



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG, INDONESIA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**PRODI TEKNIK LINGKUNGAN**

**Kode  
Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Manajemen Proyek	MK-37	MATA KULIAH UMUM	T=2	P=	5	3 Juni 2024
Otorisasi	Pengembang RPS		Koordinator Rumusan MK		Ketua PRODI	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>					
	CPL08	Mampu menerapkan sains dasar dan prinsip rekayasa dalam menyelesaikan masalah rekayasa, manajemen lingkungan dan wirausahawan di bidang teknik lingkungan				
	CPL10	Mampu mengaplikasikan teknologi lingkungan yang inovatif dalam mencegah dan menerapkan pengendalian pencemaran lingkungan; dan				
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK371	Mahasiswa mampu melakukan monitoring dan evaluasi proyek (CPL08)				
	CPMK372	Mahasiswa menghitung kelayakan ekonomi dan financial suatu proyek (CPL08)				
	CPMK373	Mahasiswa mampu mendiskripsikan dan melaksanakan kegiatan seleksi penyedia jasa				
	CPMK374	Mahasiswa mampu mendiskripsikan dan merencanakan penjadwalan proyek				
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar manajemen proyek yang relevan dalam bidang teknik lingkungan, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, hingga evaluasi proyek-proyek. Mahasiswa akan mempelajari aspek-aspek penting dalam manajemen proyek seperti manajemen waktu, biaya, sumber daya, mutu, risiko, serta penggunaan perangkat bantu (software) manajemen proyek. Selain itu, mata kuliah ini juga membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang siklus hidup proyek, penyusunan jadwal, serta metode evaluasi keberhasilan proyek berdasarkan indikator kinerja.					

<b>Bahan Kajian/Materi Pembelajaran</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi dan fungsi manajemen proyek</li> <li>• Tahapan perkembangan proyek</li> <li>• Pembiayaan</li> <li>• Penjadwalan</li> <li>• Monitoring dan evaluasi</li> <li>• Kelayakan ekonomi dan finansial</li> <li>• Seleksi penyedia jasa</li> <li>• Dokumen proyek</li> </ul>					
<b>Pustaka</b>		<p>Utama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suharto ,I, “ Manajemen Proyek – Dari Konseptual Sampai Operasional “ Erlangga, 1995</li> <li>2. Garmo , Sullivan “ Engineering Economics”</li> <li>3. Peraturan Presiden Nomor 4 Tahun 2015 tentang Perubahan Keempat Peraturan Pengadaan Barang dan Jasa</li> <li>4. Peraturan Presiden Nomor 38 Tahun 2015 tentang Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha untuk Penyediaan Infrastruktur</li> <li>5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia tentang Penyelenggaraan Air Minum , Drainase , Persampahan dan Air Limbah</li> </ol> <p>Pendukung:</p>					
<b>Dosen Pengampu</b>							
<b>Matakuliah syarat</b>		-					
Mg ke -	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu mendiskripsikan definisi dan fungsi manajemen proyek	mampu mendiskripsikan definisi dan fungsi	<b>Kriteria:</b> Pedoman Penskoran <b>Bentuk Non-test</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi [TM:2X50”]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar) BM</b> [2X50”]	definisi dan fungsi manajemen proyek	5

		manajemen proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyimpulkan materi</li> </ul>				
<b>2</b>	Mampu mendiskripsikan tahap konsepsi dan diskripsi	mampu mendiskripsikan tahap konsepsi dan diskripsi	<b>Kriteria:</b> Pedoman Penskoran  <b>Bentuk Non-test</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyimpulkan materi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM:2X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b>  <b>BM [2X50"]</b>	tahap konsepsi dan diskripsi	<b>5</b>
<b>3</b>	Mampu mendiskripsikan tahap konstruksi dan operasional	mampu mendiskripsikan tahap konstruksi dan operasional	<b>Kriteria:</b> Pedoman Penskoran  <b>Bentuk Non-test</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Meringkas materi</li> <li>Kuis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM:2 X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b>  <b>BM [2X50"]</b>	tahap konstruksi dan operasional	<b>5</b>
<b>4</b>	Mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung untuk pembiayaan Jasa Konsultasi	mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung untuk pembiayaan Jasa Konsultasi	<b>Kriteria:</b> Pedoman Penskoran  <b>Bentuk Non-test</b> Meringkas materi	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM:2X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b>  <b>BM [2X50"]</b>	komponen dan perhitungan untuk pembiayaan Jasa Konsultasi	<b>5</b>
<b>5</b>	Mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung	mampu	<b>Kriteria:</b> Rubrik deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM:2 X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b>	komponen dan	<b>5</b>

	untuk pembiayaan Jasa Konstruksi	mendiskripsikan komponen dan menghitung untuk pembiayaan Jasa Konstruksi			<b>BM [2X50"]</b>	perhitungan untuk pembiayaan Jasa Konstruksi	
<b>6</b>	Mampu mendiskripsikan dan membuat jadwal dengan metoda diagram balok , metoda garis dan metoda skala waktu	mampu mendiskripsikan dan membuat jadwal dengan metoda diagram balok , metoda garis dan metoda skala waktu	<b>Kriteria:</b> Rubrik deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b> [TM:2 X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b> <b>BM [2X50"]</b>	Penjadwalan dengan metoda diagram balok , metoda garis dan metoda skala waktu	<b>5</b>
<b>7</b>	Mampu mendiskripsikan dan membuat jadwal dengan metoda diagram panah dan metoda presedence	mampu mendiskripsikan dan membuat jadwal dengan metoda diagram panah dan	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b> [TM:2X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar)</b> <b>BM [2X50"]</b>	Penjadwalan dengan metoda diagram panah dan metoda presedence	<b>5</b>

		metoda presedence					
<b>8</b>	<b>Evaluasi Tengah Semester (UTS) / Ujian Tengah Semester</b>						
<b>9</b>	Mampu mendiskripsikan nilai uang, tingkat bunga, jenis bunga	mampu mendiskripsikan nilai uang, tingkat bunga, jenis bunga	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM:2 X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar) BM</b> [2 X50"]	Nilai uang , tingkat bunga , jenis bunga	<b>5</b>
<b>10</b>	Mampu mendiskripsikan proyeksi aliran dana tunggal , deret seragam dan deret gradient	mampu mendiskripsikan proyeksi aliran dana tunggal, deret seragam dan deret gradient	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM: 1X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar) BM</b> [1X50"]	Proyeksi aliran dana tunggal , deret seragam dan deret gradient	<b>10</b>
<b>11</b>	Mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda ekivalensi	mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda ekivalensi	<b>Kriteria:</b> Rubrik Deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Diskusi</b> [TM: 1X50"]</li> </ul>	<b>eLearning (bahan ajar) BM</b> [1X50"]	Komponen dan perhitungan kelayakan proyek metoda ekivalensi	<b>10</b>
<b>12</b>	Mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda tingkat pengembalian	mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda	<b>Kriteria:</b> <b>Rubrik Deskriptif</b>  <b>Bentuk Non-test</b>	Presentasi individu <b>TM: 2x50 menit</b> Tugas: Diskusi dan tanya jawab <b>TM: 2x50 menit</b>		Komponen dan perhitungan kelayakan proyek metoda tingkat pengembalian	<b>10</b>

		tingkat pengembalian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembahasan project dan dipresentasikan</li> <li>- Pembahasan rumusan masalah dan pemecahan</li> </ul>				
13	Mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda BCR dan metoda periode pengembalian	mampu mendiskripsikan komponen dan menghitung kelayakan proyek metoda BCR dan metoda periode pengembalian	<b>Kriteria:</b> Ceramah Small Group Discussion <b>Bentuk:</b> Diskusi kelompok	TM: (2 x 50") BT + BM = (2 x 60") + (2 x 60")		Komponen dan perhitungan kelayakan proyek metoda BCR dan metoda periode pengembalian	10
14	Mampu mendiskripsikan proses seleksi penyedia jasa	mampu mendiskripsikan proses seleksi penyedia jasa	<b>Kriteria:</b> Ceramah Small Group Discussion <b>Bentuk :</b> Diskusi kelompok memahami jurnal nasional dan internasional bereputasi	TM: (2 x 50") BT + BM = (2 x 60") + (2 x 60")		Proses seleksi penyedia jasa	10

15	Mampu mendiskripsikan dan penyusun dokumen proyek	Mampu mendiskripsikan dan penyusun dokumen proyek	<b>Kriteria:</b> Ceramah Small Group Discussion <b>Bentuk :</b> Diskusi kelompok membuat presentasi	TM: (2 x 50") BT + BM = (2 x 60") + (2 x 60")		Penyusun dokumen proyek	10	
16	<b>Evaluasi Akhir Semester (UAS) / Ujian Akhir Semester</b>							
							<b>Total</b>	<b>100</b>