

Kode Dokumen:



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH**

Program Studi	:	S3 Ilmu Teknik Industri		
Kode – Nama Mata Kuliah	:	TEI7104 – Metodologi Penelitian		
SKS	:	3		
Mata Kuliah Prasyarat	:	-		
Semester	:	I	Tahun Ajaran	: 2023/2024
Dosen Pengampu	:	Prof. Dr. Ir. Sukaria Sinulingga, M.Eng Prof. Dr. Ir. Harmein Nasution, MSIE Prof. Ir. Nazaruddin, MT, Ph.D. Prof. Ir. Rosnani Ginting, MT, Ph.D Prof. Dr. Ir. Meilita Tryana Sembiring, ST, MT		

Diperiksa oleh,
Ketua Program Studi,

Medan, 15 Desember 2023
Dosen Koordinator Pengampu,

Prof. Ir. Rosnani Ginting, M.T, Ph.D, IPU.
NIP. 196302211991032001

Prof. Ir. Nazaruddin, MT, Ph.D.
NIP. 196810021995122001

Disetujui oleh,
Dekan Fakultas Teknik,

Diperiksa oleh,
Wakil Dekan I Fakultas Teknik,

Prof. Ir. Fahmi S.T., M.Sc., IPM
NIP. 197912092006041015

Prof. Dr. Ir. Renita Manurung MT.
NIP. 196812141997022002



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK INDUSTRI**

TEI7104

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Tgl Penyusunan
Filsafat Ilmu Pengetahuan	TEI7104	Wajib	T = 3	P = 0	1	Desember 2023
OTORISASI/PENGESAHAN	DOSEN PENGEMBANG RPS		DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH		KETUA PROGRAM STUDI	
	Prof. Dr. Ir. Sukaria Sinulingga, M.Eng Prof. Dr. Ir. Harmein Nasution, MSIE Prof. Ir. Nazaruddin, MT, Ph.D. Prof. Ir. Rosnani Ginting, MT, Ph.D Prof. Dr. Ir. Meilita Tryana Sembiring, ST, MT.		Prof. Ir. Nazaruddin, MT, Ph.D.		Ir. Rosnani Ginting, M.T, Ph.D, IPU, ASEAN.Eng.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL- PRODI yang dibedakan pada MK					
	CPL 1. Mahasiswa mampu menguasai dan mengembangkan keilmuan Teknik Industri melalui karya-karya yang inovatif, berkualitas, dan orisinal yang mencakup perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu.					
	CPL 2. Mahasiswa mampu memformulasikan masalah dalam bidang keilmuan Teknik Industri dan melakukan evaluasi secara komprehensif sehingga menemukan alternatif pemecahannya.					
	CPL 3. Mahasiswa mampu mengelola dan mengembangkan karya riset dalam bidang keilmuan Teknik Industri atas dasar kaidah ilmiah yang jujur, bertanggung jawab dan mampu mengkomunikasikannya untuk mendapatkan pengakuan.					
DESKRIPSI SINGKAT	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK 7104.1.1 Mampu menentukan metodologi penelitian yang sesuai dengan topik penelitian yang dikaji					
	CPMK 7104.1.2 Mampu menghasilkan draft rancangan proposal penelitian					
BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN	Mata kuliah Metodologi Penelitian bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang filsafat ilmu, penciptaan teori, serta metodologi penelitian. Mahasiswa diharapkan memiliki wawasan tentang hakekat dan pentingnya penelitian, metode-metode yang lazim digunakan dalam penelitian sehingga dapat memilih dan menggunakan metode penelitian yang tepat.					
	1. Frame Work Disertasi 2. Konsep SEM 3. Gagasan Penelitian 4. Dasar-dasar Pengetahuan 5. Metodologi Penelitian Bisnis 6. Ragam Berpikir 7. Disertasi Teknik Industri 8. Article Review Procedure 9. Penulisan Disertasi 10. Penulisan Proposal 11. Gap Theory 12. Literature Review					
PUSTAKA	UTAMA					
	1. Hussey, J, and Hussey R., 1997. Business Research: A Practical Guide fo Undergraduate and Postgraduate					

	<p>Students, Macmilan Business: London</p> <p>2. Cooper, D.R., and Schindler, P.S., 2003. Business Research Methods, McGraw Hill: Singapore</p> <p>3. Sekaran, U., 2003. Research Methods fo Business: A Skill Building Approach, John Wiley & Sons: USA</p> <p>4. Sinulingga, Sukaria, 2015. Metodologi Penelitian, USU Press: Medan</p> <p>5. Brewer, J., and Hunter, A., 1989. Multimethod Research: A Synthesis of Styles, Newbur Park: London</p> <p>6. Backstrom, C.H., and Hursh-Cesar, 1998. Survey Research, Macmilan: New York</p>
	PENDUKUNG
DOSEN MATAKULIAH	<p>Prof. Dr. Ir. Sukaria Sinulingga, M.Eng</p> <p>Prof. Dr. Ir. Harmein Nasution, MSIE</p> <p>Prof. Ir. Nazaruddin, MT, Ph.D.</p> <p>Prof. Ir. Rosnani Ginting, MT, Ph.D</p> <p>Prof. Dr. Ir. Meilita Tryana Sembiring, ST, MT.</p>
MATAKULIAH SYARAT	-

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke-	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	CPMK 2117.2.22 Mampu menjelaskan <i>frame work</i> disertai	<i>Frame Work</i> Disertasi	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mencari referensi dan mendiskusikan terkait <i>frame work</i> disertai	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini researh & project, dan rekayasa ide.	5%
2	CPMK 2117. 2.23 Mampu melakukan penerapan <i>frame work</i> pada penelitian	<i>Frame work</i> Disertasi	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mendiskusikan dan membuat <i>frame work</i> pada penelitian disertai	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini researh & project, dan rekayasa ide	5%
3	CPMK 2117. 2.25 Mampu menjelaskan konsep dan ruang lingkup SEM	Konsep SEM	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mencari referensi dan mendiskusikan konsep dan ruang lingkup SEM	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini researh & project, dan rekayasa ide	5%

4	Mampu melakukan penerapan metode ilmiah pada penelitian	Gagasan Penelitian	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mendiskusikan tujuan penelitian dalam penciptaan pengetahuan	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
5	CPMK Mampu menemukan gagasan penelitian	Gagasan Penelitian	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mencari dan mendiskusikan tentang gagasan penelitian	mua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
6	CPMK Mampu menjelaskan dasar-dasar pengetahuan	Dasar – dasar pengetahuan	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mencari refrensi dan mendiskusikan dasar-dasar pengetahuan	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
7	CPMK 1. Mampu memilih metodologi penelitian yang tepat untuk topik yang akan diteliti 2. Mampu menggunakan metodologi yang tepat sesuai topik yang diteliti 3. Mampu menggunakan	Metodologi penelitian bisnis	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mendiskusikan dan menerapkan metodologi penelitian pada penelitian yang dilakukan	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%

	metodologi penelitian bisnis						
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
9	CPMK Mampu menggunakan ragam berpikir pada penelitian	Ragam Berpikir	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50’)	[3x 50’]	Mahasiswa mendiskusikan dan menggunakan ragam berpikir pada penelitian	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
10	CPMK 1. Mampu memahami dan membedakan berbagai metode penelitian yang lazim digunakan, terutama dalam ruang lingkup keilmuan teknik industry 2. Mampu menjelaskan tujuan dan ruang lingkup disertasi teknik industry	Disertasi Teknik industri	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50’)	[3x 50’]	Mahasiswa mendiskusikan terkait metode penelitian dan ruang lingkup disertasi teknik industri	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
11	CPMK 2017. 2.28 Mampu menjelaskan prosedur dari <i>article review</i>	<i>Article review procedure</i>	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50’)	[3x 50’]	Mahasiswa mendiskusikan prosedur <i>article review</i>	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide.	5%
12	CPMK 2017. 2.28 Mampu memahami dan melakukan	Penulisan disertasi	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL,	[3x 50’]	Mahasiswa mendiskusikan dan melakukan penulisan	Semua materi di pertemuan minggu harus	5%

	penulisan disertasi		Simulasi Ekskursi (3 x 50'')		disertasi	diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	
13	CPMK Mampu memahami dan melakukan penulisan proposal	Penulisan proposal	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mendiskusikan dan melakukan penulisan proposal	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
14	CPMK Mampu menjelaskan dan menggunakan <i>gap theory</i> pada penelitian	<i>Gap theory</i>	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mencari dan mendiskusikan <i>gap theory</i> pada penelitian	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
15	CPMK Mampu melakukan <i>literature review</i>	<i>Literature review</i>	Ceramah, Penugasan, Diskusi, PBL, Simulasi Ekskursi (3 x 50'')	[3x 50'']	Mahasiswa mendiskusikan dan membuat <i>literature review</i>	Semua materi di pertemuan minggu harus diberi penilaian bisa dalam bentuk tugas, CBR & CRR, mini research & project, dan rekayasa ide	5%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						