



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

Kode Dokumen

Rev 1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Kapita Seleкта		SS256234	Analitika Data Ekonomi dan Finansial	T=3	P=0	II	Agustus 2026
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kepala PRODI	
		Dr. Muhammad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.		Dr. Muhammad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.		Irhamah, S.Si, M.Si, Ph.D.	
Capaian Pembelajaran (CP) <i>Learning Outcome (LO)</i>	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	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-4 <i>PLO-4</i>	Mampu mengembangkan Teori Statistika untuk menyelesaikan permasalahan statistik. <i>Able to conduct in-depth study and develop statistical theory to solve statistical problems.</i>					
	CPL-5 <i>PLO-5</i>	Mampu mengembangkan metodologi pengumpulan data terstruktur dan tidak terstruktur berbasis pengamatan, eksperimen, sampling, dan simulasi <i>Able to design and develop methodologies for collecting structured and unstructured data based on observation, experimentation, sampling, and simulation.</i>					
	CPL-7 <i>PLO-7</i>	Mampu menciptakan dan memvalidasi teknik komputasi statistik inovatif serta mengkritisi kekuatan dan kelemahannya dalam konteks data riil yang kompleks. <i>Able to create and validate innovative statistical-computing techniques and critically appraise their strengths and limitations in complex real-world data contexts.</i>					
	CPL-8 <i>PLO-8</i>	Mampu mengembangkan metode statistika atau model teoritis baru, serta mengevaluasi kontribusinya terhadap pengembangan ilmu statistik dan aplikasinya dengan pendekatan interdisipliner <i>Able to develop new statistical methods or theoretical models and evaluate their contribution to the advancement of statistics and its applications through an interdisciplinary approach.</i>					
	CPL-9 <i>PLO-9</i>	Mampu mengintegrasikan dan mengembangkan metode statistika berbasis komputasi dan analitik untuk mengatasi permasalahan riil di bidang bisnis, industri, ekonomi, finansial, sosial dan pembangunan berkelanjutan, lingkungan, kesehatan, serta mengevaluasi dampaknya terhadap pengambilan keputusan <i>Able to integrate and develop computation- and analytics-based statistical methods to address real-world problems in business, industry, economics and finance, social and sustainable development, environment, and health, and to</i>					

Materi Pembelajaran	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 <i>Understand important aspects of publication in international statistical journals, as well as various kinds of journals</i>	Mengetahui berbagai macam jurnal internasional statistika, kualitas dan topik topik didalamnya <i>Knowing various kinds of international statistical journals, their quality and topics in them</i>	Observasi kelas <i>Class observation</i>	PBL; Diskusi 150 Menit. <i>PBL; discussion 150 Minutes</i>		Pendahuluan : Jurnal Statistika <i>Introduction : Statistical journal</i>	5%
2 - 4	Mampu memahami materi topik pilihan 1 <i>Able to understand the topic of choice 1</i>	Memahami materi jurnal untuk topik 1 <i>Understanding journal material for topic 1</i>	Tugas review dan presentasi <i>Review assignments and presentations</i>	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 450 Menit <i>PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 450 Minutes</i>		Topik pilihan 1 <i>Topic of choice 1</i>	10%
5 - 6	Mampu memahami materi topik pilihan 2	Memahami materi jurnal untuk topik 2	Tugas review dan presentasi	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi,		Topik pilihan 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)
	Able to understand the topic of choice 2	Understanding journal material for topic 2	Review assignments and presentations	seminar. 300 Menit PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars. 300 Minutes		Topic of choice 2	
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	Mampu menulis draft karya ilmiah yang layak dipublikasikan di jurnal internasional	Tugas laporan Report assignment	PBL; Ceramah; Diskusi, konsultasi, seminar 150 Menit		Konsultasi draft karya ilmiah berstandar internasional	25%

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 (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Able to compile scientific paper drafts with international journal standards	Able to write drafts of scientific papers worthy of publication in international journals		PBL; Lecture; Discussions, consultation, seminars 150 Mlnutes		Consultation on drafts of international standard scientific papers	