

(1)

(2)

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

Kode Dokumen

UNES	iA	o a grand o a a a a a a a a a a a a a a a a a a															
		R	ENC	CAN	A PI	EME	BEL	AJA	ARA	N S	SEM	ES	TER				
MATA KU	LIAH (N	ЛK)		KODE			R	umpui	n MK		вовот	(sks	s)	;	SEMESTER	Tgl Pen	yusunan
Struktur B	Baja (Ra	ngka dan Portal	)	2220103	3110						T=3 P	=0 E	CTS=4.7	77	4	10 A	pril 2025
OTORISAS	SI			Pengem	nbang F	RPS				Koord	dinator	RMK		I	Koordinator	Progra	am Studi
															Yogie Risdia	anto, S.	T., M.T.
Model Pembelaja		Project Based Le	oject Based Learning														
Capaian Pembelajara	iaran -	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK															
(CP)	(	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)															
		Matrik CPL - CF	PMK														
		СРМК															
	I	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)															
			CP	CPMK Minggu Ke													
				-	1 2	3	4 5	5 6	7	8	9	10	11 12	2	13 14	15	16
Deskripsi Singkat M	MK	Pengenalan pem perencanaan san batang tarik, bat Perencanaan ba konstruktivistik. E	nbungai ang tek ngunan	n pada l kan, kol konstri	konstru om, ba uksi ba	ksi baja lok (ko aja (ba	a melip Indisi le Ingunan	uti sar entur d i indu	mbunga dan ge stri). P	an bau ser), Pembe	ıt, paku interaks lajaran	kelir i balı dilak	ig, dan la ok-kolom, ukan de	as. <i>I</i> , ko enga	Analisis pena ndisi tekuk n menerapk	impang dan tel an pe	meliputi kuk-torsi. ndekatan
Pustaka		Utama :															
		<ol> <li>SNI-03-1'</li> <li>SNI-1729</li> <li>SNI-03.1'</li> <li>SNI 1726</li> <li>William T</li> <li>Jack Mc.</li> <li>Dennis La</li> <li>Agus Set</li> <li>Rudy Gui</li> </ol>	9. 2015. 729. 20 5. 2012. Segui. Cormadam. 200 iawan. 2	Spesifik 02. Pere Tata Ca 2007. S c. 2008. 04. Struc 2008. Pe	casi Unt encanaa era Pere teel Des Structu stural St erencan	uk Bang an Struk encanaa sign. aral Stee eel Wor aan Str	gunan ( ktur Baja an Keta el Desig rk . ruktur B	Gedun a deng hanan gn. Baja de	ig Baja gan Met Gempa	Strukt tode L a Untu	ural. RFD (Be ık Struk	erdas tur Ba	arkan SN angunan	Ged	ung dan Nor		ng
Pendukung :																	
Dosen Pengamp	ou I	Ir. Arie Wardhono Mochamad Firma Meity Wulandari,	nsyah S	Sofianto,			1.T.										
Mg Ke- tiap t		npuan akhir hapan belajar PMK)		dikatar	Penila	aian				Metod	ık Peml de Peml asan M stimasi	oelaja ahas	aran, iswa,		Materi Pembelajara [ Pustaka ]	n Pe	Bobot enilaian (%)

Luring (offline)

(5)

Daring (online)

(6)

(7)

(8)

Kriteria & Bentuk

(4)

Indikator

(3)

				T	<del>                                     </del>	
1	Mengenal karakteristik konstruksi baja	Menjelaskan karakteristik baja	Kriteria: Nilai penuh apabila laporan terjilid, susunan laporan urut, dan seusai dengan teori	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 3 X 50		0%
2	Mahasiswa mampu merencanakan sambungan pada konstruksi baja	Menjelaskan perencanaan metode ASD dan LRFD     Menjelaskan sambungan pada konstruksi baja: baut, paku keling, dan las	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
3	Mahasiswa mampu merencanakan sambungan pada konstruksi baja	1.Menjelaskan perencanaan metode ASD dan LRFD     2.Menjelaskan sambungan pada konstruksi baja: baut, paku keling, dan las	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaiakan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 2 X 50		0%
4	Mahasiswa mampu merencanakan sambungan pada konstruksi baja	1.Menjelaskan perencanaan metode ASD dan LRFD 2.Menjelaskan sambungan pada konstruksi baja: baut, paku keling, dan las	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
5	Mahasiswa mampu merencanakan sambungan pada konstruksi baja	1.Menjelaskan perencanaan metode ASD dan LRFD 2.Menjelaskan sambungan pada konstruksi baja: baut, paku keling, dan las	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
6	Mahasiswa mampu merencanakan batang tarik	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada batang tarik	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
7	Mahasiswa mampu merencanakan batang tarik	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada batang tarik	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
8	Menyelesaikan Ujian Terakhir Semester (UTS)	Menyelesaikan tugas dengan waktu yang disediakan dan mendapatkan nilai yang maksimum.		Ujian tulis 3 X 50		0%
9	Mahasiswa mampu merencanakan batang tekan (kolom)	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada batang tekan (kolom)	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%

10	Mahasiswa mampu merencanakan batang tekan (kolom)	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada batang tekan (kolom)	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
11	Mahasiswa mampu merencanakan balok	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada balok	Kriteria: Nlai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
12	Mahasiswa mampu merencanakan balok	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada balok	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
13	Mahasiswa mampu merencanakan balok- kolom	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada balok- kolom	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
14	Mahasiswa mampu merencanakan balok- kolom	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada balok- kolom	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
15	Mahasiswa mampu merencanakan bangunan konstruksi baja	Menjelaskan perencanaan ASD dan LRFD pada bangunan konstruksi baja	Kriteria: Nilai penuh apabila jawaban terselesaikan, urut, jelas dan benar	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan latihan 3 X 50		0%
16						0%

## Rekap Persentase Evaluasi: Project Based Learning

	ар . с.сс.	=	 •
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, ketrampulan 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.
- 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, 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.

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.

File PDF ini digenerate pada tanggal 10 April 2025 Jam 09:04 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa