



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH**

MATA KULIAH	Nama MK	Metodologi Penelitian
	Kode MK	RM184727
	SKS	2 (dua)
	Semester	VII (tujuh)

DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah ini bertujuan untuk membekali para mahasiswa pengetahuan, pemahaman dan penerapan berbagai metode penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir (TA). Perkuliahan membahas berbagai jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topik, identifikasi permasalahan, ulasan kepustakaan, penentuan fokus masalah, penentuan variabel, disain dan metode, teknik pengumpulan data, analisis dan penarikan kesimpulan. Tata tulis dalam proposal dan buku TA menjadi capaian pembelajaran mata kuliah ini.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

F	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.
I	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.
J	Mampu menerapkan konsep manajemen, kewirausahaan, inovasi berbasis teknologi terkini, berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mampu menyusun laporan ilmiah berdasarkan langkah-langkah penelitian yang sesuai dengan topik ataupun permasalahan Tugas Akhir.
2	Mampu bertanggung jawab kepada masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan teknik di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster sesuai dengan etika profesi.
3	Mampu melaksanakan penelitian dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster secara berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.

BAHAN KAJIAN

1	Jenis-jenis penelitian
2	Langkah-langkah penelitian
3	Identifikasi permasalahan
4	Landasan teori dan perumusan hipotesis
5	Variabel penelitian
6	Disain dan metode penelitian
7	Teknik pengumpulan data
8	Struktur proposal dan laporan Tugas Akhir (TA)
9	Teknik presentasi

PRASYARAT

Kemah Kerja (minimal D)

BAHAN PUSTAKA

A.	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.

B. 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>