

LOGO INSTITUSI	<b>NAMA PERGURUAN TINGGI FAKULTAS EKONOMI JURUSAN / PROGRAM STUDI MANAJEMEN</b>				
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>					
Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Tgl Penyusunan
STATISTIKA 1 */**	IT -021258	2		3	12 September 2018
Otorisasi	Nama KoordinatorPengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ka PRODI	
	tanda tangan Nama Terang	Tanda tangan Nama Terang		Tanda tangan Iman Murtono Soenhadji Ph.D	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</b>				
S10	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
P3	Menguasai konsep metode statistika deskriptif dan konsep probabilitas sebagai pengantar pada statistika inferensial				
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam implementasi metode statistika deskriptif dan probabilitas yang berkaitan dengan penelitian ilmiah, bisnis dan ekonomi				
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur				
KK3	Mampu mengidentifikasi dan mengajukan solusi masalah manajerial dengan menerapkan metode statistika deskriptif dan probabilitas				
KK6	Mampu menerapkan metode statistika deskriptif dan probabilitas berkaitan dengan pelaksanaan penelitian ilmiah, pengambilan keputusan bisnis dan analisis ekonomi				
	<b>CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</b>				
CPMK1	Mampu mengidentifikasi jenis data dan metode statistika untuk pelaksanaan suatu penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi yang dapat dan (P3,KU1,KK3)				
CPMK2	Mampu mengumpulkan dan meringkas data sebagai dasar pembentukan informasi yang tepat (S10, KU2, KK6)				
CPMK3	Mampu mengolah data dan melaporkan ukuran-ukuran statististik data dan menginterpretasi hasil perhitungan secara logis dan sistematis (S10, KU2, KK6)				
CPMK4	Mampu menerapkan prinsip probabilitas pada masalah penelitian ilmiah, bisnis dan ekonomi (KK6)				
CPMK5	Mampu menerapkan prinsip distribusi teoritis pada masalah penelitian ilmiah, bisnis dan ekonomi (KU2, KK6)				
CPMK6	Mampu menerapkan perhitungan Angka Indeks untuk mengetahui pergerakan variabel penelitian, bisnis dan ekonomi (S10, P3, KK3)				

	CPMK7	Mampu menerapkan perhitungan Trend Sekuler Linier sebagai metode peramalan variabel bisnis dan ekonomi (S10, P3, KK3)
<b>Diskripsi Singkat MK</b>	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	
<b>Bahan Kajian / Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian Statistika, jenis data, populasi dan sampel, teknik sampling yang sesuai dengan karakter populasi</li> <li>2. Pembentukan dan penyajian berbagai jenis Distribusi Frekuensi</li> <li>3. Penghitungan dan interpretasi ukuran pemusatan dan penyebaran data</li> <li>4. Penetapan banyak anggota ruang sampel, konsep klasik peluang dan pengolahan peluang</li> <li>5. Pengertian Peubah Acak dan Distribusi Teoritis, jenis distribusi teoritis dan kaitannya dengan jenis peubah acak yang digunakan</li> <li>6. Pengertian Angka Indeks dan Penerapan penghitungan serta interpretasi Angka Indeks dan Indeks Har5ga Konsumen</li> <li>7. Posisi Trend Sekuler Linier dalam analisis time series dan Penerapan penghitungan dan interpretasi Trend Sekuler Linier (TSL)</li> </ol>	
<b>Daftar Referensi</b>	<p><b>Utama:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A., Camm, J.D., and Cochran, J.J. (2016). Statistics for Business &amp; Economics (13 ed). Boston: Cengage Learning.</li> <li>2. David Doane, D and Seward, L. (2018). Applied Statistics in Business and Economics (6 ed.). Dubuque: Mc Graw-Hill Education.</li> <li>3. McClave, J.T., Benson, P. G., and Sincich, T. (2018). Statistics for Business and Economics (13 Ed.) Boston: Pearson.</li> </ol> <p><b>Pendukung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bambang K. (1994). Statistika 1 - Seri Diktat Kuliah. Jakarta: Penerbit Gunadarma.</li> <li>2. Haryono Subiyakto. (1994). Statistika 2 - Seri Diktat Kuliah. Jakarta: Penerbit Gunadarma.</li> <li>3. Supranto, J. (2010). Statistika Ekonomi &amp; Bisnis. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.</li> <li>4. Sweeney, D., and Dennis J. (2009) Fundamentals of Business Statistics. Boston: Cengage Learning.</li> <li>5. Walpole, R.E. (1992). Pengantar Statistik (Edisi terjemahan). Jakarta: PT. Gramedia.</li> <li>6. Spiegel, M.R., Stephens, L. J. (2007). Schaum Series - Statistik: Teori dan Soal-Soal (Edisi Terjemahan). Jakarta: Penerbit Erlangga.</li> </ol>	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat lunak:</b>	<b>Perangkat Keras:</b>
	Microsoft Excel, IBM SPSS	Notebook, LCD Projector dan Jaringan Internet
<b>Nama Dosen Pengampu</b>	.....	
<b>Matakuliah prasyarat (Jika ada)</b>	Matematika Ekonomi 1 Matematika Ekonomi 2	

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	<p>Memahami Pemilihan metode Statistika yang tepat sesuai tema penelitian dalam tugas penulisan ilmiah/tugas akhir, pengambilan keputusan bisnis dan analisis ekonomi [A1, C1, D1]</p> <p>Menguasai teknik sampling untuk pengumpulan data yang sesuai dengan tema tugas akhir, keputusan bisnis dan analisis ekonomi [A1, C1]</p>	<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah</li> <li>• <b>Metode:</b> Discovery Learning</li> </ul>	<p><b>TM:</b> 2x(2x50")</p> <p><b>TT:</b> 2x(2x60")</p> <p><b>BT:</b> 2x(2x60")</p> <p><b>BM:</b> 2x (2x60")</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan contoh penerapan metode statistika pada penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi (Tugas 1)</li> <li>• Mempresentasikan jenis-jenis data berdasarkan karakter dan sumbernya</li> <li>• Memberikan contoh penerapan teknik sampling pada penelitian ilmiah/bisnis/ekonomi (Tugas 2)</li> </ul>	<p><b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika</p> <p><b>Bentuk non-test:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringkasan penelusuran pustaka/inter net</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan menjelaskan pengertian dan penerapan metode statistika, jenis dan sumber data serta teknik sampling</li> <li>• Kesesuaian dan Sistematika pemaparan</li> </ul>	<b>10</b>
3,4	<p>Memahami dan menguasai pembentukan distribusi frekuensi [P3, C1]</p> <p>Memahami dan menguasai penyajian distribusi frekuensi [A1, C1]</p>	<p>Pembentukan Distribusi Frekuensi: Pemasukan Data ke dalam (Tabel) Distribusi Frekuensi, Aturan Sturges, Jenis-Jenis Distribusi Frekuensi, Diagram dan Grafik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> Diskusi Kelompok Discovery Learning</li> </ul>	<p><b>TM:</b> 2x(2x50")</p> <p><b>TT:</b> 2x(2x60")</p> <p><b>BT:</b> 2x(2x50")</p> <p><b>BM:</b> 2x (2x60")</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membentuk Distribusi Frekuensi dari data mentah (<b>Tugas-3</b>)</li> <li>• Memahami dan menerapkan aturan pembentukan Distribusi Frekuensi: Aturan Sturges.</li> <li>• Menyajikan Distribusi Frekuensi dalam bentuk Distribusi</li> </ul>	<p><b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika</p> <p><b>Bentuk non-test:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengerjaan Distribusi Frekuensi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian pembentukan tabel distribusi dengan prinsip pembentukan distribusi frekuensi.</li> <li>• Ketepatan penerapan aturan pembentukan</li> </ul>	<b>15</b>

					Frekuensi Relatif, Frekuensi Kumulatif, Diagram Batang, Histogram dan Ogive.		Distribusi Frekuensi.	
5,6	Memahami dan menguasai perhitungan dan interpretasi ukuran pemusatan dan penyimpangan data [P3. A1]	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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik Virtual Class</li> <li>• <b>Metode:</b> Discovery Learning Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 2×(2x50")  <b>TT:</b> 2×(2x60")  <b>BT:</b> 2×(2x50")  <b>BM:</b> 2× (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghitung ukuran pemusatan dan penyimpangan data dari ungrouped dan grouped (<b>Tugas-4</b>).</li> <li>• Memahami dan menginterpretasikan nilai ukuran pemusatan dan penyimpangan.</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengerjaan proses perhitungan</li> </ul>	Ketepatan perhitungan dan interpretasi nilai ukuran pemusatan dan penyimpangan data	<b>15</b>
7,8	Memahami dan menguasai teknik pencacahan anggota ruang contoh, konsep dan pengolahan probabilitas [P3, A1, C1 D1]	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> Discovery Learning Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 2×(2x50")  <b>TT:</b> 2×(2x60")  <b>BT:</b> 2×(2x50")  <b>BM:</b> 2× (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami konsep klasik probabilitas.</li> <li>• Menjelaskan Kejadian Bebas dan Probabilitas bersyarat</li> <li>• Menghitung titik contoh, peluang, dan pengolahan probabilitas (Tugas 5).</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengerjaan proses perhitungan</li> </ul>	Ketepatan dan kesesuaian pendefinisian kejadian bebas, probabilitas bersyarat dan perhitungan pengolahan probabilitas.	<b>15</b>

		bersyarat perkalian probabilitas						
7,8	Memahami dan menguasai teknik pencacahan anggota ruang contoh, konsep dan pengolahan probabilitas [P3, A1, C1 D1]	Konsep dan Pengolahan Probabilitas: Pengertian Kejadian, Pencacahan anggota ruang contoh dengan kaidah penggunaan, permutasi dan kombinasi, Penghitungan konsep klasik peluang (frekuensi relatif), Pengolahan probabilitas: penjumlahan, kejadian bebas, probabilitas bersyarat perkalian probabilitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> Discovery Learning Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 2x(2x50")  <b>TT:</b> 2x(2x60")  <b>BT:</b> 2x(2x50")  <b>BM:</b> 2x (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami konsep klasik probabilitas.</li> <li>• Menjelaskan Kejadian Bebas dan Probabilitas bersyarat</li> <li>• Menghitung titik contoh, peluang, dan pengolahan probabilitas (Tugas 5).</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengerjaan proses perhitungan</li> </ul>	Ketepatan dan kesesuaian pendefinisian kejadian bebas, probabilitas bersyarat dan perhitungan pengolahan probabilitas.	<b>15</b>
9,10	Memahami dan menguasai konsep dan penyelesaian masalah distribusi teoritis diskrit [P3, A1, C1 D1]	Pengertian dan jenis Distribusi Teoritis: Definisi Peubah Acak, Distribusi Teoritis Diskrit: Seragam, Binomial, Poisson, dan Hipergeometrik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> Diskusi Kelompok Discovery Learning Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 2x(2x50")  <b>TT:</b> 2x(2x60")  <b>BT:</b> 2x(2x50")  <b>BM:</b> 2x (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami konsep peubah acak dan distribusi teoritis</li> <li>• Menghitung rata-rata distribusi teoritis dan nilai ekspektasi</li> <li>• Menjelaskan hubungan peubah acak dan distribusi teoritis</li> <li>• Menyelesaikan soal-soal peluang teoritis diskrit dengan bantuan tabel</li> <li>• Menyelesaikan soal dengan pendekatan</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan sistematika penyelesaian soal distribusi teoritis seragam, binomial, Poisson, dan Hipergeometrik	<b>15</b>

					peluang binomial untuk soal peluang Poisson			
<b>11</b>	<b>Ujian Tengah Semester</b>							
12, 13	Memahami dan menguasai konsep dan penyelesaian masalah distribusi teoritis kontinu [P3, A1, C1 D1]	Penetapan Angka Baku, Distribusi Kontinu: Normal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik Virtual Class</li> <li>• <b>Metode:</b> Diskusi Kelompok Discovery Learning Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 2×(2x50")  <b>TT:</b> 2×(2x60")  <b>BT:</b> 2×(2x50")  <b>BM:</b> 2× (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyelesaikan soal-soal peluang teoritis normal dengan bantuan tabel.</li> <li>• Menyelesaikan soal pendekatan binomial untuk soal distribusi Normal</li> <li>• Mengerjakan seluruh soal distribusi teoritis diskrit dan kontinu (Tugas 6)</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan dan sistematika penyelesaian soal distribusi teoritis Normal	<b>15</b>
14	Memahami dan menguasai penetapan dan interpretasi angka indeks dan indeks harga konsumen [A1, C1]	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> Problem Solving</li> </ul>	<b>TM:</b> 1×(2x50")  <b>TT:</b> 1×(2x60")  <b>BT:</b> 1×(2x50")  <b>BM:</b> 1× (2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami konsep Angka Indeks</li> <li>• Menghitung Angka Indeks satu komoditas dan beberapa komoditas, Angka Indeks Agregat, Laspeyres dan Paasche, dan IHK (Tugas 7)</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-test:</b> Pengerjaan proses perhitungan	Ketepatan, kesesuaian dan sistematika penyelesaian soal Angka Indeks.	<b>10</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bentuk:</b> Kuliah Praktik</li> <li>• <b>Metode:</b> <b>Diskusi</b></li> </ul>	<b>TM:</b> 1×(2x50")  <b>TT:</b> 1×(2x60")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami konsep analisis time series</li> <li>• Menghitung TSL dengan metode kuadrat terkecil dengan banyak tahun</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Ketepatan, kesesuaian dan sistematika  <b>Bentuk non-</b>	Ketepatan, kesesuaian dan sistematika penyelesaian soal Trend Sekuler Linier	<b>5</b>

	peramalan [A1, C1]	dengan metode Kuadrat Terkecil dengan banyak tahun ganjil dan banyak tahun genap	<b>Kelompok</b> Problem Solving	<b>BT:</b> 1×(2x50")  <b>BM:</b> 1× (2x60")	ganjil dan genap <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menetapkan TSL dengan perubahan tahun dasar</li> <li>• Menginterpretasi dan melakukan ekstrapolasi persamaan TSL (Tugas 8)</li> </ul>	<b>test:</b> Pengerjaan proses perhitungan		
<b>16</b>	<b>Ujian Akhir Semester</b>							