



**UNIVERSITAS ISKANDARMUDA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Probabilitas Dan Statistik	ELT 311		3	sks		Agustus 2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi	
	Muhammad Raudhi Azmi, ST, MT		Syukri, S.T., M.T		Syukri, S.T., M.T	
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL-PRODI</b>					
	1. Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa 2. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya 3. Mampu melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan teknik listrik dengan memanfaatkan keahlian dan teknologi sesuai kaidah dan standar yang berlaku					
Diskripsi Singkat MK	Lulusan dibekali dengan pengetahuan dan ketrampilan di bidang Statistika dan Probabilitas, agar dapat mengimplementasikan pengetahuannya dalam hal Statistik Bisnis, Jadwal Perkuliahan dan konsultasi, aturan kehadiran dan penilaian, pengertian statistik dan statistika serta distribusi frekuensi.					
Bahan Kajian						
Pustaka	<b>Utama :</b>					
	1. Walpole, Statistika dan Probabilitas 2. Suharyadi, S.K. Purwanto, 'Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern', Salemba Empat, Jakarta Buku I dan II 3. Sri Mulyono, 'Statistika untuk Ekonomi dan Bisnis', Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta 4. M. Iqbal Hasan, 'Statistik, Pokok-Pokok Materi Statistik', Bumi Angkasa, Jakarta 5. Siregar Syafaruddin, 'Statistik Terapan untuk Penelitian', Grasindo, Jakarta					
	<b>Pendukung :</b>					
Media	Preangkat lunak		Perangkatkeras			

