

## 1. Analisis Pembelajaran

### Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

Mahasiswa memahami konsep – konsep dan metodologi dalam penelitian ilmiah, mampu mengimplementasikannya dalam sebuah penelitian serta menuangkannya dalam artikel/karya ilmiah sesuai aturan tata tulis dan kaidah penulisan ilmiah.

### UJIAN AKHIR SEMESTER (mg. 14)

Sub-CPMK-6: memahami tentang sitasi dan plagiarism serta mampu mensintesis pendapat dalam sebuah argumentasi (minggu 12 dan 13)

Sub-CPMK-5: memahami gramatika bahasa yang benar dalam penulisan ilmiah serta mampu menavigasi artikel internasional bereputasi (minggu 10 dan 11)

Sub-CPMK-4: mampu mengimplementasikan metode dalam analisis data dan mendapatkan kesimpulan (minggu 8 dan 9)


### UJIAN TENGAH SEMESTER (mg. 7)

Sub-CPMK-3: mengidentifikasi permasalahan, melakukan survei literatur , merancang penelitian dan pengumpulan data (minggu 5 dan 6)

Sub-CPMK-2: memahami komponen dan instrument penelitian (minggu 3 dan 4)

Sub-CPMK-1: memahami konsep dasar dan proses penelitian (minggu 1 dan 2)

## Rencana Pembelajaran Semester

	<b>FORM KELENGKAPAN KURIKULUM</b>				<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b> <b>PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER</b> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b>				<b>No. Revisi</b>	0
					<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022
	<b>POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA</b>				<b>Halaman</b>	01 dari yy
<b>MATA KULIAH (MK)</b>	<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (sks)</b>		<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>
Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	VI201103	Keilmuan Kajian Umum	T = 2	P = 0	1	22 Juli 2022
<b>OTORISASI / PENGESAHAN</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator Kelompok Bidang Keilmuan (KBK)</b>		<b>Ketua Program Studi (PRODI)</b>	
	Nama dan Tanda tangan		Tanda tangan		Tanda tangan	
<b>Capaian Pembelajaran</b>	<b>Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI yang dibebankan pada MK</b>					
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	S11	Memiliki sikap jujur dalam melakukan kajian pustaka dan mengedepankan originalitas dalam menghasilkan hasil karya berdasarkan pemikiran logis, kritis, kreatif, dan arif				
	P3	Menguasai konsep teoritis ipteks dan menguasai formulasi penyelesaian masalah				
	KU1	Mampu menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian atas hasil karyanya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal nasional terakreditasi atau diterima di jurnal internasional atau karya yang dipresentasikan atau dipamerkan dalam forum internasional				
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur				
	KK4	Mampu merancang dan menjalankan penelitian dengan metodologi yang benar khususnya terkait dengan pengembangan ipteks.				
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK-1	Mampu memahami konsep – konsep dan metodologi dalam penelitian ilmiah				
	CPMK-2	Mampu mengimplementasikan konsep metodologi penelitian ilmiah dalam sebuah penelitian				
CPMK-3	Mampu menuangkan aturan tata tulis dan kaidah penulisan ilmiah dalam artikel/karya ilmiah					



**FORM KELENGKAPAN KURIKULUM**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PROGRAM PASCASARJANA**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14
<b>No. Revisi</b>	0
<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022
<b>Halaman</b>	01 dari yy

**Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)**

Sub-CPMK-1	Mampu memahami konsep dasar dan proses dalam sebuah penelitian
Sub-CPMK-2	Mampu memahami komponen dan instrumen yang dipergunakan dalam sebuah penelitian
Sub-CPMK-3	Mampu mengidentifikasi permasalahan, melakukan survei literatur, merancang penelitian dan pengumpulan data
Sub-CPMK-4	Mampu mengimplementasikan metode dalam analisis data dan mendapatkan kesimpulan
Sub-CPMK-5	Mampu memahami gramatika bahasa yang benar dalam penulisan ilmiah serta mampu menavigasi artikel internasional bereputasi
Sub-CPMK-6	Mampu memahami tentang sitasi dan plagiarism serta mampu mensintesis pendapat dalam sebuah argumentasi

**Korelasi Sub-CPMK terhadap CPMK**


CPMK	Sub-CPMK-1	Sub-CPMK-2	Sub-CPMK-3	Sub-CPMK-4	Sub-CPMK-5	Sub-CPMK-6
CPMK-1	x	x				
CPMK-2			x	x		
CPMK-3					x	x

**Deskripsi Singkat MK**

Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang konsep-konsep dasar metodologi, komponen dan instrumen yang dipergunakan dalam sebuah penelitian ilmiah, mampu mengimplementasikan konsep tersebut dalam penelitian tesis (merumuskan permasalahan, melakukan survei literatur, mendapatkan data yang sesuai dan handal, melakukan analisis data dan membuat kesimpulan yang tepat), memahami gramatika bahasa yang benar dalam penulisan ilmiah, memahami cara menavigasi artikel internasional bereputasi, memahami tentang sitasi dan plagiarism serta mampu mensintesis pendapat dalam sebuah argumentasi.

