



NAMA PERGURUAN TINGGI
FAKULTAS EKONOMI
JURUSAN / PROGRAM STUDI AKUNTANSI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
STATISTIKA 1	IT-022250	2	3	22 Januari 2024
Otorisasi	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian	Ketua Program Studi Akuntansi	
	 Dr. Winda Widya Ariestya, SKOM.,MMSI	 Dr. Hantoro Arief Gisijanto, SE.,MMSI	  Dr. Imam Subaweh, SE., MM., Ak., CA.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah			
	CPL 1	Mampu mendefinisikan dan mengidentifikasi berbagai jenis data, Menguasai konsep metode statistika deskriptif dan konsep probabilitas sebagai pengantar pada statistika inferensial		
	CPL 2	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam implementasi metode statistika deskriptif dan probabilitas yang berkaitan dengan penelitian ilmiah, bisnis dan ekonomi serta mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur		
	CPL 3	Mampu mengidentifikasi dan mengajukan solusi masalah manajerial dengan menerapkan metode statistika deskriptif dan probabilitas dan mampu menerapkan metode statistika deskriptif dan probabilitas berkaitan dengan pelaksanaan penelitian ilmiah, pengambilan keputusan bisnis dan analisis ekonomi		
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)			
	CPMK 1.1	Mampu mengidentifikasi jenis data dan metode statistika untuk pelaksanaan suatu penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi.		
	CPMK 1.2	Mampu memahami konsep metode statistika deskriptif dan konsep probabilitas, serta Mampu mengumpulkan dan meringkas data sebagai dasar pembentukan informasi yang tepat		

	CPMK 2.1	Mampu mengolah data dan melaporkan ukuran-ukuran statistik data dan menginterpretasi hasil perhitungan secara logis dan sistematis
	CPMK 2.2	Mampu menerapkan prinsip probabilitas dan prinsip distribusi teoritis pada masalah penelitian ilmiah, bisnis dan ekonomi
	CPMK 3.1	Mampu menerapkan perhitungan Angka Indeks untuk mengetahui pergerakan variabel penelitian, bisnis dan ekonomi
	CPMK 3.2	Mampu menerapkan perhitungan Trend Sekuler Linier sebagai metode peramalan variabel bisnis dan ekonomi
Diskripsi Singkat MK	Penguasaan topik utama yang mencakup pengertian data dan cara pengumpulan data serta manfaat pendekatan statistika dalam analisis ekonomi, tabel distribusi dan grafik, menghitung ukuran pusat, menghitung ukuran penyimpangan data serta bentuk skewness dan kurtosis data, probabilitas, menghitung peluang dengan distribusi data diskrit, data kontinu, angka indeks dan trend sekuler linier sebagai bagian dari analisis be time series yang dapat dimanfaatkan sebagai alat peramalan bisnis dan ekonomi	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Pengertian Statistika, jenis data, populasi dan sampel, teknik sampling yang sesuai dengan karakter populasi 2. Pembentukan dan penyajian berbagai jenis Distribusi Frekuensi 3. Penghitungan dan interpretasi ukuran pemusatan dan penyebaran data 4. Penetapan banyak anggota ruang sampel, konsep klasik peluang dan pengolahan peluang 5. Pengertian Peubah Acak dan Distribusi Teoritis, jenis distribusi teoritis dan kaitannya dengan jenis peubah acak yang digunakan 6. Pengertian Angka Indeks dan Penerapan penghitungan serta interpretasi Angka Indeks dan Indeks Har5ga Konsumen 7. Posisi Trend Sekuler Linier dalam analisis time series dan Penerapan penghitungan dan interpretasi Trend Sekuler Linier (TSL)	
Daftar Referensi	Utama: 1. Anderson,D.R., Sweeney,D.J., Williams,T.A., Camm,J.D., and Cochran, J.J. (2016).Statistics for Business & Economics (13 ed). Boston: Cengage Learning. 2. David Doane, D and Seward, L. (2018). Applied Statistics in Business and Economics (6 ed.). Dubuque: Mc Graw-Hill Education. 3. McClave, J.T., Benson, P. G. , and Sincich, T. (2018). Statistics for Business and Economics (13 Ed.) Boston: Pearson. Pendukung: 1. Bambang K. (1994). Statistika 1 - Seri Diktat Kuliah. Jakarta: Penerbit Gunadarma. 2. Haryono Subiyakto. (1994). Statistika 2 - Seri Diktat Kuliah. Jakarta: Penerbit Gunadarma. 3. Supranto, J. (2010). Statistika Ekonomi & Bisnis. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media. 4. Sweeney, D., and Dennis J. (2009) Fundamentals of Business Statistics. Boston: Cengage Learning. 5. Walpole, R.E. (1992). Pengantar Statistik (Edisi terjemahan). Jakarta: PT. Gramedia. 6. Spiegel, M.R., Stephens, L. J. (2007). Schaum Series - Statistik: Teori dan Soal-Soal (Edisi Terjemahan). Jakarta: Penerbit Erlangga.	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat Keras:
	Microsoft Excel, IBM SPSS	Notebook, LCDProjector dan Jaringan Internet

Nama Dosen Pengampu								
Matakuliah		Matematika Ekonomi 1						
Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1,2	Memahami Pemilihan metode Statistika yang tepat sesuai tema penelitian dalam tugas penulisan ilmiah/tugas akhir, pengambilan keputusan bisnis dan analisis ekonomi Menguasai teknik sampling untuk pengumpulan data yang sesuai dengan tema tugas akhir, keputusan bisnis dan analisis ekonomi (CPL 1, CPMK 1.1)	Pendahuluan Metode Statistika: Pengertian Statistika, Statistika Deskriptif dan Inferensial, Perbedaan Statistika Deskriptif dan Inferensial, Jenis dan Sumber data, Populasi dan Sampel. Teknik Sampling Non-Probabilitas dan Probabilitas	• Bentuk: Kuliah • Metode: Discovery Learning	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x60") BM: 2×(2x60")	• Memberikan contoh penerapan metode statistika pada penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi (Tugas 1) • Mempresentasikan jenis-jenis data berdasarkan karakter dan sumbernya • Memberikan contoh penerapan teknik sampling pada penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi (Tugas 2)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: • Ringkasan penelusuran pustaka/inter net • Presentasi	• Ketepatan menjelaskan pengertian dan penerapan metode statistika, jenis dan sumber data serta teknik sampling • Kesesuaian dan Sistematika pemaparan	10
3,4	Memahami dan menguasai pembentukan distribusi frekuensi	Pembentukan Distribusi Frekuensi: Pemasukan Data ke dalam (Tabel) Distribusi Frekuensi, Aturan Sturges, Jenis-Jenis Distribusi	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Diskusi	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60")	• Membentuk Distribusi Frekuensi dari data mentah (Tugas-3) • Memahami dan menerapkan aturan pembentukan	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test:	• Kesesuaian pembentukan tabel distribusi dengan prinsip pembentukan distribusi frekuensi.	10

	Memahami dan menguasai penyajian distribusi Frekuensi. (CPL 1, CPMK 1.2)	Frekuensi, Diagram dan Grafik.	Kelompok Discovery Learning	BT: 2x(2x50") BM: 2x (2x60")	Distribusi Frekuensi: Aturan Sturges. • Menyajikan Distribusi Frekuensi dalam bentuk Distribusi	• Pengerjaan Distribusi Frekuensi	• Ketepatan penerapan aturan pembentukan	
--	--	--------------------------------	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--

					Frekuensi Relatif, Frekuensi Kumulatif, Diagram Batang, Histogram dan Ogive.		Distribusi Frekuensi.	
5,6	Memahami dan menguasai perhitungan dan interpretasi ukuran pemusatan dan penyimpangan data (CPL 1, CPMK 1.2)	Definisi dan Perhitungan Ukuran Statistik untuk Data yang masih tersebar (ungrouped) dan Data dalam Distribusi Frekuensi (grouped): Ukuran Pemusatan: Rata-Rata Hitung, Modus, Median, Kuartil, Desil dan Persentil, Skewness dan Kurtosis. Ukuran Penyimpangan: Simpangan Baku, Ragam, Koefisien Varians, dan Nilai Baku.	• Bentuk: Kuliah Praktik Virtual Class • Metode: Discovery Learning Problem Solving	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x50") BM: 2× (2x60")	• Menghitung ukuran pemusatan dan penyimpangan data dari ungrouped dan grouped (Tugas-4). • Memahami dan menginterpretasikan nilai ukuran pemusatan dan penyimpangan.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: • Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan perhitungan dan interpretasi nilai ukuran pemusatan dan penyimpangan data	15
7,8	Memahami dan menguasai teknik pencacahan anggota ruang contoh, konsep dan pengolahan probabilitas	Konsep dan Pengolahan Probabilitas: Pengertian Kejadian, Pencacahan anggota ruang contoh dengan kaidah penggandaan, permutasi dan kombinasi, Penghitungan konsep klasik peluang (frekuensi relatif), Pengolahan probabilitas: penjumlahan, kejadian bebas, probabilitas	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Discovery Learning Problem Solving	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x50") BM: 2× (2x60")	• Memahami konsep klasik probabilitas. • Menjelaskan Kejadian Bebas dan Probabilitas bersyarat • Menghitung titik contoh, peluang, dan pengolahan probabilitas (Tugas 5).	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: • Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan kesesuaian pendefinisian kejadian bebas, probabilitas bersyarat dan perhitungan pengolahan probabilitas.	10

		bersyarat perkalian probabilitas						
	Memahami dan menguasai teknik pencacahan anggota ruang contoh, konsep dan pengolahan probabilitas (CPL 2, CPMK 2.1)	Konsep dan Pengolahan Probabilitas: Pengertian Kejadian, Pencacahan anggota ruang contoh dengan kaidah penggandaan, permutasi dan kombinasi, Penghitungan konsep klasik peluang (frekuensi relatif), Pengolahan probabilitas: penjumlahan, kejadian bebas, probabilitas bersyarat perkalian probabilitas	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Discovery Learning Problem Solving	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x50") BM: 2× (2x60")	• Memahami konsep klasik probabilitas. • Menjelaskan Kejadian Bebas dan Probabilitas bersyarat • Menghitung titik contoh, peluang, dan pengolahan probabilitas (Tugas 5).	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: • Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan kesesuaian pendefinisian kejadian bebas, probabilitas bersyarat dan perhitungan pengolahan probabilitas.	
9,10	Memahami dan menguasai konsep dan penyelesaian masalah distribusi teoritis diskrit (CPL 2, CPMK 2.2)	Pengertian dan jenis Distribusi Teoritis: Definisi Peubah Acak, Distribusi Teoritis Diskrit: Seragam, Binomial, Poisson, dan Hipergeometrik.	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Diskusi Kelompok Discovery Learning Problem Solving	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x50") BM: 2× (2x60")	• Memahami konsep peubah acak dan distribusi teoritis • Menghitung rata-rata distribusi teoritis dan nilai ekspektasi • Menjelaskan hubungan peubah acak dan distribusi teoritis • Menyelesaikan soal-soal peluang teoritis diskrit dengan bantuan tabel • Menyelesaikan soal dengan pendekatan	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan sistematika penyelesaian soal distribusi teoritis seragam, binomial, Poisson, dan Hipergeometrik	20

					peluang binomial untuk soal peluang Poisson			
11	Ujian Tengah Semester							
12, 13	Memahami dan menguasai konsep dan penyelesaian masalah distribusi teoritis kontinu (CPL 3, CPMK 3.1)	Penetapan Angka Baku, Distribusi Kontinu: Normal.	• Bentuk: Kuliah Praktik Virtual Class • Metode: Diskusi Kelompok Discovery Learning Problem Solving	TM: 2×(2x50") TT: 2×(2x60") BT: 2×(2x50") BM: 2× (2x60")	• Menyelesaikan soal-soal peluang teoritis normal dengan bantuan tabel. • Menyelesaikan soal pendekatan binomial untuk soal distribusi Normal • Mengerjakan seluruh soal distribusi teoritis diskrit dan kontinu (Tugas 6)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan sistematika penyelesaian soal distribusi teoritis Normal	10
14	Memahami dan menguasai penetapan dan interpretasi angka indeks dan indeks harga konsumen (CPL 3,CPMK 3.2)	Perhitungan Angka Indeks: Pengertian Tahun dasar dan Tahun tertentu (given years). Angka Indeks satu Komoditas dan beberapa komoditas. Angka Indeks tahun dasar tetap dan Tahun dasar berantai. Angka Indeks Agregat, Laspeyres dan Paasche, Indeks Harga Konsumen (IHK)	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Problem Solving	TM: 1×(2x50") TT: 1×(2x60") BT: 1×(2x50") BM: 1× (2x60")	• Memahami konsep Angka Indeks • Menghitung Angka Indeks satu komoditas dan beberapa komoditas, Angka Indeks Agregat, Laspeyres dan Paasche, dan IHK (Tugas 7)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan, kesesuaian dan sistematika penyelesaian soal Angka Indeks.	15
15	Memahami dan menguasai penetapan dan perhitungan Trend Sekuler Linier sebagai cara	Trend Sekuler Linier (TSL) sebagai bagian dari Analisis Time Series: Beberapa Gerak dalam Time Series. Perhitungan TSL	• Bentuk: Kuliah Praktik • Metode: Diskusi	TM: 1×(2x50") TT: 1×(2x60")	• Memahami konsep analisis time series • Menghitung TSL dengan metode kuadrat terkecil dengan banyak tahun	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-	Ketepatan, kesesuaian dan sistematika penyelesaian soal Trend Sekuler Linier	10

	peramalan (CPL 3, CPMK 3.2)	dengan metode Kuadrat Terkecil dengan banyak tahun ganjil dan banyak tahun genap	Kelompok Problem Solving	BT: 1×(2x50") BM: 1× (2x60")	ganjil dan genap • Menetapkan TSL dengan perubahan tahun dasar • Menginterpretasi dan melakukan ekstrapolasi persamaan TSL (Tugas 8)	test: Pengerjaan proses perhitungan		
16	Ujian Akhir Semester							

