

| | |
|--------------------|---|
| Kode Matakuliah | ME3101 |
| Penyelenggara | 128 – Meteorologi / FITB |
| Nama Matakuliah | Analisis Data Cuaca dan Iklim I |
| Silabus Ringkas | Fenomena atmosfer ditinjau secara statistik. |
| Silabus Lengkap | Fenomena Atmosfer ditinjau secara statistik, Distribusi empirik dan Metode analisis data Meteorologi, Analisis Pola Cuaca, Peramalan cuaca secara statistik, Peramalan deret berkala, Metode BOX-JENKIN |
| Luaran (Outcomes) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menerapkan metode EDA untuk mendeskripsikan fenomena cuaca dan iklim dari data meteorologi dengan benar. (C3) 2. Mahasiswa mampu membuat dan menggunakan distribusi probabilitas dari data meteorologi untuk menjelaskan peluang kejadian fenomena cuaca dan iklim dengan benar. (C3) 3. Mahasiswa mampu membangun model statistik sederhana untuk mensimulasikan dan/atau memprediksi suatu fenomena cuaca dan iklim. (C4) 4. Mahasiswa mampu menganalisis performa sistem prediksi cuaca dan iklim dari keluaran model global atau regional secara objektif. (C4) |
| Matakuliah Terkait | <ol style="list-style-type: none"> 1. ME2203 Metode Numerik Meteorologi (Diambil Bersamaan) 2. MA2081 Statistika Dasar (Prasyarat Sudah Ambil) |
| Kegiatan Penunjang | Tutorial/Responsi |
| Pustaka | <ol style="list-style-type: none"> 1. Daniel S.Wilks, Statistical Methods in the Atmospheric Sciences, 2, Academic Press, 2006 2. Hans von Storch and Francis W. Zwiers, Statistical Analysis in Climate Research, , Cambridge University Press, 1999 3. Edited by Ian T. Jolliffe and David B. Stephenson, Forecast Verification (A Practitioner's Guide in Atmospheric Science), , John Wiley & Sons Ltd, 2003 |
| 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-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-9: Mampu menginterpretasi dan menganalisis hasil pengolahan data dan/atau simulasi untuk mendapatkan informasi atau pengetahuan baru terkait permasalahan meteorologi. (C4) |