

Kode Matakuliah	ME2202
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Sistem Informasi Meteorologi
Silabus Ringkas	Pemetaan Meteorologi, basis data, sistem informasi geografi, membangun sistem informasi meteorologi dalam digital.
Silabus Lengkap	Definisi dan Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Sistem Informasi Meteorologi (SIM), Konsep basis data, Struktur data, akuisisi data. Manajemen data, Manipulasi dan Analisis data, Networking Data SIM dan Remote Sensing, Multi Media untuk SIM, Membangun SIM dengan Teknologi Informasi, Aplikasi system Informasi Meteorologi untuk peramalan cuaca, Iklim dan Modeling.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep data, konsep sistem informasi geografi, dan sistem informasi meteorologi untuk memahami fenomena di atmosfer. (C2) 2. Mahasiswa mampu mengolah data-data meteorologi menjadi suatu basis data dengan menggunakan teknologi GIS dan teknologi informasi untuk kepentingan meteorologi. (C3) 3. Mahasiswa mampu menginterpretasi informasi meteorologi dari suatu sistem informasi meteorologi yang dibangun berbasis multimedia dan teknologi informasi. (C4)
Matakuliah Terkait	ME2101 Pengantar Meteorologi dan Klimatologi (Diambil Bersamaan)
Kegiatan Penunjang	Praktikum, Responsi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eddy Prahasta,, Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografi, , CV Informatika Bandung, 2001 2. Jeffrey Star and John Estes, Geographic Information System and Introduction, , Prentice Hall Elnlewood, New Jersey, 1990 3. David J. Magnire, Michele F. Goochild, David W., Geographic Information System Principles and Appllication, , John Wiley & Son, New York, 1991
Panduan Penilaian	Komponen penilaian: Ujian tengah semester (30%), ujian akhir semester (30%), praktikum (30%), tugas (5%), 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-9: Mampu menginterpretasi dan menganalisis hasil pengolahan data dan/atau simulasi untuk mendapatkan informasi atau pengetahuan baru terkait permasalahan meteorologi. (C4)