



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Vokasi
Program Studi D4 Transportasi**

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan																																
Rencana Anggaran Biaya	99993940103032		T=0 P=3 ECTS=4.77	4	27 September 2024																																
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK		Koordinator Program Studi																																	
		Dr. Anita Susanti, S.Pd., M.T.																																	
Model Pembelajaran	Case Study																																				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																				
	Matrik CPL - CPMK																																				
		CPMK																																			
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini berisi tentang rencana anggaran biaya yang meliputi pengertian, jenis komponen biaya pembangunan, metode perhitungan rencana anggaran biaya, komponen dan cara perhitungan rencana anggaran biaya konstruksi fisik dan jasa konsultansi. Perhitungan rencana anggaran biaya konstruksi fisik pada matakuliah ini dikhususkan pada bidang transportasi yang terdiri dari Divisi 1 – Umum; Divisi 2 – Drainase; Divisi 3 – Pekerjaan Tanah dan Geosintetik; Divisi 4 – Pekerjaan Preventif; Divisi 5 – Pekerjaan Perkerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen; Divisi 6 – Pekerjaan Aspal; Divisi 7 – Struktur; Divisi 8 – Rehabilitasi Jembatan; Divisi 9 – Pekerjaan Harian dan Pekerjaan Lain-Lain; Divisi 10 – Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja. Rencana anggaran biaya konstruksi fisik akan dihitung berdasarkan jenis pekerjaan, perhitungan volume, dan analisa harga satuan yang disertai dengan perhitungan kebutuhan bahannya. Rencana anggaran biaya jasa konsultansi akan dihitung untuk jasa perencanaan dan pengawasan yang akan meliputi Remunerasi/Biaya Personil (Billing Rate) dan Biaya Langsung (Direct Cost) untuk Badan Usaha Jasa Konsultansi. Pembelajaran dilakukan secara daring melalui Vlearning Unesa, Google Classroom, dan Google Meet dengan pendekatan konstruktivistik.																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%; text-align: center;">CPMK</td> <td colspan="16" style="text-align: center;">Minggu Ke</td> </tr> <tr> <td style="width: 3%;">1</td> <td style="width: 3%;">2</td> <td style="width: 3%;">3</td> <td style="width: 3%;">4</td> <td style="width: 3%;">5</td> <td style="width: 3%;">6</td> <td style="width: 3%;">7</td> <td style="width: 3%;">8</td> <td style="width: 3%;">9</td> <td style="width: 3%;">10</td> <td style="width: 3%;">11</td> <td style="width: 3%;">12</td> <td style="width: 3%;">13</td> <td style="width: 3%;">14</td> <td style="width: 3%;">15</td> <td style="width: 3%;">16</td> </tr> </table>					CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CPMK	Minggu Ke																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																					
Pustaka	Utama :																																				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 1 . Surabaya:Kartika Yudha. 2. Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 .Jakarta: Erlangga. 3. Ibrahim Baktiar. 2001. Rencana dan Estimate Real of Cost . Jakarta: Bumi Aksara. 4. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga. 2020. Surat Edaran No. 16.1/SE/Db/2020 tentang Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan (Revisi 2) . Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga. 5. Badan Standarisasi Nasional. 2008. Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan .Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. 6. Pemerintah Kota Surabaya. 2019. Harga Satuan Pokok Kegiatan (HSPK) Kota Surabaya 2019 . Surabaya: Pemkot Surabaya. 7. Kementerian Pekerjaan Umum. 2016. Permen PU No. 28/PRT/M/2016 tentang Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum . Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum. 8. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2018. Permen PUPR No. 22/PRT/M/2018 tentang Pedoman Pembangunan Bangunan Gedung Negara . Jakarta: Kementerian PUPR. 9. Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020. Pedoman Standar Minimal Remunerasi/Biaya Personil (Billing Rate) dan Biaya Langsung (Direct Cost) untuk Badan Usaha Jasa Konsultansi 2021 . Jakarta: Inkindo. 10. Journal of Cost Analysis and Parametrics. 																																				
	Pendukung :																																				
Dosen Pengampu	Dr. Ir. H. Soeparno, M.T. Ir. Mas Suryanto H.S., S.T., M.T. Purwo Mahardi, S.T., M.Sc. Abdiah Amudi, S.T., M.T.																																				
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar	Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian																																

	(Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)	[Pustaka]	(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa memahami konsep dasar rencana anggaran biaya	1.Mahasiswa dapat menyebutkan pengertian rencana anggaran biaya 2.Mahasiswa dapat menyebut dan menjelaskan metode-metode perhitungan rencana anggaran biaya.	Kriteria: Esay 100%	Pembelajaran daring melalui video conference 3 X 50			0%
2							0%
3	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan persiapan, tanah, dan pondasi dan kebutuhan bahannya	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan persiapan, tanah, pondasi dan kebutuhan bahannya	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 4 X 50			0%
4							0%
5	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan beton bertulang dan cara perhitungan kebutuhan bahannya	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan beton bertulang dan kebutuhan bahannya	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 8 X 50			0%
6							0%
7							0%
8							0%
9	Pertemuan 01 - 08	Pertemuan 01 - 08	Kriteria: Esay 100%	Ujian Sub Sumatif 2 X 50			0%
10	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan finishing dan kebutuhan bahannya	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan finishing dan kebutuhan bahannya	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 6 X 50			0%
11							0%
12							0%
13	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan konstruksi baja dan kebutuhan bahannya	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan konstruksi baja dan kebutuhan bahannya	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 2 X 50			0%
14	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan instalasi listrik dan sanitair serta kebutuhan bahannya	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan instalasi listrik dan sanitair dan kebutuhan bahannya	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 2 X 50			0%

15	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pembangunan bangunan gedung negara	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pembangunan bangunan gedung negara	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, tanya jawab, latihan soal 2 X 50			0%
16	Memahami cara perhitungan rencana anggaran biaya pekerjaan perencanaan, manajemen konstruksi, dan pengawasan	Mahasiswa dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan perencanaan, manajemen konstruksi, dan pengawasan	Kriteria: Dapat mengerjakan tugas sesuai permintaan lembar tugas 100%	Ceramah, latihan soal 2 X 50			0%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
		0%

Catatan

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 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.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.