Pembelajaran		-		Laptop, In Focus		
Dosen pengampu		Muhammad Raudhi Azmi, ST, MT				
No	Sub-CPMK	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bentuk/ Metode Pembelajaran & Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bobot Penilaian (%)
1	Mampu memahami lingkup materi kuliah Statistik Bisnis, Jadwal Perkuliahan dan konsultasi, aturan kehadiran dan penilaian, pengertian statistik dan statistika serta distribusi frekuensi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GBPP dan SAP</li> <li>• Statistik dan Data</li> <li>• Peranan Statistik dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah dan diskusi (TM: 1x (3x50"))	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan aturan perkuliahan statistik bisnis</li> <li>• Menjelaskan statistik dan statistika</li> <li>• Membuat distribusi frekuensi</li> <li>• Menginterpretasikan data ke dalam bentuk tabel dan diagram</li> </ul>	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
2	Mampu Memahami membuat dugaan dan mencari keamatan dua variabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rata-rata</li> <li>• Median dan modus</li> <li>• Fraktil (kuartil, desil, persentil)</li> <li>• Simpangan baku</li> <li>• Skewness dan kurtosis</li> <li>• Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50")) Tugas : Menyusun ringkasan tentang membuat dugaan dan mencari keamatan dua variabel	mencari nilai mean, median, modus, proses dan metode yang digunakan dalam pengolahan dan penyajian data	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
3	Mampu memahami Regresi Linier Sederhana dan Korelasi Linier Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regresi linier dan diagram pencar</li> <li>• Korelasi linier</li> <li>• Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50")) Tugas : membuat diagram pencar, menduga nilai estimasi dan memperlihatkan korelasi dua variabel	Membuat diagram pencar, menduga nilai estimasi dan memperlihatkan korelasi dua variabel	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
4	Mampu memahami Regresi dan Korelasi Berganda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regresi berganda</li> <li>• Korelasi berganda</li> <li>• Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50")) Tugas : Mengerjakan soal untuk mencari persamaan regresi dan menduga, menghitung nilai korelasi antar variabel	Mencari persamaan regresi dan menduga, menghitung nilai korelasi antar variabel	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test: Presentasi	10%
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa dapat memahami Dasar proyeksi multi view.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik dasar Gambar Proyeksi, Dasar proyeksi multi view, Proyeksi tegak</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50")) Tugas: Penjelasan dosen,	Kemampuan pemahaman materi dan hasil pekerjaan	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan Proyeksi tegak Amerika-Eropa</li> <li>Mahasiswa dapat Menggambar Gambar proyeksi bidang datar, permukaan, miring</li> </ul>	Amerika Eropa, Gambar Proyeksi bidang datar, permukaan, miring	Belajar mandiri dan diskusi Mahasiswa aktif dalam mengerjakan soal		Prosentasi	
6	Mampu dapat menganalisa trend dan membuat ramalan masa depan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trend linier</li> <li>Trend eksponensial</li> <li>Trend kuadratis</li> <li>Kuis I dan Pembahasan</li> <li>Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas : menggambar trend dan menghitung nilai estimasi trend	Menggambarkan trend dan menghitung nilai estimasi trend	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test: Prosentasi	5%
7	Mampu menganalisa probabilitas kejadian dari percobaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendekatan Probabilitas</li> <li>Kejadian dan Hukum Probabilitas</li> <li>Probabilitas Bersyarat</li> <li>Hukum Bayes</li> <li>Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas : menghitung dan menerangkan nilai probabilitas, dan menggunakan teorema bayes	Menghitung dan menerangkan nilai probabilitas, dan menggunakan teorema bayes	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test: Prosentasi	5%
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi					5%
9	Mampu Memahami menggunakan distribusi variabel acak dan Binomial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribusi Probabilitas Diskrit</li> <li>Distribusi Probabilitas Kontinu</li> <li>Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas : menghitung dan menentukan distribusi variabel acak diskrit dan kontinu untuk ekonomi dan bisnis	Menghitung dan menentukan distribusi variabel acak diskrit dan kontinu untuk	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test: Prosentasi	5%
10	Mampu menggunakan distribusi Probabilitas Binomial dan Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribusi Probabilitas Normal</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas : menentukan distribusi Probabilitas Binomial dan Normal untuk kasus ekonomi dan bisnis	Menentukan distribusi Probabilitas Binomial dan Normal untuk kasus ekonomi dan bisnis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: Prosentasi	5%
11	Mampu melakukan sampling dan menganalisa dugaan statistik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penarikan sampel</li> <li>Distribusi sampel (rata-rata dan proporsi)</li> <li>Pendugaan Parameter</li> <li>Aplikasi dalam dan bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas: Penjelasan dosen, Belajar mandiri dan diskusi	Menggunakan sampling dan menghitung dugaan dalam ekonomi dan bisnis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: Prosentasi	10%
12	Mampu melakukan sampling dan menganalisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendugaan interval Kuis II dan pembahasan</li> </ul>	Kuliah [(TM:1x(3x50"))] Tugas:	Menggunakan sampling dan menghitung dugaan	Kriteria: Ketepatan dan	5%

	dugaan statistik		Menyusun ringkasan tentang transformasi sinyal dari domain waktu ke domain frekuensi	dalam ekonomi dan bisnis	penguasaan materi Bentuk non test: Presentasi	
13	Memahami dan menganalisa hasil pengujian hipotesa dan menarik kesimpulan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur Pengujian Hipotesa</li> <li>• Tabel ANOVA</li> <li>• Uji normal dan Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM: 1x(3x50'')] Tugas: Penjelasan dosen, Belajar mandiri dan diskusi	Kemampuan pemahaman materi dan hasil pekerjaan	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Presentasi	5%
14	Memahami dan menganalisa hasil pengujian hipotesa dan menarik kesimpulan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji F dan uji Chi-Square</li> <li>• Tabel ANOVA dua arah</li> <li>• Analisis varians Aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah [(TM: 1x(3x50'')] Tugas: menentukan dan menguji parameter hipotesa dalam ekonomi dan bisnis	Menentukan dan menguji parameter hipotesa dalam ekonomi dan bisnis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Presentasi	5%
15	KisiKisi dan Ujian Akhir Semester (UAS).					20%