



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN MATEMATIKA

**Kode
Dokumen**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Riset 6		KM186601	Analisis dan Aljabar Terapan	7		6	
OTORISASI / PENGESAHAN		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI	
				(Jika ada) Tanda tangan		Tanda tangan	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL-2	Mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti di luar lembaga					
	ILO-2	Able to develop and maintain collegial and peer relationships within their own environment or through collaborative networks with research communities outside the institution					
	CPL-7	Mampu mengimplementasikan prinsip keberlanjutan (sustainability) dalam mengembangkan pengetahuan					
	ILO-7	Able to implement the principle of sustainability in developing knowledge					
	CPL-16	Mampu menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/ gagasan ilmiah baru tentang ilmu matematika dan terapannya, serta memberikan kontribusi pada pengembangan dan pengamalan ilmu pengetahuan dan/ atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang matematika, dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif					
	ILO-16	Able to find or develop new scientific theories/conceptions/ideas about mathematics and its applications, as well as contribute to the development and practice of science and/or technology that pays attention to and applies humanities values in the field of mathematics, by producing scientific research based on scientific methodology, logical thinking , critical, systematic, and creative					

		Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) – Bila CP MK sebagai kemampuan pada tiap tahap pembelajaran CP MK = Sub CP MK						
		CPMK-1	Mahasiswa mampu menyelesaikan penelitian berdasarkan proposal yang telah disetujui					
		CPMK-2	Mahasiswa mampu menuliskan hasil penelitian pada laporan disertasi					
		CPMK-3	Mahasiswa mampu mempertahankan tulisan dan pendapatnya pada ujian tertutup					
Peta CPL – CP MK		Tuliskan peta matriks antara CPL dengan CPMK (Sub CP MK)						
			CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6
		CPMK-1						
		CPMK-2						
		CPMK-3						
		CPMK-4						
Diskripsi Singkat MK		Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan melaksanakan penelitian dan menuliskan hasil penelitian pada laporan disertasi. Kemudian dilaksanakan ujian tertutup dengan tim penguji sama dengan tim penguji saat ujian kualifikasi. Ujian tertutup dapat dilaksanakan apabila persyaratan publikasi pada seminar internasional dan jurnal internasional bereputasi telah terpenuhi.						
Bahan Kajian: Materi pembelajaran		• Laporan disertasi • Ujian tertutup						
Pustaka		Utama:						
		1. Sesuai dengan topik penelitian						
		2. ...						
		Pendukung:						
		1. Sesuai dengan topik penelitian						
		2. ...						
Dosen Pengampu		Tim Pembimbing						
Matakuliah syarat		-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	
		Indikator	Kriteria & Teknik					
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)	

1-7	Mahasiswa mampu menyusun laporan disertasi	Kesesuaian isi laporan disertasi	Kriteria: - Tingkat kesesuaian isi laporan disertasi Teknik non-test: - Draf laporan disertasi - Presentasi	- Diskusi untuk menentukan isi laporan disertasi	- Diskusi	- Sesuai dengan topik penelitian	20
8-11	Mahasiswa mampu memperhalus (<i>fine tuning</i>) draf laporan disertasi	Kesesuaian dalam menyusun laporan disertasi sehingga mudah dipahami	Kriteria: - Tingkat kesesuaian dalam penyusunan laporan disertasi Teknik: - Draf laporan disertasi - Presentasi	- Diskusi penghalusan (<i>fine tuning</i>) laporan disertasi	- Diskusi	- Sesuai dengan topik penelitian	5
12	Mahasiswa mampu mempertahankan pendapat dan tulisannya pada ujian tertutup	Kesesuaian jawaban dengan pertanyaan pada ujian tertutup	Kriteria: - Banyaknya jawaban yang menjawab pertanyaan tim penguji Teknik: - Ujian Tertutup	- Presentasi dan diskusi saat ujian tertutup	- Presentasi dan diskusi saat ujian tertutup	- Sesuai dengan topik penelitian	50

13-16	Mahasiswa mampu merevisi laporan disertasi berdasarkan masukan dari tim penguji	Kesesuaian antara revisi laporan disertasi dan masukan dari tim penguji	Kriteria: - Tingkat kesesuaian antara revisi laporan disertasi dan masukan dari tim penguji Teknik: - Revisi laporan disertasi	- Diskusi untuk merevisi laporan disertasi berdasarkan komentar dari tim penguji	- Diskusi	- Sesuai dengan topik penelitian	25
-------	---	---	--	--	-----------	----------------------------------	----