



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

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK		BOBOT (skt)			SEMESTER	Tgl Penyusunan										
Mekanika Teknik III		2220102058			T=2	P=0	ECTS=3.18	3	17 November 2024										
OTORISASI		Pengembang RPS			Koordinator RMK			Koordinator Program Studi											
				Yogie Risdianto, S.T., M.T.											
Model Pembelajaran	Case Study																		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																		
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																		
	Matrik CPL - CPMK																		
	CPMK																		
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																		
Deskripsi Singkat MK	CPMK																		
	Minggu Ke																		
Pustaka	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16																		
	Dr. Ir. Bambang Sabariman, S.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 (%)									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Luring (offline)	Daring (online)										

1	Mampu membedakan struktur statis tak tentu terhadap struktur statis tertentu	Menjelaskan perbedaan struktur statis tertentu (ST) dan struktur statis tak tentu (STT).	Kriteria: Skor 15 jika penjelasan konsep ST betul Skor 15 jika penjelasan konsep STT betul. Skor 10 jika penjelasan konsep slope deflection betul. Skor 10 jika penjelasan konsep Clapeyron betul. Skor 10 jika penjelasan konsep Cross betul. Skor 10 jika penjelasan konsep soft ware program aplikatif betul. Skor 10 jika aplikasi M terhadap tulangan utama betul. Skor 10 jika aplikasi N terhadap tulangan sengkang betul. Skor 10 jika aplikasi D terhadap tulangan sengkang betul.	Ceramah diskusi dan tanya jawab 3 X 50			0%
2	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya lintang) Metode Slope Deflection pada struktur balok.	Menjelaskan analisis M N dan D balok STT Metode Slope Deflection	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Slope Deflection betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betul Skor 15 jika penggambaran bidang M'N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok STT & diskusi 6 X 50			0%
3							0%
4	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya lintang) Metode Slope Deflection pada struktur portal (tetap & bergoyang)	Mampu menjelaskan analisis M N dan D portal (tetap & bergoyang) STT Metode Slope Deflection	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Slope Deflection betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betul Skor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal portal (tetap & bergoyang) STT & diskusi Tugas 1 STT Metode Slope Deflection 6 X 50			0%
5							0%
6	UTS 1	Mampu menyelesaikan analisis M N dan D portal bergoyang STT Metode Slope Deflection.	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Slope Deflection betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betul Skor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ujian tulis Serta mengumpulkan tugas 1. 2 X 50			0%
7	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya Lintang) Metode Clapeyron (dalil tiga momen) pada struktur balok	Menjelaskan analisis M N dan D balok STT Metode Clapeyron (dalil tiga momen)	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Clapeyron betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betul Skor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok STT & diskusi 6 X 50			0%
8							0%

9	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya Lintang) Metode Clapeyron (dilil tiga momen) pada struktur portal (tetap & bergoyang)	Menjelaskan analisis M N dan D portal (tetap & bergoyang) STT Metode Clapeyron (dilil tiga momen)	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Clapeyron betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betulSkor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal portal STT & diskusiTugas 2 STT Metode Clapeyron 6 X 50			0%
10							0%
11	UTS 2.	Mampu menyelesaikan analisis M N dan D portal STT Metode Clapeyron.	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Clapeyron betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betulSkor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ujian tulisSerta mengumpulkan tugas 2. 2 X 50			0%
12	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya Lintang) Metode Cross pada struktur balok	Menjelaskan analisis M N dan D balok STT Metode Cross	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Cross betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betulSkor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok STT & diskusi 6 X 50			0%
13							0%
14	Mampu menganalisis gaya dalam M (momen) N (gaya normal) dan D (gaya Lintang) Metode Cross pd struktur portal (tetap & bergoyang)	Menjelaskan analisis M N dan D portal (tetap & bergoyang) STT Metode Cross	Kriteria: Skor 70 jika perhitungan momen cara Cross betul Skor 15 jika perhitungan free body diagram meliputi reaksi perletakan gaya lintang dan gaya normal betulSkor 15 jika penggambaran bidang M N dan D betul	Ceramah tanya jawab dan latihan pembahasan soal portal (tetap & bergoyang) STT & diskusiTugas 3 STT Metode Cross. 6 X 50			0%
15							0%
16							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.

6. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **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.
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 proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 17 November 2024 Jam 10:05 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa