

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Program Studi	Teknik Geomatika
Nama Mata Kuliah	Manajemen Survei dan Pemetaan
Kode Mata Kuliah	RM184730
Semester	VII
SKS	3 SKS
Nama Dosen Pengampu	1. Agung Budi Cahyono, ST, MSc, DEA 2. Yanto Budisusanto, ST, M.Eng 3. Khomsin, ST, MT 4. Akbar Kurniawan, ST, MT
Bahan Kajian	Mata kuliah ini 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.
CPL Yang Dibebankan MK	1. Menguasai konsep dan prinsip ilmu dan teknologi geodesi. 2. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait keilmuan geodesi. 3. Menguasai metode dan proses dalam pengambilan data bersadarkan ilmu dan teknologi geodesi – geomatika. 4. Mampu menganalisis, menginterpretasi data spasial dengan menggunakan ilmu dan teknologi geodesi dan geomatika. 5. Mampu mempresentasikan data spasial menggunakan ilmu dan teknologi geomatika.
CP – MK	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.



	<p>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 pengelolaan sumber daya alat, manusia dan biaya.</p> <p>6. Mahasiswa mampu mengungkapkan ide atau gagasan mereka secara lisan dan tertulis.</p>
--	---

Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub CP-MK	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa*	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dasar dari ilmu manajemen terkait dengan kegiatan/ proyek dalam survei dan pemetaan	<ul style="list-style-type: none"> • Tujuan pokok ilmu Manajemen Proyek • Definisi-definisi dalam Manajemen 	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentasi hasil tugas membuat makalah mengenai pentingnya manajemen 2. Kuis dalam kelas responsi terkait materi yang disampaikan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dan kelengkapan penjelasan tentang tujuan manajemen 	5 %
			Presentasi & Diskusi	2 x 50'			
			Tugas mandiri	2 x 60'			
2 - 3	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan teori manajemen	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Manajemen proyek • Konsep, definisi manajemen, proyek dan manajemen proyek • Fungsi dan sarana manajemen • Peranan manajer proyek 	Kuliah	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latihan soal 2. Tugas mandiri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dan kelengkapan penjelasan tentang konsep fungsi dan peranan manajemen dalam kegiatan surta 	10%
			Tutorial dan Latihan soal	2 x 50'			
			Tugas mandiri	2 x 60'			



