



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																																																																																						
K3 & HUKUM KETENAGAKERJAAN	8320302043	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=2 P=0 ECTS=3.18	3	4 Juli 2024																																																																																																																																						
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK		Koordinator Program Studi																																																																																																																																							
	Muamar Zainul Arif, S.Pd., M.Pd	Muamar Zainul Arif, S.Pd., M.Pd		Ir. Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd.																																																																																																																																							
Model Pembelajaran	Case Study																																																																																																																																										
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																																																																																										
	CPL-5	Memiliki kompetensi sosial dan kompetensi kepribadian pada pendidikan teknik mesin																																																																																																																																									
	CPL-7	Memiliki pemahaman technopreneurship pada bidang teknologi otomotif/produksi																																																																																																																																									
	CPL-8	Mampu melakukan perawatan dan perbaikan di bidang teknik otomotif (konsentrasi otomotif) atau mampu mengoperasikan berbagai peralatan dan mesin produksi di bidang manufaktur (konsentrasi produksi)																																																																																																																																									
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																																																																																										
	CPMK - 1	Menguraikan ruang lingkup, tujuan dan fungsi K3																																																																																																																																									
	CPMK - 2	Mengklasifikasi regulasi K3 serta prinsip-prinsip pencegahan kecelakaan																																																																																																																																									
	CPMK - 3	Menghitung standar bahaya Nilai Ambang Batas (NAB) faktor fisik manusia																																																																																																																																									
	CPMK - 4	Merencanakan penanganan dan tindakan pertolongan kecelakaan kerja																																																																																																																																									
	CPMK - 5	Mengkategorikan jenis-jenis dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD)																																																																																																																																									
	CPMK - 6	Menganalisis penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di industri																																																																																																																																									
	Matrik CPL - CPMK																																																																																																																																										
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CPMK</th> <th>CPL-5</th> <th>CPL-7</th> <th>CPL-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-5	CPL-7	CPL-8	CPMK-1				CPMK-2				CPMK-3				CPMK-4				CPMK-5				CPMK-6																																																																																																															
	CPMK	CPL-5	CPL-7	CPL-8																																																																																																																																							
	CPMK-1																																																																																																																																										
	CPMK-2																																																																																																																																										
	CPMK-3																																																																																																																																										
	CPMK-4																																																																																																																																										
	CPMK-5																																																																																																																																										
	CPMK-6																																																																																																																																										
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																																																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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><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><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><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><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><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><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	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																																																																																																																																											
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini berisi kajian tentang ruang lingkup dan regulasi K3, prinsip pencegahan kecelakaan. Mengukur nilai ambang batas faktor fisik manusia. Mampu melakukan penanganan dan tindakan pertolongan kecelakaan kerja, menggunakan APD, penerapan SMK3 di industri.																																																																																																																																										

Pustaka	Utama :		<ol style="list-style-type: none"> 1. PP No.13 Tahun 2003 dan Undang-undang K-3 2. Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan 3. Anizar. 2009. Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri 4. Banet Silalahi. 1995. Manajemen K-3. 5. UU No. 1 tahun 1970 Tentang keselamatan Kerja 6. Undang-undang (UU) Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan T.E.U. Indonesia, Pemerintah Pusat 7. ISO 45001 2018 Tentang Sistem Manajemen K3 				
	Pendukung :						
Dosen Pengampu		Muamar Zainul Arif, S.Pd., M.Pd. Bima Anggana Widhiarta Putra, S.Pd., M.Pd.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk 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	Mahasiswa mampu menguraikan ruang lingkup, b. Mahasiswa mampu menghubungkan tujuan dan fungsi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan ruang lingkup K3 2. Ketepatan menjelaskan hubungan tujuan dan fungsi K3 	Kriteria: Nilai 100 jika menjawab benar semua (100%) Nilai 70 jika ada jawaban yang salah 30 % Nilai 50 jika ada jawaban yang salah 50 % Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab 2 X 50		Materi: Pengantar K3 Pustaka: Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan	5%
2	Mampu memahami tentang K-3 sebagai Multi Disiplin Ilmu	Dapat menjelaskan K-3 sebagai Multi Disiplin Ilmu	Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		Materi: K-3 sebagai Multi Disiplin Ilmu Pustaka: Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan	5%
3	Mengklasifikasikan regulasi K3	Ketepatan mengurutkan aturan K3 dari yang tertinggi ke terendah	Kriteria: Menyampaikan pendapat, presentasi Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		Materi: Regulasi K3 Pustaka: UU No. 1 tahun 1970 Tentang keselamatan Kerja	5%
4	a). Menguraikan prinsip-prinsip pencegahan kecelakaan, b). Menyusun job safety analysis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan prinsip-prinsip pencegahan kecelakaan 2. Ketepatan merumuskan job safety anlysis 	Kriteria: Mampu menyusun JSA Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan 2 X 50			5%
5	Menghitung standar bahaya Nilai Ambang Batas (NAB) faktor fisik manusia	Ketepatan menghitung NAB radiasi frekuensi, radiasi ultraviolet, medan magnet statis	Kriteria: Menghitung NAB Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, latihan, dan penugasan 2 X 50		Materi: NAB Faktor Fisik Pustaka: Anizar. 2009. Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri	5%
6	Menghitung standar bahaya Nilai Ambang Batas (NAB) faktor fisik manusia (Lanjutan 2)	Ketepatan menghitung NAB iklim kerja, kebisingan, getaran	Kriteria: Menghitung NAB Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, latihan, dan penugasan 2 X 50			5%

7	Merencanakan penanganan dan tindakan pertolongan kecelakaan kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan melakukan tindakan pertolongan pertama kecelakaan kerja 2. Ketepatan merancang penanganan tindakan pertolongan kecelakaan kerja 	<p>Kriteria: Nilai 100 Jika menjawab benar semua (100%) Nilai 70 Jika ada Jawaban yang salah sebanyak 30 % Nilai 50 jika ada jawaban yang salah sebanyak 50 %</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: tindakan pertolongan pertama kecelakaan kerja Pustaka: <i>Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan</i></p>	10%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (U T S)		<p>Kriteria: KESESUAIAN DENGAN KUNCI JAWABAN</p> <p>Bentuk Penilaian : Tes</p>	UJIAN TENGAH SEMESTER (U T S) 2 X 50			10%
9	Merencanakan penanganan dan tindakan pertolongan kecelakaan kerja (lanjutan 2)	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Ketepatan menguraikan penyakit akibat kerja 2.2. Ketepatan penanganan kebakaran 	<p>Kriteria: memahami prosedur penanganan kebakaran</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: Penanganan kebakaran Pustaka: <i>Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan</i></p>	10%
10	Merencanakan penanganan bahan kimia dan material industri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menjelaskan kebijakan manajemen dan operasionalnya, Prestasi kerja serta menjelaskan perbuatan dan kondisi yang tidak selamat. 2. Ketepatan menguraikan bahan kimia dan material industri 3. Ketepatan penanganan bahan kimia dan material industri 	<p>Kriteria: Menyampaikan pendapat, presentasi</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: Bahan dan material industri Pustaka: <i>Anizar. 2009. Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri</i></p>	5%
11	Mengategorikan jenis-jenis dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD)	Ketepatan menguraikan jenis-jenis APD	<p>Kriteria: Nilai 100 jika menjawab benar semua (100%), Nilai 70 jika ada jawaban yang salah 30 %, Nilai 50 jika ada jawaban yang salah 50 %</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: APD Pustaka: <i>Undang-undang (UU) Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan T.E.U. Indonesia, Pemerintah Pusat</i></p>	5%
12	Mengategorikan jenis-jenis dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) Lanjutan 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan memilih APD 2. Ketepatan melakukan perawatan APD 	<p>Kriteria: Nilai 100 jika menjawab benar semua (100%) Nilai 70 jika ada jawaban yang salah 30 % Nilai 50 jika ada jawaban yang salah 50 %</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: APD Pustaka: <i>Suma 19mur. 1995. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan</i></p>	5%
13	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	Ketepatan menganalisis penerapan SMK3 di industri dan bengkel	<p>Kriteria:</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50		<p>Materi: sistem manajemen K3 Pustaka: <i>ISO 45001 2018 Tentang Sistem Manajemen K3</i></p>	10%

14	Observasi penerapan K3	Mampu menganalisis penerapan K3 di industri/bengkel	Kriteria: Nilai 100 jika menjawab benar semua (100%)Nilai 70 jika ada jawaban yang salah 30 %Nilai 50 jika ada jawaban yang salah 50 % Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	penugasan 2 X 50			10%
15	Observasi penerapan K3	Mampu menganalisis penerapan K3 di industri/bengkel (lanjutan)	Kriteria: Nilai 100 jika menjawab benar semua (100%)Nilai 70 jika ada jawaban yang salah 30 %Nilai 50 jika ada jawaban yang salah 50 % Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	penugasan 2 X 50		Materi: sistem SMK 3 Pustaka: ISO 45001 2018 Tentang Sistem Manajemen K3	10%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (U A S)	UJIAN AKHIR SEMESTER (U A S)	Kriteria: SESUAI KUNCI JAWABAN DALAM UJIAN AKHIR SEMESTER (U A S)	UJIAN AKHIR SEMESTER (U A S) 2 X 50			0%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	55%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	25%
3.	Praktik / Unjuk Kerja	10%
4.	Tes	10%
		100%

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-CP 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.

