

Kode Matakuliah	ME3015
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Meteorologi Maritim
Silabus Ringkas	Kuliah ini membahas mengenai sistem cuaca dan iklim, baik global maupun regional (tropis), interaksi atmosfer-laut, fenomena cuaca di laut, metode observasi dan analisis data cuaca, sistem prediksi cuaca dan iklim, serta hazard dan resiko cuaca dan iklim di laut.
Silabus Lengkap	Sistem cuaca dan iklim global mencakup kesetimbangan radiasi bumi, serta sirkulasi atmosfer dan laut global. Sistem cuaca dan iklim tropis, mencakup sistem monsun, sistem konvektif, dan fenomena gelombang tropis. Interaksi atmosfer-laut mencakup transfer momentum, massa, dan karbon. Fenomena-fenomena cuaca di laut mencakup Tropical cyclone, Squall-line, Oceanic convection, serta angin laut/darat. Metode observasi dan analisis data cuaca mencakup pengamatan cuaca dari satelit serta menggambar dan menginterpretasikan peta cuaca dari data-data pengamatan cuaca di laut. Sistem prediksi cuaca, prediksi iklim skala intra-musiman hingga dekadal serta proyeksi iklim. Hazard dan resiko cuaca dan iklim di laut.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan sistem serta fenomena cuaca dan iklim yang mempengaruhi lingkungan laut (maritime environment). (C2) 2. Mahasiswa mampu membuat dan menginterpretasikan peta cuaca dari sumber data konvensional maupun non-konvensional. (C3) 3. Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan tentang sistem prediksi cuaca dan iklim untuk menganalisis risiko cuaca dan iklim bagi aktivitas di laut. (C4)
Matakuliah Terkait	<ol style="list-style-type: none"> 1. ME2201 Observasi Meteorologi (Prasyarat Sudah Ambil) 2. ME2205 Meteorologi Dinamik II (Prasyarat Sudah Ambil)
Kegiatan Penunjang	
Pustaka	Maurice Cornish & Elaine Ives, Maritime Meteorology, 3rd Edition, Adlard Coles Nautical, 2009
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-4: Mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar pengamatan cuaca meliputi jenis-jenis, fungsi, dan standar pengukuran parameter 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)