



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU STATISTIK
DEPARTEMEN STATISTIKA

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Kapita Selekta		SS236234	Analitika Data Ekonomi dan Finansial	T=3	P=0		Februari 2023
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
				Dr. Drs. Setiawan, M.S		Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si, M.Si	
Capaian Pembelajaran (CP) <i>Learning Outcome (LO)</i>	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL-1 <i>PLO-1</i>	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. <i>Able to demonstrate attitudes and characters that reflect: being pious to God Almighty, having ethics and integrity, virtuous character, sensitive and concern with social and environmental issues, respecting cultural differences and pluralism, upholding law enforcement, prioritizing the interests of the nation and the wider community, through creativity and innovation, excellence, strong leadership, synergy, and other potentials to achieve maximum results.</i>					
	CPL-2 <i>PLO-2</i>	Mampu mengembangkan teori / konsepsi / gagasan baru dan memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan dan/ atau teknologi dalam bidang keilmuan nya melalui riset dengan pendekatan inter, multi dan transdisiplin hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji dalam bentuk disertasi dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi. <i>Able to develop new theories/concepts/ideas and solve scientific and/or technological problems in their field through research with inter, multi, and transdisciplinary approaches to produce creative, original, and tested works in the form of dissertations and papers that have been approved published in reputable international journals.</i>					
	CPL-3 <i>PLO-3</i>	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. <i>Able to manage their own learning and develop themselves as personal lifelong learners to compete at national and international levels, in order to make a real contribution to solving problems by implementing information and communication technology and paying attention to the principle of sustainability.</i>					
	CPL-4 <i>PLO-4</i>	Mampu mengkaji dan menerapkan Statistika Matematika untuk menyelesaikan permasalahan Statistik. <i>Able to do in-depth study and apply Mathematical Statistics to solve statistical problems</i>					

	CPL-5 <i>PLO-5</i>	Mampu menggunakan perangkat komputasi modern untuk menyelesaikan permasalahan statistik. <i>Able to use modern computing devices to solve statistical problems</i>					
	CPL-6 <i>PLO-6</i>	Mampu menerapkan dan mengembangkan teknik komputasi untuk menyelesaikan permasalahan statistik. <i>Able to apply and develop computational techniques to solve statistical problems</i>					
	CPL-7 <i>PLO-7</i>	Mampu menerapkan metode statistika dengan tepat serta mengevaluasi dan mengembangkannya untuk menganalisis permasalahan teoritis dan riil. <i>Able to apply statistical methods appropriately as well as evaluate and develop them to analyze theoretical and real problems</i>					
	CPL-8 <i>PLO-8</i>	Mampu menerapkan metode Statistika Bisnis, Industri, Ekonomi Finansial, Sosial Kependudukan, Lingkungan atau Kesehatan yang berbasis Komputasi pada permasalahan riil <i>Able to apply Computing-based Business, Industrial, Financial Economics, Social-Population, Environmental, or Health Statistics methods to real problems</i>					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
		Matrik CPL – CPMK					
		CPMK	CPL-1		CPL-6	CPL-7	CPL-8
		CPMK-1					V
		CPMK-2					V
		CPMK-3			V	V	
		CPMK-4			V	V	
		CPMK-5			V	V	
		CPMK-6					
Deskripsi Singkat MK							
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Teori Statistika, Komputasi dan Data Processing, Pemodelan, Industri dan Bisnis, Pemerintahan dan kependudukan, Ekonomi dan Manajemen, Kesehatann dan Lingkungan <i>Statistical Theory, Computing and Data Processing, Modeling, Industry and Business, Government and Population, Economics and Management, Health and Environment</i>						
Pustaka	Utama :						

	Jurnal-jurnal statistika internasional seperti : Journal of Royal Statistical Society, Econometrica, Journal of Econometrics, Journal of Time Series Analysis, Journal of Applied Statistics, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of American Statistical Association, etc.
	Pendukung :
Dosen Pengampu	Prof. Dr. Muhammad Mashuri, MT; Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si, M.Si; Dr. Sutikno, S.Si, M.Si
Matakuliah syarat	

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Memahami aspek-aspek penting dalam publikasi di jurnal internasional statistika, serta berbagai macam jurnal yang ada Understand important aspects of publication in international statistical journals, as well as various kinds of journals	Mengetahui berbagai macam jurnal internasional statistika, kualitas dan topik topik didalamnya Knowing various kinds of international statistical journals, their quality and topics in them	Observasi kelas Class observation	PBL; Diskusi 150 Menit. PBL; discussion 150 Minutes		Pendahuluan : Jurnal Statistika Introduction : Statistical journal	5%
2 - 4	Mampu memahami materi topik pilihan 1 Able to understand the topic of choice 1	Memahami materi jurnal untuk topik 1 Understanding journal material for topic 1	Tugas review dan presentasi Review assignments and presentations	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 450 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 450 Minutes		Topik pilihan 1 Topic of choice 1	10%
5 - 6	Mampu memahami materi topik pilihan 2 Able to understand the topic of choice 2	Memahami materi jurnal untuk topik 2 Understanding journal material for topic 2	Tugas review dan presentasi Review assignments and presentations	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar. 300 Menit PBL; Lecture; Discussions,		Topik pilihan 2 Topic of choice 2	15%

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
				consultation, seminars. 300 Minutes			
7 – 9	Mampu memahami materi topik pilihan 3 Able to understand the topic of choice 3	Memahami materi jurnal untuk topik 3 Understanding journal material for topic 3	Tugas review dan presentasi Review assignments and presentations	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 450 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 450 Minutes		Topik pilihan 3 Topic of choice 3	15%
10 - 11	Mampu memahami materi topik pilihan 4 Able to understand the topic of choice 4	Memahami materi jurnal untuk topik 4 Understanding journal material for topic 4	Tugas review dan presentasi Review assignments and presentations	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 300 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 300 Minutes		Topik pilihan 4 Topic of choice 4	15%
12 – 13	Mampu melakukan evaluasi sebuah karya ilmiah Able to evaluate a scientific work	Mengidentifikasi dan memahami bagaimana menghasilkan sebuah karya ilmiah yang bagus Identify and understand how to produce a good scientific work	Tugas review dan presentasi Review assignments and presentations	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 300 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 300 Minutes		Evaluasi karya ilmiah Evaluation of scientific work	15%
14	Mampu menyusun draft karya ilmiah berstandar jurnal internasional Able to compile scientific paper drafts with international journal standards	Mampu menulis draft karya ilmiah yang layak dipublikasikan di jurnal internasional Able to write drafts of scientific papers worthy of publication in international journals	Tugas laporan Report assignment	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 150 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 150 Minutes		Konsultasi draft karya ilmiah berstandar internasional Consultation on drafts of international standard scientific papers	25%

