



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Kemah Kerja
	Kode MK	CM234631
	SKS	4 (empat)
	Semester	VI (enam)

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Kemah Kerja merupakan salah satu mata kuliah aplikatif yang ada di Jurusan Teknik Geomatika. Maksudnya adalah mata kuliah ini merupakan aplikasi dari beberapa mata kuliah yang sudah didapatkannya sampai di semester 5. Yang diharapkan dari mata kuliah kemah kerja ini adalah mahasiswa mendapatkan pengalaman secara nyata di lapangan (dengan kondisi lapangan sebenarnya) dari suatu kegiatan pemetaan yang mengintegrasikan beberapa mata kuliah baik itu dengan menggunakan metode terestris maupun yang lain pada suatu daerah dan waktu yang sudah tertentu. Dengan demikian mahasiswa mampu mengumpulkan data secara langsung dengan metode terestris (total station), extra terestris (GPS), remote sensing, interview (toponimi), mengolah data dan menganalisa hasil pengukuran. Selain itu mahasiswa juga diharapkan mampu membuat peta secara lengkap dan akurat serta mampu menyajikan dalam bentuk laporan berupa buku laporan hasil Kemah Kerja ini dengan bentuk peta digital menggunakan (PDA) Jurusan Teknik Geomatika

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

C	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
D	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
E	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.
F	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.
G	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
H	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu melakukan pekerjaan survei dan pemetaan di lapangan secara nyata
2	Mahasiswa mampu membuat peta sesuai dengan teori dan prosedur yang benar dengan berbagai macam metode (terestris dan remote sensing)
3	
4	
5	

BAHAN KAJIAN

1	Pengenalan kemah kerja
2	Metode survey lapangan kemah kerja secara terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh
3	Metode pengolahan data survey terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh
4	Survey nama rupabumi dan toponimi
5	Kartografi dan penyajian peta potensi desa

PRASYARAT

BAHAN PUSTAKA

- | | |
|----|------------------------------------|
| A. | Utama |
| 1 | Wolf. 2010. Elementary Surveying |
| 2 | Abidin, H.Z., 2005, Survei Satelit |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| B. | Pendukung |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |