



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Teknik Sipil**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Analisa Investasi Proyek *	2220102001	Mata Kuliah Pilihan Program Studi	T=2 P=0 ECTS=3.18	7	29 April 2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK	Koordinator Program Studi	
	Ir. Mas Suryanto HS., S.T., M.T.		Yogie Risdianto, S.T., M.T.	

Model Pembelajaran	Case Study																																												
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																												
	CPL-7	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan permasalahan ketekniksipilan dan sains melalui penerapan ilmu atau menggunakan aplikasi pendukung.																																											
	CPL-8	Mampu menguasai metode dan aplikasi teknologi pendukung dengan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin baik individu atau kerjasama dalam tim																																											
	CPL-9	Mampu menguasai konsep ilmu ketekniksipilan dan menerapkan dalam berbagai industri jasa konstruksi.																																											
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																												
	CPMK - 1	Mahasiswa mampu memiliki pengetahuan tentang analisa investasi proyek untuk digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan ketekniksipilan.																																											
	CPMK - 2	Mahasiswa mampu melakukan analisa investasi proyek dengan mempertimbangkan segala risiko yang terjadi.																																											
	CPMK - 3	Mampu menerapkan konsep dasar analisa investasi dalam perencanaan proyek konstruksi (C3)																																											
	CPMK - 4	Mampu menganalisis kelayakan investasi proyek menggunakan metode-metode yang relevan (C4)																																											
	CPMK - 5	Mampu mengevaluasi resiko yang terkait dengan investasi proyek konstruksi (C5)																																											
	CPMK - 6	Mampu menciptakan strategi mitigasi risiko dalam investasi proyek (C6)																																											
	CPMK - 7	Mampu menerapkan teknik analisis sensitivitas untuk menilai pengaruh perubahan variabel pada kelayakan proyek (C3)																																											
	CPMK - 8	Mampu menganalisis dan membandingkan berbagai alternatif investasi menggunakan pendekatan interdisiplin (C4)																																											
	CPMK - 9	Mampu mengevaluasi dampak lingkungan dari proyek investasi berdasarkan kriteria dan standar yang berlaku (C5)																																											
	CPMK - 10	Mampu menciptakan model keuangan untuk proyek investasi yang inovatif dan berkelanjutan (C6)																																											
Matrik CPL - CPMK																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CPMK</th> <th>CPL-7</th> <th>CPL-8</th> <th>CPL-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-7</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-8</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-9</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPMK-1			✓	CPMK-2	✓		✓	CPMK-3			✓	CPMK-4	✓	✓	✓	CPMK-5	✓		✓	CPMK-6	✓		✓	CPMK-7		✓	✓	CPMK-8		✓	✓	CPMK-9	✓		✓	CPMK-10			✓
CPMK	CPL-7	CPL-8	CPL-9																																										
CPMK-1			✓																																										
CPMK-2	✓		✓																																										
CPMK-3			✓																																										
CPMK-4	✓	✓	✓																																										
CPMK-5	✓		✓																																										
CPMK-6	✓		✓																																										
CPMK-7		✓	✓																																										
CPMK-8		✓	✓																																										
CPMK-9	✓		✓																																										
CPMK-10			✓																																										
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																													

		<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="16">Minggu Ke</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th> </tr> <tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1																	CPMK-2																	CPMK-3																	CPMK-4																	CPMK-5																	CPMK-6	✓																CPMK-7																	CPMK-8																	CPMK-9																	CPMK-10																
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																																																																																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																												
CPMK-1																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-2																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-3																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-4																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-5																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-6	✓																																																																																																																																																																																																																											
CPMK-7																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-8																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-9																																																																																																																																																																																																																												
CPMK-10																																																																																																																																																																																																																												
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini berisi konsep dasar ilmu ekonomi teknik dan penerapannya dalam analisa kelayakan aspek ekonomi investasi proyek, yang terdiri dari konsep dasar ekonomi teknik, bunga dan rumus bunga, nilai waktu dari uang, pemilihan alternatif-alternatif ekonomi, net present value (NPV), internal rate of return (IRR), profitability indeks (PI), payback period (PP), break even point (BEP), benefit cost ratio (B/C), analisis sensitivitas dan risiko.																																																																																																																																																																																																																											
Pustaka	Utama : 1. Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya. 2. Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada. 3. Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga. 4. Raharjo Ferianto. 2007. Ekonomi Teknik (Analisis Pengambilan Keputusan). Yogyakarta: Andi. 5. Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi. Pendukung : 1. Poerbo Hartono. 1993. Tekno Ekonomi Bangunan Bertingkat Banyak . Jakarta: Djambatan. 2. Journal of Management in Engineering (ASCE)																																																																																																																																																																																																																											
Dosen Pengampu	Ir. Mas Suryanto H.S., S.T., M.T. Alwan Gangsar Brilian Putra, S.Tr.T., M.T.																																																																																																																																																																																																																											
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk 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	Memahami konsep dasar ekonomi teknik dalam analisa investasi proyek.	Dapat menyebutkan dan menjelaskan langkah-langkah pengambilan keputusan dalam analisa investasi proyek.	Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, diskusi, dan tanya jawab. 2 X 50	Kuliah dan tanya jawab. 2 X 50	Materi: Pengambilan Keputusan Ekonomi Teknik Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i>	3%																																																																																																																																																																																																																					

2	Memahami komponen biaya produksi dan aliran kas.	1. Dapat menyebutkan komponen biaya produksi. 2. Dapat menggambarkan diagram aliran kas.	Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, diskusi, dan tanya jawab. 2 X 50	Kuliah dan tanya jawab. 2 X 50	Materi: Komponen Biaya Produksi Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i> Materi: Penggambaran Aliran Kas Pustaka: <i>Raharjo Ferianto. 2007. Ekonomi Teknik (Analisis Pengambilan Keputusan). Yogyakarta: Andi.</i>	4%
3	Memahami pengertian dan perhitungan bunga.	Dapat menghitung bunga sederhana, bunga majemuk, bunga nominal, dan bunga efektif.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Bunga dan Rumus Bunga Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i> Materi: Bunga dan Rumus Bunga Pustaka: <i>Raharjo Ferianto. 2007. Ekonomi Teknik (Analisis Pengambilan Keputusan). Yogyakarta: Andi.</i>	4%
4	Memahami dan dapat menghitung Nilai Waktu dari Uang Pembayaran Tunggal.	Dapat menghitung nilai uang dari waktu untuk pembayaran tunggal.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Terhadap Waktu Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i> Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i>	4%

5	Memahami dan dapat menghitung Nilai Waktu dari Uang Deret Seragam.	Dapat menghitung nilai uang dari waktu untuk deret seragam.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Terhadap Waktu Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i> Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i>	4%
6	Memahami dan dapat menghitung Nilai Waktu dari Uang Pembayaran Deret Gradien dan Aliran Kas Tidak Teratur.	1.Dapat menghitung nilai uang dari waktu untuk Pembayaran Deret Gradien. 2.Dapat menghitung nilai uang dari waktu untuk Aliran Kas Tidak Teratur.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Terhadap Waktu Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i> Materi: Ekuivalensi Nilai Uang Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i>	3%
7	Memahami Depresiasi & Pajak.	1.Dapat menghitung depresiasi aset dengan berbagai metode. 2.Dapat menghitung nilai pajak berdasarkan depresiasi. 3.Dapat melakukan tabulasi aliran kas investasi.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Depresiasi dan Pajak Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i> Materi: Depresiasi dan Pajak Pustaka: <i>Raharjo Ferianto. 2007. Ekonomi Teknik (Analisis Pengambilan Keputusan). Yogyakarta: Andi.</i>	4%

8	Ujian Tengah Semester (UTS)	Tes Tulis	Kriteria: Hasil Ujian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes			Materi: Ujian Tengah Semester Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i>	20%
9	Memahami dan dapat menghitung Analisa Investasi Tidak Memperhitungkan Nilai Waktu dari Uang (PP, ROI).	1.Dapat menjelaskan penilaian usulan proyek. 2.Dapat menghitung Pay-back Period (PP) sebuah proyek investasi. 3.Dapat menghitung Return on Investment (ROI) sebuah proyek investasi.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Analisa Investasi Pustaka: <i>Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga.</i> Materi: Analisa Investasi Proyek Pustaka: <i>Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi.</i>	3%
10	Memahami dan dapat menghitung Analisa Investasi Memperhitungkan Nilai Waktu dari Uang (NPV, IRR, IP, BCR, ACC).	1.Dapat menghitung Net Present Value (NPV) sebuah proyek investasi. 2.Dapat menghitung Internal Rate of Return (IRR) sebuah proyek investasi. 3.Dapat menghitung Indeks Profitabilitas (IP) sebuah proyek investasi. 4.Dapat menghitung Benefit Cost Ratio (BCR) sebuah proyek investasi. 5.Dapat menghitung Annual Capital Charge (ACC) sebuah proyek investasi.	Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	Materi: Analisa Investasi Pustaka: <i>Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga.</i> Materi: Analisa Investasi Proyek Pustaka: <i>Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi.</i>	4%

11	Memahami analisa sensitivitas proyek investasi.	Dapat menghitung sensitivitas perubahan parameter investasi.	<p>Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	<p>Materi: Analisa Sensitivitas</p> <p>Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i></p> <hr/> <p>Materi: Analisa Sensitivitas</p> <p>Pustaka: <i>Raharjo Ferianto. 2007. Ekonomi Teknik (Analisis Pengambilan Keputusan). Yogyakarta: Andi.</i></p>	3%
12	Dapat melakukan analisa titik impas (break event point)/BEP proyek investasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menghitung analisa titik impas (break event point)/BEP permasalahan produksi. 2. Dapat menghitung analisa titik impas (break event point)/BEP pemilihan alternatif investasi. 3. Dapat menghitung analisa titik impas (break event point)/BEP buat beli. 	<p>Kriteria: Nilai sempurna jika semua soal latihan dapat dikerjakan dengan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Kuliah, tanya jawab, latihan soal. 2 X 50	Kuliah, latihan soal. 2 X 50	<p>Materi: Analisa Titik Impas</p> <p>Pustaka: <i>Pujawan I Nyoman. 2009. Ekonomi Teknik . Surabaya: Guna Widya.</i></p> <hr/> <p>Materi: Analisa Titik Impas</p> <p>Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i></p>	3%
13	Dapat melakukan analisa investasi proyek bangunan gedung.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menganalisis hasil investasi proyek bangunan gedung. 2. Dapat menjelaskan hasil investasi proyek bangunan gedung. 3. Dapat membuat laporan hasil investasi proyek bangunan gedung. 	<p>Kriteria: Nilai baik jika presentasi dan pertanyaan dapat dijawab dengan baik dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	<p>Materi: Analisa Investasi</p> <p>Pustaka: <i>Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga.</i></p> <hr/> <p>Materi: Studi Kelayakan Ekonomi Proyek</p> <p>Pustaka: <i>Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi.</i></p>	3%

14	Dapat melakukan analisa investasi proyek jalan dan jembatan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menganalisis hasil investasi proyek jalan dan jembatan. 2. Dapat menjelaskan hasil investasi proyek jalan dan jembatan. 3. Dapat membuat laporan hasil investasi proyek jalan dan jembatan. 	<p>Kriteria: Nilai baik jika presentasi dan pertanyaan dapat dijawab dengan baik dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	<p>Materi: Analisa Investasi Pustaka: <i>Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga.</i></p> <hr/> <p>Materi: Studi Kelayakan Ekonomi Proyek Pustaka: <i>Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi.</i></p>	4%
15	Dapat melakukan analisa investasi proyek bangunan air.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menganalisis hasil investasi proyek bangunan air. 2. Dapat menjelaskan hasil investasi proyek bangunan air. 3. Dapat membuat laporan hasil investasi proyek bangunan air. 	<p>Kriteria: Nilai baik jika presentasi dan pertanyaan dapat dijawab dengan baik dan benar.</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	Presentasi dan diskusi kelompok. 2 X 50	<p>Materi: Analisa Investasi Pustaka: <i>Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga.</i></p> <hr/> <p>Materi: Studi Kelayakan Ekonomi Proyek Pustaka: <i>Kuswandi. 2007. Analisis Keekonomian Proyek . Yogyakarta: Andi.</i></p>	4%
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Tes Tulis	<p>Kriteria: Hasil Ujian</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes</p>	Ujian Akhir Semester		<p>Materi: Ujian Akhir Semester Pustaka: <i>Giatman M. 2011. Ekonomi Teknik . Jakarta: Rajagrafindo Persada.</i></p>	30%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	59%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	16%
3.	Tes	25%
		100%

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.

2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktikum Studio, Praktikum Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 19 Februari 2024

Koordinator Program Studi S1
Teknik Sipil



Yogie Risdianto, S.T., M.T.
NIDN 0019077503

UPM Program Studi S1 Teknik
Sipil



Meity Wulandari, S.T., M.T.
NIDN 0028059106

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Januari 2025 Jam 13:48 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

