjaan rumah yang terdiri dari 10-15 pertanyaan pilihan ganda masing-masing. Dengan pengecualian tugas observasi cuaca, tugas pekerjaan rumah biasanya dirancang untuk mempersiapkan untuk kuliah mendatang. Setidaknya dua nilai pekerjaan rumah terendah akan dijatuhkan dari perhitungan kelas akhir. Pekerjaan rumah akan jatuh tempo

	pada awal kelas sesuai yang ditugaskan. Pekerjaan rumah dijadwalkan akan diposting di web dan diumumkan di kelas.
Catatan Tambahan	Kesesuaian dengan capaian prodi (PLO- Program Learning Outcomes): PLO-6: Mampu mengolah data cuaca dan iklim dalam bentuk data digital berukuran besar untuk memahami fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C3) PLO-7: Mampu mengoperasikan perangkat komputasi sesuai dengan algoritma yang dipelajari untuk menyelesaikan suatu permasalahan ilmiah standar dalam bidang meteorologi. (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)