



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN MATEMATIKA

2.3.2.3.1.2.3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Disertasi III	SM236402	Sains Data dan Komputasi	T=3	P=0	4	8 Mei 2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Dr. Dieky Adzkiya, S.Si, M.Si		Prof. Dr. Mohammad Isa Irawan, MT		Dr. Dieky Adzkiya, S.Si, M.Si	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-1	Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, etika dan integritas, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui kreatifitas dan inovasi, ekselensi, kepemimpinan yang kuat, sinergi, dan potensi lain yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal				
	CPL-3	Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan				
	CPL-4	Mampu menyelesaikan permasalahan dengan pemikiran kritis dan kreatif				
	CPL-5	Mampu melakukan penelitian mandiri dengan etika dan tanggung jawab				
	CPL-6	Mampu mengkomunikasikan konsep matematika secara efektif baik lisan maupun tertulis				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK-1	Mampu memahami dan menjelaskan metode penelitian				
	CPMK-2	Mampu mendapatkan hasil penelitian sesuai dengan target				
	CPMK-3	Mampu mendapatkan hasil penelitian yang mengandung kebaruan				
	CPMK-4	Mampu mempresentasikan hasil penelitian dan menjawab pertanyaan yang terkait				
	CPMK-5	Mampu bersikap mandiri, terbuka, mematuhi etika dan komitmen dalam penelitian				
	Matrik CPL – CPMK					

		<table border="1"> <tr> <td>CPMK</td> <td>CPL-1</td> <td>CPL-3</td> <td>CPL-4</td> <td>CPL-5</td> <td>CPL-6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td> <td></td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-3</td> <td></td> <td></td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>CPMK-5</td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						CPMK	CPL-1	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6		CPMK-1						V	CPMK-2			V	V			CPMK-3			V	V			CPMK-4						V	CPMK-5	V	V				
CPMK	CPL-1	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6																																												
CPMK-1						V																																											
CPMK-2			V	V																																													
CPMK-3			V	V																																													
CPMK-4						V																																											
CPMK-5	V	V																																															
Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini, mahasiswa melaksanakan penelitian. Hasil penelitian akan dipresentasikan pada seminar kemajuan di akhir semester. Penilaian dilakukan oleh tim pembimbing dan dosen penguji dari ITS.																																																
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Metode penelitian • Hasil penelitian • Sikap dalam penelitian 																																																
Pustaka	Utama :																																																
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Buku yang terkait dengan topik penelitian 2. Paper/makalah yang terkait dengan topik penelitian 																																															
	Pendukung :																																																
		-																																															
Dosen Pengampu	Tim Pembimbing																																																
Matakuliah syarat	Disertasi II																																																
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																																										
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)																																												
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)																																										

1-7	<ul style="list-style-type: none"> •Mampu mendapatkan hasil penelitian sesuai dengan target •Mampu bersikap mandiri, terbuka, mematuhi etika dan komitmen dalam penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> •Hasil penelitian yang diperoleh •Sikap dalam penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> •Hasil penelitian sesuai dengan target •Bersikap mandiri, terbuka, mematuhi etika dan komitmen dalam penelitian 	<p>Diskusi dengan tim pembimbing [TM: 7 x 3 x 50"] [PT: 7 x 3 x 60"] [BM: 7 x 3 x 60"]</p>	<p>Diskusi dengan tim pembimbing secara daring [TM: 7 x 3 x 50"] [PT: 7 x 3 x 60"] [BM: 7 x 3 x 60"]</p>	Sesuai dengan topik penelitian	30
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						
9-14	<ul style="list-style-type: none"> •Mampu mendapatkan hasil penelitian yang mengandung kebaruan •Mampu bersikap mandiri, terbuka, mematuhi etika dan komitmen dalam penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> •Kebaruan hasil penelitian yang diperoleh •Sikap dalam penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> •Terdapat kebaruan pada hasil penelitian •Bersikap mandiri, terbuka, mematuhi etika dan komitmen dalam penelitian 	<p>Diskusi dengan tim pembimbing [TM: 6 x 3 x 50"] [PT: 6 x 3 x 60"] [BM: 6 x 3 x 60"]</p>	<p>Diskusi dengan tim pembimbing secara daring [TM: 6 x 3 x 50"] [PT: 6 x 3 x 60"] [BM: 6 x 3 x 60"]</p>	Sesuai dengan topik penelitian	30
15	<ul style="list-style-type: none"> •Mampu memahami dan menjelaskan metode penelitian •Mampu mempresentasikan hasil penelitian dan menjawab pertanyaan yang terkait 	<ul style="list-style-type: none"> •Kejelasan dalam mempresentasikan metode penelitian •Ketepatan dalam menjawab pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> •Presentasi jelas dan mudah untuk dipahami •Pertanyaan dijawab menggunakan argumentasi ilmiah 	<p>Diskusi dengan tim pembimbing [TM: 1 x 3 x 50"] [PT: 1 x 3 x 60"] [BM: 1 x 3 x 60"]</p>	<p>Diskusi dengan tim pembimbing secara daring [TM: 1 x 3 x 50"] [PT: 1 x 3 x 60"] [BM: 1 x 3 x 60"]</p>	Sesuai dengan topik penelitian	40
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						