



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

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skt)	SEMESTER	Tgl Penyusunan						
Teknik Korosi	2130202023	Mata Kuliah Wajib Program	T=0 P=0 ECTS=0	3	12 April 2025						
OTORISASI		Pengembang RPS Studi	Koordinator RMK	Koordinator Program Studi							
		Arya Mahendra Sakti, S.T., M.T.							
Model Pembelajaran											
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK										
	CPL-2	Menunjukkan karakter tangguh, kolaboratif, adaptif, inovatif, inklusif, belajar sepanjang hayat, dan berjiwa kewirausahaan									
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan									
	CPL-4	Mengembangkan diri secara berkelanjutan dan berkolaborasi.									
	CPL-5	Menunjukkan sikap tanggung jawab, taat hukum dan disiplin, dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.									
	CPL-6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tertulis secara akurat dan sahih kepada pihak lain yang membutuhkan.									
	CPL-9	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains dan/atau material, dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.									
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)											
CPMK - 1	Menganalisis berbagai jenis korosi dan faktor-faktor yang mempengaruhinya untuk memahami mekanisme dasar korosi pada material (C4)										
	CPMK - 2	Mengevaluasi efektivitas berbagai metode perlindungan korosi dan memilih metode yang paling sesuai berdasarkan kondisi operasional dan lingkungan (C5)									
	CPMK - 3	Menciptakan desain sistem proteksi katodik untuk struktur baja di lingkungan laut yang meminimalkan risiko korosi (C6)									
	CPMK - 4	Menganalisis data korosi dari eksperimen atau studi kasus untuk mengidentifikasi pola dan prediksi laju korosi (C4)									
	CPMK - 5	Mengevaluasi pengaruh parameter operasional dan lingkungan terhadap kegagalan material akibat korosi dan memberikan rekomendasi untuk peningkatan (C5)									
	CPMK - 6	Menciptakan laporan teknis yang mendokumentasikan analisis, evaluasi, dan rekomendasi terkait masalah korosi, yang disajikan secara efektif dan sahih (C6)									
	CPMK - 7	Menganalisis studi kasus korosi dalam industri dan mengidentifikasi solusi yang telah diterapkan serta efektivitasnya (C4)									
	CPMK - 8	Mengevaluasi berbagai standar dan spesifikasi yang berkaitan dengan kontrol korosi untuk memastikan kepatuhan terhadap regulasi yang berlaku (C5)									
	CPMK - 9	Menciptakan metodologi baru dalam pengujian korosi yang dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi pengujian (C6)									
	CPMK - 10	Menganalisis dan mengevaluasi literatur terkini tentang teknologi anti-korosi untuk mengintegrasikan inovasi terbaru dalam praktik pengajaran dan industri (C5)									
Matrik CPL - CPMK											

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPMK</th><th>CPL-2</th><th>CPL-3</th><th>CPL-4</th><th>CPL-5</th><th>CPL-6</th><th>CPL-9</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPMK-1</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></tr> <tr><td>CPMK-3</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></tr> <tr><td>CPMK-5</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></tr> <tr><td>CPMK-7</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></tr> <tr><td>CPMK-9</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></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-9	CPMK-1						✓	CPMK-2		✓				✓	CPMK-3		✓				✓	CPMK-4						✓	CPMK-5		✓				✓	CPMK-6		✓			✓		CPMK-7		✓				✓	CPMK-8		✓				✓	CPMK-9		✓				✓	CPMK-10		✓				✓																																																																																																																			
CPMK	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	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"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th><th colspan="15">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																																																																																																																																																																																																		
Deskripsi Singkat MK	Pemahamanprinsip korosi, kinetika korosi dan termodinamika korosi, pourbai diagram,polarisasi, pasivasi, pengukuran kecepatan korosi, aspek metalurgi, pengujiankorosi, bentuk 13bentuk korosi, korosi temperatur tinggi, proteksi katodik,proteksi anodik, coating, inhibitor, pemilihan material dan disain, monitoringdan inspeksi, analisa kerusakan korosi, standar yang terkait pada bidangkorosi.																																																																																																																																																																																																	
Pustaka	Utama :	1. Jones DA,Principles & Prevention of Corrosion,Mc Millan Pubs. Co, 1992Fontana,Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992.RobergePierre R,Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999Bahan-bahan dari Internetdan kepustakaan lain																																																																																																																																																																																																
	Pendukung :																																																																																																																																																																																																	
Dosen Pengampu	Arya Mahendra Sakti, S.T., M.T. Dewi Puspitasari, S.Pd., M.Sc. Susi Tri Umaroh, S.Pd., M.Pd. Lailatus Sa'diyah Yuniar Arifanti, 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 sistem mekanisme terjadinya korosi, mengetahui tentang Konsep Korosi	Mampu menganalisis pemahaman terjadinya korosi dan penyebabnya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 100'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	3%
2	Mekanisme dan pemahaman Terjadinya Korosi, Jenis-jenis korosi	Mampu mengidentifikasi jenis korosi tertentu dan penyebabnya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	3%
3	Mekanisme dan pemahaman Terjadinya Korosi, Jenis-jenis korosi	Mampu mengidentifikasi jenis korosi tertentu dan penyebabnya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
4	Mekanisme dan pemahaman Terjadinya Korosi, Jenis-jenis korosi	Mampu mengidentifikasi jenis korosi tertentu dan penyebabnya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%

5	Mampu mengidentifikasi jenis-jenis korosi tertentu dan dapat menguraikan mekanisme terjadinya korosi masing masing jenis korosi tertentu.	Mampu menguraikan mekanisme terjadinya korosi serta dapat menuliskan reaksi reaksi yang terjadi pada jenis korosi tertentu.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
6	Mampu mengidentifikasi jenis-jenis korosi tertentu dan dapat menguraikan mekanisme terjadinya korosi masing masing jenis korosi tertentu.	Mampu menguraikan mekanisme terjadinya korosi serta dapat menuliskan reaksi reaksi yang terjadi pada jenis korosi tertentu.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
7	Mampu mengidentifikasi jenis-jenis korosi tertentu dan dapat menguraikan mekanisme terjadinya korosi masing masing jenis korosi tertentu.	Mampu menguraikan mekanisme terjadinya korosi serta dapat menuliskan reaksi reaksi yang terjadi pada jenis korosi tertentu.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 300'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
8	UTS	UTS	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Tes	UTS USS		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	10%

9	Memahami teori pengendalian dengan lapisan penghalang	Menentukan berbagai mekanisme terjadinya korosi pada berbagai jenis dan solusi pengendaliannya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 200'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
10	Memahami teori pengendalian dengan lapisan penghalang	Menentukan berbagai mekanisme terjadinya korosi pada berbagai jenis dan solusi pengendaliannya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 200'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
11	Memahami pengendalian korosi dengan anoda dan katodha korban, serta dengan penggunaan inhibitor	Menentukan berbagai mekanisme terjadinya korosi pada berbagai jenis dan solusi pengendaliannya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 100'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
12	Memahami pengendalian korosi dengan anoda dan katodha korban, serta dengan penggunaan inhibitor	Menentukan berbagai mekanisme terjadinya korosi pada berbagai jenis dan solusi pengendaliannya.	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 100'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%

13	Memahami pengendalian korosi dengan anoda dan katoda korban, serta dengan penggunaan inhibitor	Menentukan cara pengendalian korosi dengan anoda dan katoda kurban, dengan inhibitor, segeratepat, efektif, efisien dan ekonomis	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 200'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
14	Memahami pengendalian korosi dengan anoda dan katoda korban, serta dengan penggunaan inhibitor	Menentukan cara pengendalian korosi dengan anoda dan katoda kurban, dengan inhibitor, segeratepat, efektif, efisien dan ekonomis	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 200'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
15	Memahami cara-cara penempatan anoda dan katoda kurban serta bahan yang digunakan maupun material yang dikendalikan	Menentukan cara pengendalian korosi dengan anoda dan katoda kurban, dengan inhibitor, segeratepat, efektif, efisien dan ekonomis	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 100'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	5%
16	Memahami cara-cara penggunaan inhibitor, bahan bahan inhibitor yang digunakan maupun material yang dikendalikan	Menentukan cara pengendalian korosi dengan anoda dan katoda kurban, dengan inhibitor, segeratepat, efektif, efisien dan ekonomis	Kriteria: Sesuai Rubrik Penilaian Bentuk Penilaian : Tes	uas 100'		Materi: - Pustaka: Jones DA, Principles & Prevention of Corrosion, Mc Millan Pubs. Co, 1992 Fontana, Corrosion Engineering, 3rd ed., Mc GrawHill, Tokyo 1992. RobergePierre R, Handbook of CorrosionEngineering, Mc Graw 13 Hill Handbook, 1999 Bahan-bahan dari Internet dan kepustakaan lain	24%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	66%
2.	Tes	34%
		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. **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.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 23 Desember 2024

Koordinator Program Studi D4
Teknik Mesin

UPM Program Studi D4 Teknik
Mesin



Arya Mahendra Sakti, S.T., M.T.
NIDN 0009027903



Andita Nataria Fitri Ganda, S.T.,
M.Sc.
NIDN 0009049201



File PDF ini digenerate pada tanggal 12 April 2025 Jam 07:45 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa