



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S2 Teknik Elektro**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPMK</th><th>CPL-1</th><th>CPL-2</th><th>CPL-3</th><th>CPL-16</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPMK-1</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-3</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-6</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>CPMK-10</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-16	CPMK-1	✓				CPMK-2			✓		CPMK-3		✓	✓		CPMK-4			✓		CPMK-5			✓		CPMK-6	✓				CPMK-7				✓	CPMK-8			✓		CPMK-9			✓		CPMK-10		✓	✓																																																																																																																																											
CPMK	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-16																																																																																																																																																																																															
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="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																																																																																																																																																																																																			
Deskripsi Singkat MK	<p>Mata kuliah Filsafat Ilmu bertujuan memberikan kemampuan pada mahasiswa untuk memahami hakikat ilmu (the nature of science) dalam hubungan dengan berbagai pengetahuan lain, berbagai cara memperoleh pengetahuan, kemampuan, dan keterampilan ilmiah dengan menerapkan penalaran filosofis dan kritis logis; dengan tidak mengabaikan keterbatasan ilmu, metode-metode ilmiah, batasan-batasan moral dan sosialnya sebagai upaya untuk memperoleh dan memanfaatkan pengetahuan. Filsafat Ilmu mengkaji tentang konsep filsafat ilmu, bidang kajian ontologi, epistemologi, dan aksiologi, dalam konstelasi penelitian dan penilaian pendidikan, serta perkembangan pengetahuan ilmiah. Pembahasan tentang ontologi ilmu difokuskan pada unsur realitas empirik (empiricism) seperti fakta, data, dan informasi tanpa melepaskannya dari realitas rasional (rationalism), serta kedudukannya dalam kegiatan ilmiah. Aksiologi ilmu membahas nilai-nilai yang terkait dengan kegiatan keilmuan serta kegunaannya baik secara internal, eksternal, maupun sosial. Epistemologi ilmu difokuskan pada metode ilmiah dan operasionalisasinya dalam metodologi penelitian.</p>																																																																																																																																																																																																		
Pustaka	Utama : <ol style="list-style-type: none"> 1. Jujun S. Suriasumantri. Filsafat Ilmu: Sebuah Pengantar Populer. Jakarta: Sinar Harapan, 1993. 2. The Liang Gie. Pengantar Filsafat Ilmu. Yogyakarta: Liberty, 1996. 3. Bernard Delfgaauw. Filsafat Abad 4. . Yogyakarta: Tiara Wacana, Yogy, 1987. 5. Michael Polanyi. Segi Tak Teruangkap Ilmu Pengetahuan. Jakarta: Gramedia, 1996. Pendukung : <ol style="list-style-type: none"> 1. K. Bertens. Filsafat Barat Kontemporer Prancis (Indonesian Edition). Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2019. 2. Hisarma, Saragih, dkk. Filsafat Pendidikan. Kudus: Yayasan Kita Menulis, 2021. 3. Herlambang, Yusuf Tri. Pedagogik: Telaah Kritis Ilmu Pendidikan dalam Multiperspektif. Jakarta: Bumi Aksara, 2021. 4. Husaini, Adrian et al. Filsafat Ilmu Perspektif Barat dan Islam. Jakarta: Gema Insani, 2021. 5. Rusdiana. Filsafat Ilmu. Yogyakarta: PUSAT PENELITIAN DAN PENERBITAN UIN SGD BANDUNG, 2018. 																																																																																																																																																																																																		
Dosen Pengampu	Prof. Dr. Bambang Suprianto, 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)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)	(8)																																																																																																																																																																																													
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)																																																																																																																																																																																															

1	Memahami filsafat ilmu dalam berpikir secara logis dan analitis	1. Menjelaskan perbedaan penalaran dan cara berpikir lainnya, dan mampu menerapkan cara berpikir nalar dalam kehidupan Akademik	Kriteria: 1.Kehadiran 2.Pemecahan masalah 3.Menguasai Materi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Pentingnya etika dalam penelitian teknik elektro, Prinsip-prinsip integritas dalam pengembangan teknologi, Studi kasus tentang pelanggaran etika dalam riset Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	2%
2	Memahami filsafat ilmu dalam berpikir secara logis dan analitis	1. Menjelaskan perbedaan penalaran dan cara berpikir lainnya, dan mampu menerapkan cara berpikir nalar dalam kehidupan Akademik	Kriteria: 1.Kehadiran 2.Pemecahan masalah 3.Menguasai Materi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Pentingnya etika dalam penelitian teknik elektro, Prinsip-prinsip integritas dalam pengembangan teknologi, Studi kasus tentang pelanggaran etika dalam riset Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	2%
3	Memahami filsafat ilmu dalam berpikir secara logis dan analitis	1. Menjelaskan perbedaan penalaran dan cara berpikir lainnya, dan mampu menerapkan cara berpikir nalar dalam kehidupan Akademik	Kriteria: 1.Kehadiran 2.Pemecahan masalah 3.Menguasai Materi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Pentingnya etika dalam penelitian teknik elektro, Prinsip-prinsip integritas dalam pengembangan teknologi, Studi kasus tentang pelanggaran etika dalam riset Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	2%
4	Memahami filsafat ilmu dalam berpikir secara logis dan analitis	1. Menjelaskan perbedaan penalaran dan cara berpikir lainnya, dan mampu menerapkan cara berpikir nalar dalam kehidupan Akademik	Kriteria: 1.Kehadiran 2.Pemecahan masalah 3.Menguasai Materi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Pentingnya etika dalam penelitian teknik elektro, Prinsip-prinsip integritas dalam pengembangan teknologi, Studi kasus tentang pelanggaran etika dalam riset Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	2%

5	Memahami filsafat ilmu dalam berpikir secara logis dan analitis	1. Menjelaskan perbedaan penalaran dan cara berpikir lainnya, dan mampu menerapkan cara berpikir nalar dalam kehidupan Akademik	Kriteria: 1.Kehadiran 2.Pemecahan masalah 3.Menguasai Materi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Pentingnya etika dalam penelitian teknik elektro, Prinsip-prinsip integritas dalam pengembangan teknologi, Studi kasus tentang pelanggaran etika dalam riset Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	2%
6	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
7	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
8	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
9	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%

10	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%
11	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%
12	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%
13	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%
14	Mengimplementasikan metode ilmiah dan prosedurnya dalam penyusunan thesis	1. Hakikat paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif 2. Hakikat struktur pengetahuan ilmiah dan metode ilmiah 3. Langkah-langkah dan prosedur implementasi metode ilmiah dalam penelitian ilmiah	Kriteria: ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Konsep filsafat ilmu, Praktek teknik elektro, Inovasi dalam teknik elektro Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%

15	Mahasiswa mampu menyusun proposal penelitian kuantitatif atau kualitatif	1. Menerapkan kaidah Filsafat dalam penyusunan proposal penelitian kuantitatif atau kualitatif.	Kriteria: Ceramah/diskusi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Materi Pembelajaran : Filsafat Pustaka: <i>Jujun S. Suriasumantri. Filsafat Ilmu: Sebuah Pengantar Populer. Jakarta: Sinar Harapan, 1993.</i>	15%
16	Ujian Akhir Semester (Semua Materi Perkuliahan)	Ujian Akhir Semester (Semua Materi Perkuliahan)	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio, Tes	Selfdirected learning 2 x 50		Materi: Materi Pembelajaran : Analisis Filsafat Pustaka: <i>The Liang Gie. Pengantar Filsafat Ilmu. Yogyakarta: Liberty, 1996.</i>	20%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	76.67%
2.	Penilaian Portofolio	6.67%
3.	Tes	6.67%
		90.01%

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. **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.
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 30 Oktober 2024



Unit Three Kartini, S.T., M.T.,
Ph.D.
NIDN 0021027602



Unit Three Kartini, S.T., M.T.,
Ph.D.
NIDN 0021027602

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Januari 2025 Jam 01:12 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

