

Kode Matakuliah	ME4021
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Pengantar Dinamika Atmosfer Menengah Atas
Silabus Ringkas	Pendahuluan, Proses radiatif stratosfer, Dinamika stratosfer, Teori gelombang linier di stratosfer, Sirkulasi ektratropis dan ekuatorial atmosfer menengah atas, Interaksi antara atmosfer menengah atas dan atmosfer bawah.
Silabus Lengkap	Dalam matakuliah ini akan membahas tentang atmosfer menengah atas yang meliputi struktur dan komposisi, proses-proses radiatif, proses-proses dinamika, serta gelombang atmosfer yang terdapat dalam lapisan tersebut. Selain itu juga, akan dibahas mengenai berbagai fenomena yang terjadi di atmosfer menengah atas, seperti pemanasan stratosfer secara tiba-tiba, Sirkulasi Brewer-Dobson, serta osilasi dua tahunan. Dibagian akhir matakuliah ini akan membahas tentang interaksi antara stratosfer dan troposfer.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dapat menjelaskan dinamika berbagai fenomena di atmosfer menengah atas serta interaksi yang terjadi dengan atmosfer bawah. (C2)</li> <li>2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan berbagai konsep dan teknik dasar kuantifikasi gerak atmosfer dalam mendeskripsikan dinamika atmosfer menengah atas. (C3)</li> </ol>
Matakuliah Terkait	1. ME2205 Meteorologi Dinamik II (Prasyarat Sudah Ambil)
Kegiatan Penunjang	Responsi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrews, D.G., Holton, J.R., Leovy, C.B., Middle Atmosphere Dynamics, , Academic Press, 1987</li> <li>2. Mohanakumar, K, Stratosphere Troposphere Interactions: An Introduction, , Springer, 2008</li> </ol>
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-2: mampu mendeskripsikan atmosfer dan fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C2) PLO-3: mampu mendemostrasikan pemahaman mengenai pengetahuan dasar meteorologi untuk menjelaskan fenomena-fenomena cuaca dan iklim. (C3)