



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

| | | |
|--------------------|----------|-------------------------------|
| MATA KULIAH | Nama MK | Manajemen Survei dan Pemetaan |
| | Kode MK | RM184730 |
| | SKS | 3 (tiga) |
| | Semester | VII (tujuh) |

DESKRIPSI MATA KULIAH

Kuliah ini akan mengkaji pengelolaan manajemen suatu pekerjaan pengukuran dan pemetaan. Metode pengumpulan dan jenis pekerjaan dibahas dalam perkuliahan di kelas disertai dengan tugas, sehingga mahasiswa memiliki pengalaman dalam membuat jenis pekerjaan dan perencanaannya dengan menggunakan berbagai metoda pemetaan beserta estimasi biaya yang didasarkan pada sumber daya manusia, peralatan dan hasil akhir peta skala menengah dan besar. Selain itu, dibahas pula tentang pengajuan biaya, waktu untuk mendapatkan dan pengajuan usulan teknis dalam rangka ikut serta lelang pekerjaan dari pemerintah maupun swasta.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B | Mampu merancang kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster. |
| 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. |
| J | Mampu menerapkan konsep manajemen, kewirausahaan, inovasi berbasis teknologi terkini, berkelanjutan dan berwawasan lingkungan. |

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang tujuan pokok ilmu manajemen proyek. |
| 2 | Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang dasar teori dan metode-metode pengukuran proyek. |
| 3 | Mahasiswa memiliki pengalaman untuk melakukan perhitungan pembiayaan dalam pekerjaan pemetaan. |
| 4 | Mahasiswa mampu berfikir secara kritis tentang pemanfaatan dan pengelolaan pengukuran dan pemetaan untuk perencanaan serta beberapa problem kehidupan berdasarkan pemahaman mereka tentang prinsip proses |
| 5 | Mahasiswa mampu mengungkapkan ide atau gagasan mereka secara lisan dan tertulis. |

BAHAN KAJIAN

| | |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 1 | Pengantar Manajemen Survei Pemetaan |
| 2 | Perundang-undangan dan Etika tentang Pemetaan |
| 3 | Manajemen Proyek Pemetaan Terestris dan Pertanian |
| 4 | Manajemen Proyek Pemetaan Fotogrametri dan Penginderaan Jauh |
| 5 | Manajemen Proyek Pemetaan Survei Hidrografi |
| 6 | Organisasi Pekerjaan Survei dan Pemetaan |
| 7 | Kontrol dan Jaminan Kualitas Pekerjaan Survei Pemetaan |
| 8 | Perencanaan, Penjadwalan dan Monitoring Proyek |
| 9 | TOR / RKS untuk pekerjaan Survei dan Pemetaan |
| 10 | Proses Tender Pekerjaan Survei dan Pemetaan |
| 11 | Aspek K3 dalam kegiatan Survei dan Pemetaan |

PRASYARAT

Pemetaan Terestris Lanjut, Penginderaan Jauh, Sistem Informasi Geografis

BAHAN PUSTAKA

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | Utama |
| 1 | A.A. Karaini. Pengantar Manajemen Proyek. 1994. |
| 2 | Arief Rahman, Seri Diktat Kuliah Tata Laksana Proyek.1999 |
| 3 | Manajemen Proyek, Konsep dan Implementasi. Budi Santosa. |
| B. | Pendukung |
| 1 | Kuliah Manajemen Media, Subhan Afifi. https://www.slideshare.net/subhanafifi/prinsip-dasar-manajemen . |
| 2 | IAMPI. Ikatan Ahli Manajemen Proyek Indonesia. https://www.iampi.org |