**Bahan Kajian: Materi Pembelajaran**

1. Konsep dasar metodologi penelitian
2. Komponen dan instrument penelitian
3. Studi literatur dan pengumpulan data
4. Analisis dan kesimpulan penelitian

	<b>FORM KELENGKAPAN KURIKULUM</b>			<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14		
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b> <b>PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER</b> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b>			<b>No. Revisi</b>	0		
				<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022		
	<b>POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA</b>			<b>Halaman</b>	01 dari yy		
5. Garamatika artikel jurnal nasional dan internasional 6. Sitasi dan sintesis artikel							
<b>Pustaka</b>	1. 2.						
<b>Dosen Pengampu</b>	Firman Arifin, Elizabeth A. Amalo, Rika Rokhana						
<b>MK Syarat</b>	-						
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	(8)
1-2	<b>Sub-CPMK-1:</b> mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan proses dalam sebuah penelitian	Pemahaman yang benar tentang penelitian terkait dengan: - Konsep dasar - Fungsi - Pendekatan - Ragam penelitian	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah;</li> <li>• Diskusi; [TM: 2x(2x50" )]</li> </ul> <b>Tugas-1:</b> Membuat resume tentang konsep, fungsi dan ragam penelitian serta mencari contoh untuk masing-masing jenis penelitian [PT+BM:(2+2)x(2x60" )]		Pengetahuan tentang konsep dasar penelitian, pendekatan penelitian dan ragam-ragam penelitian	10



**FORM KELENGKAPAN KURIKULUM**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PROGRAM PASCASARJANA**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14
<b>No. Revisi</b>	0
<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022
<b>Halaman</b>	01 dari yy

3-4	<b>Sub-CPMK-2:</b> mahasiswa mampu memahami komponen dan instrumen yang dipergunakan dalam sebuah penelitian	Pemahaman yang benar tentang komponen dan instrumen sebuah penelitian	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah;</li> <li>• Diskusi; [TM: 2x(2x50" )]</li> </ul> <b>Tugas-2:</b> Membuat resume tentang komponen dan instrument penelitian PT+BM:(2+2)x(2x60" )		Pengetahuan tentang komponen dan instrumen penelitian	15
5-6	<b>Sub-CPMK-3:</b> mahasiswa mampu menemukan permasalahan, menyusun dan melakukan survei literatur serta melakukan pengumpulan data	Pemahaman dan pendefinisian yang benar tentang permasalahan, literatur dan data yang diperlukan untuk topik penelitian tesis masing-masing	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> Tugas-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah;</li> <li>• Diskusi; [TM: 2x(2x50" )]</li> </ul> <b>Tugas-3:</b> Menyusun rumusan permasalahan dan bahan Pustaka topik penelitian masing-masing PT+BM:(2+2)x(2x60" )		Pengetahuan tentang penentuan permasalahan, penyusunan kajian Pustaka dan pengumpulan data riset yang valid dan sesuai	25
<b>7</b>	<b>Evaluasi Tengah Semester</b>						
8-9	<b>Sub-CPMK-4:</b> mahasiswa mampu mengimplementasikan metode dalam analisis data dan mendapatkan kesimpulan	Pemahaman dan penentuan yang benar tentang metode penelitian, teknik analisis data dan	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> Tugas-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah;</li> <li>• Diskusi; [TM: 2x(2x50" )]</li> </ul> <b>Tugas-4:</b>		Pengetahuan tentang metodologi peneliitan yang sesuai dengan data yang dipergunakan	20



**FORM KELENGKAPAN KURIKULUM**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PROGRAM PASCASARJANA**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14
<b>No. Revisi</b>	0
<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022
<b>Halaman</b>	01 dari yy

		perumusan kesimpulan		Menentukan rencana metode analisis data terkait topik penelitian masing-masing <b>PT+BM:(2+2)x(2x60'')</b>		untuk penelitian masing – masing.	
10-11	<b>Sub-CPMK-5:</b> mahasiswa memahami gramatika bahasa yang benar dalam penulisan ilmiah serta mampu menavigasi artikel internasional bereputasi	Pemahaman yang tepat tentang gramatika dalam artikel jurnal nasional dan internasional	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> Tugas-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah;</b></li> <li>• <b>Diskusi;</b></li> </ul> <b>[TM: 2x(2x50'')</b>  <b>Tugas-5:</b> Menentukan jurnal ilmiah bereputasi yang sesuai dengan topik penelitian masing-masing <b>PT+BM:(2+2)x(2x60'')</b>		Pengetahuan tentang gramatika penulisan jurnal nasional dan internasional.	15
12=13	<b>Sub-CPMK-6:</b> mahasiswa memahami tentang sitasi dan plagiarism serta mampu mensintesis pendapat dalam sebuah argumentasi	Pemahaman yang tepat tentang sitasi, plagiarism dan sistesis artikel ilmiah	<b>Kriteria:</b> deskripsi materi  <b>Teknik:</b> Tugas-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah;</b></li> <li>• <b>Diskusi;</b></li> </ul> <b>[TM: 2x(2x50'')</b>  <b>Tugas-6:</b> Menyusun daftar pustaka sesuai dengan topik penelitian masing-masing <b>PT+BM:(2+2)x(2x60'')</b>		Pengetahuan tentang sitasi, plagiarism dan sistensi artikel ilmiah orang lain	15

	<b>FORM KELENGKAPAN KURIKULUM</b>		<b>No. Identifikasi</b>	UP2AI.KUR-4.14
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b> <b>PROGRAM STUDI S2 T. INFORMATIKA DAN KOMPUTER</b> <b>PROGRAM PASCASARJANA</b>		<b>No. Revisi</b>	0
			<b>Tanggal Terbit</b>	22 Agustus 2022
	<b>POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA</b>		<b>Halaman</b>	01 dari yy
14	Evaluasi Akhir Semester			
15	Penyusunan proposal tesis			
16	Penyusunan proposal tesis			