

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DISERTASI 2: PROPOSAL RISET



Oleh:
Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2025.2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN

FM-UMS-AA-FPU-PPK-02/
R0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Disertasi 2: Proposal Riset		DTM3231304	None	T=0	P=3	2	2025
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
		Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D				Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D	
Programme Learning (PL)	PLO-Prodi yang dibebankan pada MK						
	PLO2	Memiliki kemampuan kerja sama dalam tim kerja serta mengedepankan prinsip etika profesi					
	PLO9	Merencanakan penelitian yang berkontribusi pada keilmuan bidang otomotif manufaktur secara komprehensif dengan mengikuti perkembangan teknologi					
	PLO11	Menggunakan sistem pembelajaran berbasis riset untuk pengembangan keilmuan secara berkesinambungan dengan media luring maupun daring memanfaatkan berbagai sumber yang sah dan terpercaya.					
	Course Learning Outcomes (CLO)						
	CLO 1	Menyusun proposal riset secara sistematis dan komprehensif, berdasarkan kajian pustaka yang relevan dan mutakhir, serta sesuai dengan roadmap riset program studi					PLO2,
	CLO 2	Merancang metodologi penelitian yang tepat dan terukur, sesuai dengan tujuan riset dan karakteristik masalah teknik mesin yang diteliti.					PLO9,
	CLO 3	Mengintegrasikan pendekatan pembelajaran berbasis riset dalam penyusunan proposal, dengan memperhatikan keberlanjutan pengembangan keilmuan dan kontribusi terhadap masyarakat.					PLO11,
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CLO)						
	Sub-CLO 1	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1					CLO 1
	Sub-CLO 2	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2					CLO 2
	Sub-CLO 3	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2					CLO 3
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Disertasi 2 (Riset Proposal) merupakan kelanjutan dari tahap konseptual dalam proses penyusunan disertasi yang berfokus pada perumusan dan penyempurnaan proposal penelitian secara komprehensif. Mahasiswa diarahkan untuk mengintegrasikan hasil kajian pustaka, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan kerangka metodologis ke dalam dokumen proposal yang sistematis dan siap dipertanggungjawabkan secara akademik. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa juga dilatih untuk menyusun rencana kerja penelitian, mempertimbangkan aspek etika riset, serta mempersiapkan diri menghadapi proses seminar proposal sebagai bagian dari validasi awal terhadap kelayakan dan kontribusi ilmiah penelitian yang akan dilakukan						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Materi perkuliahan ini meliputi: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1 Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2						
Pustaka	Utama:						

		1. Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (5th ed.). SAGE Publications. 2. Kumar, R. (2019). Research methodology: A step-by-step guide for beginners (5th ed.). SAGE Publications. 3. Naili, N. A., Isnaining, A., Rijanto, D. A., & Isnaini, A. (2024). Metodologi penelitian bidang permesinan. Borneo Novelty Publishin 4. Zed, M. (2004). Metode penelitian kepustakaan. Yayasan Obor Indonesia.				
		Pendukung:				
Dosen Pengampu		Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D				
Matakuliah syarat		Tidak ada				
Minggu Ke	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CLO)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian(%)
		Indikator	Kriteria & Teknik			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 2 3 4	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1	Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1	Kriteria: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1 PT=6x70 KM=6x70	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 1 [1. Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (5th ed.). SAGE Publications. 2. Kumar, R. (2019). Research methodology: A step-by-step guide for beginners (5th ed.). SAGE Publications.]	30%
5 6 7	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2	Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2	Kriteria: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 PT=6x70 KM=6x70	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 [1. Kumar, R. (2019). Research methodology: A step-by-step guide for beginners (5th ed.). SAGE Publications. 2. Naili, N. A., Isnaining, A., Rijanto, D. A., & Isnaini, A. (2024). Metodologi penelitian bidang permesinan. Borneo Novelty Publishin]	30%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester					
9 10 11 12 13 14 15	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2	Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2	Kriteria: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 PT=6x70	Menulis Bab 3 Metodologi Penelitian - Bagian 2 [1. Naili, N. A., Isnaining, A., Rijanto, D. A., & Isnaini, A. (2024). Metodologi penelitian bidang permesinan. Borneo Novelty Publishin 2. Zed, M. (2004). Metode penelitian	40%

				KM=6x70	kepastakaan. Yayasan Obor Indonesia.]	
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester					