

MATAKULIAH	Nama Mata Kuliah : Tesis
	Kode Mata Kuliah :
	Kredit : 8 SKS
	Semester : IV
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Mata kuliah Tesis ini merupakan mata kuliah yang harus dikerjakan oleh mahasiswa secara mandiri sebagai syarat untuk menyandang gelar akademik Magister Teknik. Mata kuliah Tesis ini merupakan aplikasi dari salah satu atau lebih mata kuliah yang telah diambil oleh mahasiswa Teknik Geomatika selama 4 (empat) semester sesuai dengan bidang dan minat masing-masing. Berdasarkan Laboratorium yang ada, maka mahasiswa dapat mengambil Tugas Akhir yang sesuai dengan minatnya yaitu Geodesy & Surveying, Geospasial, Geomarin, Administrasi Pertanahan dan Geodinamika dan Lingkungan. Pada saat mengambil Tugas Akhir ini, diharapkan Mahasiswa mampu menyelesaikan/menganalisa suatu kasus atau masalah dengan ilmu dan teknologi survai dan pemetaan atau menganalisa data spasial pada suatu kasus/metode dan memberikan kesimpulan serta saran terhadap permasalahan yang dijadikan objek penelitiannya.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional 2. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. 	

<ol style="list-style-type: none"> 3. mampu menghasilkan pengembangan dan penelitian dalam bidang Geomatika, baik yang bertujuan untuk pengembangan ilmu, atau untuk diterapkan; 4. mampu mengelola riset untuk pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menyelesaikan/menganalisa suatu kasus atau masalah dengan ilmu dan teknologi serta menganalisa permasalahan yang terkait dengan data geospasial/non-geospasial pada suatu kasus/metode dan memberikan kesimpulan. 2. Mampu melakukan kegiatan penelitian atau mampu menyelesaikan permasalahan di berbagai bidang geospasial/non-geospasial serta mampu merumuskan permasalahan dengan data spasial berdasarkan kajian teori yang disertai simulasi atau aplikasi data.
POKOK BAHASAN
<ul style="list-style-type: none"> • Studi pustaka, definisi masalah, tujuan dan manfaat, pengumpulan data, metodologi penelitian/penyelesaian masalah, pelaksanaan penelitian/penyelesaian masalah, analisa hasil, kesimpulan dan saran
PRASYARAT
Metodologi Penelitian
PUSTAKA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Program Pasca Sarjana ITS, 2014, <i>Pedoman Penyusunan Tesis</i>, Pasca Sarjana ITS Surabaya. 2. Purbo-hadiwidjojo, 1993, <i>Menyusun Laporan Teknik</i>, Penerbit ITB,Bandung 3. Leedy, Paul D. and Jeanne Ellis Ormrod. 2010. <i>Practical Research: Planning and Design, Ninth Edition</i>. Pearson Education, Inc