



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN
DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI SARJANA

**Kode
Dokumen**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	Tanggal Penyusunan
Metodologi Penelitian		CM234734	-	T=2	P=0	7	-
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi	
		Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.		-		Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL-8	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.					
	CPL-11	Mampu bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.					
	CPL-12	Mampu menerapkan konsep manajemen, kewirausahaan, inovasi berbasis teknologi terkini, berkelanjutan, dan berwawasan lingkungan.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Mampu menyusun laporan ilmiah berdasarkan langkah-langkah penelitian yang sesuai dengan topik ataupun permasalahan Tugas Akhir					
	CPMK-2	Mampu menunjukkan rasa tanggung jawab kepada masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan teknik di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster sesuai dengan etika profesi					
	CPMK-3	Mampu melaksanakan penelitian dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster secara berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.					

Matrik CPL-CPMK

		CPMK	CPL-8	CPL-11	CPL-12
		CPMK-1	V		
		CPMK-2		V	
		CPMK-3			V
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan, pemahaman, dan penerapan berbagai metode penelitian dalam konteks penyusunan Tugas Akhir (TA). Perkuliahan membahas berbagai jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topik, identifikasi masalah, tinjauan pustaka, fokus permasalahan, penentuan variabel, perancangan dan metode, teknik pengumpulan data, analisis, hingga penarikan kesimpulan. Penulisan dalam proposal dan buku TA merupakan capaian pembelajaran dari mata kuliah ini.				
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	1. Jenis-jenis penelitian 2. Langkah-langkah penelitian 3. Identifikasi masalah 4. Landasan teori dan perumusan hipotesis 5. Variabel penelitian 6. Perancangan dan metode penelitian 7. Teknik pengumpulan data 8. Struktur proposal dan laporan Tugas Akhir (TA) 9. Teknik presentasi				
Pustaka	Utama:				
	1. Jurusan Teknik Geomatika ITS. 2013. Aturan Penyusunan Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya 2. Kantor Penjaminan Mutu ITS. 2017. Panduan Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya 3. Patton, Michael Quinn. 1990. Qualitative Evaluation and Research Methods (Second Edition). Sage Publications, Newbury Park, London, New Delhi. 4. Sukardi, 2004. Metodologi Penelitian Pendidikan, Percetakan Bumi Aksara. Jakarta.				
	Pendukung:				
	1. Saifuddin Azwar, 1999, Metode Penelitian, Percetakan Pustaka Pelajar:Yogyakarta 2. Colorado State University (CSU). Undated. An Introduction to Research Process. http://writing.colostate.edu/references				
Dosen Pengampu					
Matakuliah Syarat	Kerja Praktek				

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CP Mata Kuliah)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria dan Bentuk	Luring (<i>Offline</i>)	Daring (<i>Online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi Metodologi Penelitian.	Ketepatan dalam menjelaskan definisi Metodologi Penelitian.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']		Pengantar Metodologi Penelitian	5
2 – 3	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis-jenis penelitian.	Ketepatan dalam menjelaskan jenis-jenis penelitian.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [2 x 50']		Jenis-jenis Penelitian	10
4 – 5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi permasalahan dalam penelitian.	Ketepatan dalam mengidentifikasi permasalahan dalam penelitian.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [2 x 50']		Identifikasi Masalah	10
6 – 7	Mahasiswa mampu menyusun landasan teori dan merumuskan hipotesis.	Ketepatan dalam menyusun landasan teori dan merumuskan hipotesis.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [2 x 50']		Landasan Teori dan Perumusan Hipotesis	15
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester (UTS)						40

9	Mahasiswa mampu menjelaskan variabel penelitian.	Ketepatan dalam menjelaskan variabel penelitian.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']		Variabel Penelitian	10
10 – 11	Mahasiswa mampu menyusun rancangan serta metode penelitian.	Ketepatan dalam menyusun rancangan serta metode penelitian.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [2 x 50']		Perancangan dan Metode Penelitian	10
12	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik pengumpulan data.	Ketepatan dalam menjelaskan teknik pengumpulan data.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']		Teknik Pengumpulan Data	10
13 – 14	Mahasiswa mampu menyusun proposal dan laporan Tugas Akhir.	Ketepatan dalam menyusun proposal dan laporan Tugas Akhir.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [2 x 50'] 2. Diskusi [2 x 50']		Struktur Proposal dan Laporan Tugas Akhir (TA)	10
15	Mahasiswa mampu menerapkan teknik presentasi.	Ketepatan dalam menerapkan teknik presentasi.	1. Kelengkapan materi 2. Kedalaman penjelasan dan efektivitas komunikasi	1. Kuliah [1 x 50'] 2. Diskusi [1 x 50']		Teknik Presentasi	20
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester (UAS)						100