



**Universitas Negeri Surabaya  
Fakultas Vokasi  
Program Studi D4 Teknik Sipil**

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skls)			SEMESTER	Tgl Penyusunan					
MANAJEMEN SUPERVISI & SPESIFIKASI	2230502043		T=2	P=0	ECTS=3.18	5	1 Desember 2025					
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi						
	Desy Ratna Arthaningtyas, S.T., M.T		Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T.			PUGUH NOVI PRASETYONO						
Model Pembelajaran	Case Study											
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>											
	CPL-7	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi ketekniksipilan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip dan metode teknik sipil bidang konstruksi gedung.										
	CPL-8	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik sipil bangunan gedung.										
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>											
	CPMK - 1	Menerapkan prinsip-prinsip manajemen supervisi dalam pengawasan proyek konstruksi gedung sesuai dengan standar teknis dan peraturan yang berlaku. (C3)										
	CPMK - 2	Menganalisis spesifikasi teknis material dan metode kerja dalam dokumen kontrak proyek konstruksi gedung. (C4)										
	CPMK - 3	Mengevaluasi kinerja pelaksanaan pekerjaan konstruksi gedung berdasarkan spesifikasi teknis dan rencana kerja yang telah ditetapkan. (C5)										
	CPMK - 4	Menciptakan rencana pengawasan (supervisi) yang terstruktur untuk memastikan kualitas dan keselamatan kerja pada proyek konstruksi gedung. (C6)										
	CPMK - 5	Menerapkan teknik inspeksi dan pengujian material bangunan gedung sesuai dengan spesifikasi dan standar yang berlaku. (C3)										
	CPMK - 6	Menganalisis permasalahan teknis dan penyimpangan spesifikasi yang terjadi selama pelaksanaan konstruksi gedung. (C4)										
Matrik CPL - CPMK	CPMK - 7	Mengevaluasi efektivitas metode supervisi dan komunikasi dalam koordinasi pelaksanaan proyek konstruksi gedung. (C5)										
	CPMK - 8	Menciptakan laporan supervisi dan rekomendasi perbaikan yang komprehensif berdasarkan hasil pengawasan proyek konstruksi gedung. (C6)										
	CPMK - 9	Menerapkan prosedur pengendalian mutu (quality control) berdasarkan spesifikasi teknis pada berbagai tahapan pekerjaan konstruksi gedung. (C3)										
	CPMK - 10	Menganalisis hubungan antara spesifikasi teknis, gambar kerja, dan pelaksanaan di lapangan untuk mengidentifikasi potensi konflik atau ketidaksesuaian. (C4)										

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPMK</th><th>CPL-7</th><th>CPL-8</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPMK-1</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-7</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-8</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-9</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-10</td><td></td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-7	CPL-8	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																																																																																																																																																																																																		
CPMK-1	✓																																																																																																																																																																																																			
CPMK-2	✓																																																																																																																																																																																																			
CPMK-3		✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-4		✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-5	✓																																																																																																																																																																																																			
CPMK-6		✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-7		✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-8		✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-9	✓																																																																																																																																																																																																			
CPMK-10		✓																																																																																																																																																																																																		
<b>Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)</b>																																																																																																																																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </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															✓																																																																																																																																																																																					
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Matakuliah ini berisi konsep dasar manajemen supervisi dan spesifikasi, organisasi dan tata laksana manajemen supervisi, pembiayaan manajemen supervisi, kegiatan manajemen konstruksi dan konsultasi pengawas dalam pengendalian pelaksanaan suatu proyek Konstruksi, serta laporan kegiatan supervisi . Pada bagian akhir, matakuliah ini akan memberikan gambaran tentang membuat spesifikasi teknis pekerjaan pada keilmuan ketekniksipilan dalam pekerjaan merancang suatu konstruksi.. Pembelajaran dilakukan dengan menggunakan metode pengajaran langsung dengan pendekatan konstruktivistik.																																																																																																																																																																																																			
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>																																																																																																																																																																																																			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kementerian Pekerjaan Umum. 2018. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 22/PRT/M/2018 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara . Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.</li> <li>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020. Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</li> <li>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</li> </ol>																																																																																																																																																																																																			
	<b>Pendukung :</b>																																																																																																																																																																																																			
<b>Dosen Pengampu</b>	Drs. Hasan Dani, M.T. Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T. Desy Ratna Arthaningsyah, S.T., M.T. Siti Talitha Rachma, S.T., M.Sc.																																																																																																																																																																																																			
<b>Mg Ke-</b>	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)</b>	<b>Penilaian</b>		<b>Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu ]</b>		<b>Materi Pembelajaran [ Pustaka ]</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>																																																																																																																																																																																													
		<b>Indikator</b>	<b>Kriteria &amp; Bentuk</b>	<b>Luring (offline)</b>	<b>Daring (online)</b>																																																																																																																																																																																															
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)																																																																																																																																																																																													

1	Memahami konsep dasar manajemen supervisi dan spesifikasi	Dapat menyebutkan pengertian, serta lingkup manajemen supervisi dan spesifikasi	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> Dasar hukum supervisi konstruksi <b>Pustaka:</b> Kementerian Pekerjaan Umum. 2018. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 22/PRT/M/2018 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara . Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.	3%
2	Memahami struktur organisasi dan tata laksana manajemen supervisi	Dapat menyebutkan dan menjelaskan struktur organisasi dan tata laksana manajemen supervisi	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> Dasar hukum supervisi konstruksi <b>Pustaka:</b> Kementerian Pekerjaan Umum. 2018. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 22/PRT/M/2018 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara . Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.	3%
3	Memahami pembiayaan manajemen supervisi	Dapat menyebutkan macam-macam biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> Biaya supervisi <b>Pustaka:</b> Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020. Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.	4%

4	Memahami Kegiatan Manajemen Konstruksi dan Kegiatan Konsultan Pengawas	Dapat menyebutkan Kegiatan Manajemen Konstruksi dan Kegiatan Konsultan Pengawas	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> standar minimal biaya supervisi <b>Pustaka:</b> <i>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020.</i> <i>Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</i>	5%
5	Memahami Kegiatan Manajemen Konstruksi dan Kegiatan Konsultan Pengawas	Dapat menyebutkan Kegiatan Manajemen Konstruksi dan Kegiatan Konsultan Pengawas	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> Manajemen Kontak Proyek <b>Pustaka:</b> <i>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020.</i> <i>Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</i>	5%
6	Memahami pengendalian pelaksanaan proyek dan membuat laporan kegiatan supervisi	Dapat menjelaskan cara pengendalian pelaksanaan proyek dan membuat laporan kegiatan supervisi	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> pelaksanaan proyek <b>Pustaka:</b> <i>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020.</i> <i>Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</i>	5%

7	Memahami pengendalian pelaksanaan proyek dan membuat laporan kegiatan supervisi	Dapat menjelaskan cara pengendalian pelaksanaan proyek dan membuat laporan kegiatan supervisi	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> pelaksanaan proyek <b>Pustaka:</b> <i>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020. Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</i>	5%
8	UTS		<b>Bentuk Penilaian :</b> Tes	ujian 2 X 50		<b>Materi:</b> kontrak proyek <b>Pustaka:</b> <i>Ikatan Nasional Konsultan Indonesia. 2020. Pedoman Standar Minimal 2020 Biaya Langsung Personil dan Biaya Langsung Non Personil untuk Kegiatan Jasa Konsultansi . Jakarta: Inkindo.</i>	15%
9	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan persiapan dan pondasi	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan persiapan dan pondasi	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
10	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan bekisting, pemasangan, dan beton	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan bekisting, pemasangan, dan beton	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, Diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>  <b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%

11	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan dinding	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan dinding	<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, Diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
12	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan kusen, pintu, dan jendela	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan kusen, pintu, dan jendela	<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
13	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan lantai dan plafond	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan lantai dan plafond	<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
14	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan rangka dan penutup atap serta pengecatan	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan rangka dan penutup atap serta pengecatan	<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
15	Memahami cara membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan MEP	Dapat membuat spesifikasi teknis untuk pekerjaan MEP dan pekerjaan jalan	<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	5%
16	UAS		<b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif, Tes	2 X 50		<b>Materi:</b> RKS <b>Pustaka:</b> <i>Rencana kerja dan Syarat (RKS) pekerjaan konstruksi gedung</i>	20%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	75%
2.	Tes	25%
		100%

#### Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrumplinan 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, ketrumplinan umum, ketrumplinan 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.

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. **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 23 Januari 2026 Jam 22:12 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa