

Kode Matakuliah	ME3017
Penyelenggara	128 – Meteorologi / FITB
Nama Matakuliah	Meteorologi Sumber Daya Air
Silabus Ringkas	Perencanaan dan pengelolaan sumber daya air berdasarkan dinamikanya di bumi, permasalahan berkait dengan sumber daya air dan cara penanganannya dengan cara kebijakan, peraturan, berdasarkan skala pengelolaannya, peranan model dalam pengelolaan, pemantauan sumber daya air dan pengelolaan kebencanaan hidrometeorologi.
Silabus Lengkap	Perencanaan dan pengelolaan air, dinamika sumber daya air di atmosfer, di permukaan bumi, dan airtanah, permasalahan perencanaan dan pengelolaan sumber daya air, kebijakan, peraturan, dan perundangan yang berkaitan dengan sumber daya air, komponen sistem, skala perencanaan, dan pengelolaan keberlanjutan, pemantauan dan pengelolaan adaptif, pemodelan dalam sumber daya air, hidrometeorologi dalam pemodelan sumber daya air, pengelolaan sumber daya air perkotaan, pengelolaan kebencanaan hidrometeorologi.
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menunjukkan mengapa diperlukan suatu perencanaan dan pengelolaan dalam mengatasi permasalahan sumber daya air. (C3) 2. Mahasiswa mampu mengelola informasi meteorologi dalam mendukung penyelesaian masalah dalam sumber daya air dan mengurangi risiko bencana hidrometeorologi. (C4) 3. Mahasiswa mampu mengelola kegiatan dalam suatu tim. (A4)
Matakuliah Terkait	1. ME3104 Hidrometeorologi (Prasyarat Sudah Ambil)
Kegiatan Penunjang	Tugas, diskusi berkelompok, dan presentasi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slobodan P. Simonovic, Managing Water Resources, 2009 2. Ariel Dinarand Jose Albiac, Policy and Strategic Behaviour in Water Resource Management, 2009 3. Loucks dan Beek, Water Resources System Planning and Management, An Introduction to Methods, Models, and Applications, United Nations Educational, 2005
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-10: Mampu mempunyai kemampuan dasar dalam komunikasi lisan dan mampu menulis laporan ilmiah dalam format penulisan yang sesuai. (C3) PLO-11: Mampu memiliki wawasan yang baik tentang kontribusi ilmu meteorologi dalam memecahkan permasalahan lingkungan terutama terkait dengan kebencanaan hidro-meteorologi dan mitigasinya. (C4) PLO-12: Mampu bekerja secara efektif secara individu dan tim. (A4)