

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DISERTASI 3: PENELITIAN TAHAP 1



Oleh:

Prof. Agus Dwi Anggono, S.T., M.Eng., Ph.D

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2025.1



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 3: Penelitian Tahap 1		DTM3231305	None	T=0	P=6	3	2025
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
		Prof. Agus Dwi Anggono, S.T., M.Eng., Ph.D				Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D	
Programme Learning (PL)	PLO-Prodi yang dibebankan pada MK						
	PLO4	Menerapkan pengetahuan keteknikan otomotif manufaktur dan penggunaan analisis matematika untuk menyelesaikan masalah industri dan masyarakat yang berkaitan dengan otomotif manufaktur melalui penelitian yang terencana					
	PLO6	Mengembangkan jaringan kerja (networking) dan kerjasama dalam tim multidisiplin dengan mengedepankan komunikasi yang efektif.					
	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	Menerapkan teori dan analisis teknik mesin dalam pelaksanaan riset tahap awal yang terencana dan berbasis masalah nyata.					PLO4,
	CLO 2	Membangun kolaborasi riset lintas disiplin dan berkomunikasi secara efektif dalam tim akademik dan profesional.					PLO6,
	CLO 3	Memanfaatkan sumber sah dan teknologi pembelajaran untuk mendokumentasikan, mengevaluasi, dan mengembangkan riset secara berkelanjutan.					PLO11,
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CLO)						
	Sub-CLO 1	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1					CLO 1
	Sub-CLO 2	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2					CLO 2
	Sub-CLO 3	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3					CLO 3
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Disertasi 3 (Riset Tahap 1) merupakan fase lanjutan dalam proses penelitian doktoral yang berfokus pada pelaksanaan riset secara intensif sesuai dengan proposal yang telah disetujui. Pada tahap ini, mahasiswa mulai mengumpulkan data primer atau sekunder, menerapkan metode penelitian yang telah dirancang, serta melakukan analisis awal terhadap temuan yang diperoleh. Aktivitas riset diarahkan untuk menghasilkan bukti empiris yang relevan dan mendalam sebagai dasar penyusunan bab-bab awal disertasi. Selain itu, mahasiswa juga mulai menyusun laporan kemajuan penelitian yang mencerminkan ketercapaian target, validitas data, dan konsistensi metodologis sebagai bagian dari evaluasi akademik berkala.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Materi perkuliahan ini meliputi: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1 Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2 Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3						
Pustaka	Utama:						

1. Groover, M. P. (2020). Fundamentals of modern manufacturing: Materials, processes, and systems (7th ed.). Wiley. 2. Montgomery, D. C. (2021). Design and analysis of experiments (10th ed.). Wiley. 3. Dresch, A., Lacerda, D. P., & Antunes Jr, J. A. V. (2014). Design science research: A method for science and technology advancement (2015th ed.). Springer. 4. Field, A. (2022). Discovering statistics using SPSS (6th ed.). SAGE Publications.						
Pendukung:						
Dosen Pengampu		Prof. Agus Dwi Anggono, S.T., M.Eng., 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 Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1	Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1	Kriteria: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1 PT=6x70 KM=6x70	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 1 [1. Groover, M. P. (2020). Fundamentals of modern manufacturing: Materials, processes, and systems (7th ed.). Wiley. 2. Montgomery, D. C. (2021). Design and analysis of experiments (10th ed.). Wiley.]	40%
5 6 7	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2	Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2	Kriteria: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2 PT=6x70 KM=6x70	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 2 [1. Montgomery, D. C. (2021). Design and analysis of experiments (10th ed.). Wiley. 2. Dresch, A., Lacerda, D. P., & Antunes Jr, J. A. V. (2014). Design science research: A method for science and technology advancement (2015th ed.). Springer.]	30%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester					
9 10 11 12 13 14 15	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3	Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3	Kriteria: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3 Teknik Penilaian: unjuk kerja, Bentuk: portofolio,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 6x50 Metode Pembelajaran: berbasis proyek, Penugasan: Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3 PT=6x70 KM=6x70	Menulis Hasil Penelitian Tahap 1 - Bagian 3 [1. Dresch, A., Lacerda, D. P., & Antunes Jr, J. A. V. (2014). Design science research: A method for science and technology advancement (2015th ed.). Springer. 2. Field, A. (2022). Discovering statistics using SPSS (6th ed.). SAGE Publications.]	30%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester					