

Kode Matakuliah	ME3011
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Agrometeorologi
Silabus Ringkas	Hubungan dan dampak parameter meteorologi pada tanaman, modifikasi iklim untuk tujuan pertanian, perubahan iklim dan respon tanaman, pengaruh iklim terhadap hama dan penyakit tanaman.
Silabus Lengkap	Radiasi matahari, efek biologi, neraca panas, angin, evapotranspirasi, klimatologi pertanian, iklim mikro, iklim rumah kaca, iklim tanaman, kekeringan, irigasi, perubahan iklim, respon tanaman.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mendeskripsikan pengaruh parameter cuaca dan iklim terhadap pertanian. (C2) 2. Mahasiswa mampu menghitung evapotranspirasi dan irigasi untuk menganalisis kebutuhan air tanaman. (C3) 3. Mahasiswa mampu mensimulasikan interaksi cuaca dan iklim terhadap tanaman untuk menganalisis kesesuaian tanaman. (C3)
Matakuliah Terkait	<ol style="list-style-type: none"> 1. ME2101 Pengantar Meteorologi dan Klimatologi (Prasyarat Sudah Ambil) 2. ME3104 Hidrometeorologi (Diambil Bersamaan)
Kegiatan Penunjang	Responsi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Harry S, Movi GJ Tuper, Agrometeorology, , The Howarth Press. Inc. New York, 2004 2. Seeman, J, Yi Chirkov, J. Comas and B. Primault, Agrometeorology, , Springer-Verlag Berlin Heidelberg. New York, 1979 3. Rosenbeg, NJ,, Microclimate The Biological Environment, , A Wiley Interscience Publication, John Wiley & Son, 1974
Panduan Penilaian	Ujian tengah semester (35%), ujian akhir semester (35%), tugas (20%), dan quiz (10%) 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)