4	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Pemangku kepentingan proyek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristik pemangku kepentingan utama seperti pemilik proyek, penyedia jasa konsutansi dan penyedia jasa survei dan pemetaan • Karakteristik sektor industri jasa survei dan pemetaan seperti swasta, pemerintah dan komersial. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kuliah dan diskusi</td><td style="width: 30%;">2 x 50'</td><td rowspan="3" style="width: 40%; vertical-align: middle; text-align: center;"> 1. Latihan soal 2. Tugas pemrograman </td></tr> <tr> <td>Tutorial dan latihan soal</td><td>2 x 50'</td></tr> <tr> <td>Tugas mandiri</td><td>2 x 60'</td></tr> </table>	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Tugas pemrograman	Tutorial dan latihan soal	2 x 50'	Tugas mandiri	2 x 60'	<p>1. Ketepatan jawaban dalam mengerjakan latihan soal 2. Ketepatan program yang dibuat.</p>	<p>5%</p>	
Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Tugas pemrograman										
Tutorial dan latihan soal	2 x 50'											
Tugas mandiri	2 x 60'											
5-6	<p>Mahasiswa mampu menerapkan konsep manajemen dalam Organisasi Proyek</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organisasi generalis • Organisasi departemental • Organisasi matriks 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kuliah dan diskusi</td><td style="width: 30%;">2 x 50'</td><td rowspan="3" style="width: 40%; vertical-align: middle; text-align: center;"> 1. Latihan soal 2. Kuis dalam kelas 3. Tugas mandiri </td></tr> <tr> <td>Tutorial dan latihan soal</td><td>2 x 50'</td></tr> <tr> <td>Tugas mandiri</td><td>2 x 60'</td></tr> </table>	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Kuis dalam kelas 3. Tugas mandiri	Tutorial dan latihan soal	2 x 50'	Tugas mandiri	2 x 60'	<p>1. Ketepatan menjelaskan konsep organisasi 2. Ketepatan dalam menjelaskan berbagai konsep matrik organisasi 3. Dapat mengerjakan kuis dan latihan soal</p>	<p>20%</p>
Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Kuis dalam kelas 3. Tugas mandiri										
Tutorial dan latihan soal	2 x 50'											
Tugas mandiri	2 x 60'											
7	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan konsep struktur pembagian kerja atau kegiatan proyek</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dan definisi • Karakteristik • Rancangan • Tahapan proyek pemetaan • Inisiasi 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kuliah dan diskusi</td><td style="width: 30%;">2 x 50'</td><td rowspan="3" style="width: 40%; vertical-align: middle; text-align: center;"> 1. Latihan soal 2. Tugas mandiri </td></tr> <tr> <td>Tutorial dan latihan soal</td><td>2 x 50'</td></tr> <tr> <td>Tugas mandiri</td><td>2 x 60'</td></tr> </table>	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Tugas mandiri	Tutorial dan latihan soal	2 x 50'	Tugas mandiri	2 x 60'	<p>1. Ketepatan menjelaskan berbagai konsep kegiatan proyek pemetaan 2. Ketepatan dalam menunjukkan hubungan komponen proyek 3. Ketepatan jawaban dalam mengerjakan latihan soal</p>	<p>10%</p>
Kuliah dan diskusi	2 x 50'	1. Latihan soal 2. Tugas mandiri										
Tutorial dan latihan soal	2 x 50'											
Tugas mandiri	2 x 60'											



8	Evaluasi Tengah Semester							
9-10	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Alat Perencanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Work Breakdown Structure • Matriks tanggung jawab • Gantt Chart 	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latihan pembuatan WBS, MTJ dan Gantt Chart 2. Tugas mandiri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjelaskan konsep Alat Perencanaan 2. Ketepatan dalam menjelaskan konsep Penjadwalan Proyek 3. Ketepatan dalam mengerjakan soal latihan 	20%	
			Tutorial dan latihan soal	2 x 50'				
			Tugas mandiri	2 x 60'				
11-12	Mahasiswa mampu menerapkan konsep Penjadwalan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> • Critical Path Method (CPM) • Program Evaluation and Review Technique (PERT) • Kurva S 	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latihan soal 2. Tugas mandiri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjelaskan metode penjadwalan yang digunakan 	10%	
			Tutorial dan latihan soal	2 x 50'				
			Tugas mandiri	2 x 60'				
13-14	Mahasiswa mampu menjelaskan tahapan pekerjaan konstruksi dan lelang	<ul style="list-style-type: none"> • Pengadaan Jasa dan Barang • Proses Pelelangan • Perhitungan Volume • Kerangka Acuan Kerja 	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latihan pembuatan proposal lelang dan KAK 2. Diskusi dalam kelas 3. Tugas mandiri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam mengerjakan proposal dan KAK 2. Ketepatan dalam mengerjakan kuis 	20%	
			Tutorial dan latihan soal	2 x 50'				
			Tugas mandiri	2 x 60'				
15	Mahasiswa mampu menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian K3K • Konsep, definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja • Fungsi dan sarana K3 	Kuliah dan diskusi	2 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diskusi dalam kelas 2. Presentasi hasil tugas membuat makalah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan konsep Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 	10%	
			Tutorial dan latihan soal	2 x 50'				
			Tugas mandiri	2 x 60'				



	kegiatan proyek surta	• Peranan K3 dalam proyek			mengenai pentingnya K3.	2. Ketepatan menjelaskan hubungan K3 dan proyek surta	
16	Evaluasi Akhir Semester						

*Presentasi, Tugas, Diskusi, Quiz, Praktikum Lab

PUSTAKA (Max 5):

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

