

Kode Matakuliah	ME3014
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Pengantar Interaksi Atmosfer - Laut
Silabus Ringkas	Interaksi atmosfer-laut dalam sistem iklim bumi, transpor vertikal dan difusi eddy di lapisan batas, pertukaran momentum, pertukaran panas, pertukaran materi (gas and aerosol), gelombang planeter di laut, fenomena iklim ENSO, IOD, MJO, interaksi atmosfer-laut dan mekanisme perubahan iklim.
Silabus Lengkap	Pendahuluan masalah Meteorologi Maritim, Pergerakan Sistem Atmosfer – Laut, Sirkulasi Arus yang Ditimbulkan Angin, Proses Termodinamika di Atmosfer – Laut, Proses Interaksi Atmosfer dan Laut, Sirkulasi / Interaksi Atmosfer dan Laut, Variasi Musiman Dalam Interaksi Atmosfer – Laut, Atmosfer dan Sirkulasi Umum, Lapisan Batas Atmosfer dan Interaksi Atmosfer – Laut, Interaksi Udara – Laut dan Daratan.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi atmosfer-laut dalam sistem Bumi dan berbagai fenomenanya, contohnya ENSO, IOD, monsoon, dan MJO. (C2) 2. Mahasiswa mampu menginterpretasi hasil luaran data analisis untuk menjelaskan fenomena terkait interaksi atmosfer-laut. (C4) 3. Mahasiswa mampu menganalisis pengaruh berbagai fenomena interaksi atmosfer-laut terhadap cuaca dan iklim Bumi. (C4)
Matakuliah Terkait	ME2205 Meteorologi Dinamik II (Prasyarat Sudah Ambil)
Kegiatan Penunjang	Responsi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lau, W.K.M, and D. E. Waliser, Intraseasonal Variability in the Atmosphere-Ocean Climate System, 2005 2. Trenberth, K. E., Climate System Modeling, Cambridge University Press, London, 1995 3. Csanady, G.T, Air-Sea Interaction: Laws and Mechanism, 2001 4. Comet Module, http://www.ucar.edu/comet/,
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-9: Mampu menginterpretasi dan menganalisis hasil pengolahan data dan/atau simulasi untuk mendapatkan informasi atau pengetahuan baru terkait permasalahan meteorologi. (C4)