

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu – Bandar Lampung 35142			No. Dokumen 4.FM-D2.04.03
	FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)			
No. Revisi 0	Hal 0		Tanggal Terbit 13 Juli 2022	
Matakuliah : Statistika & Bisnis	Semester: 2	sks: 4		Kode MK: MMT223007
Program Studi : Teknik Informatika	Dosen Pengampu/Penanggung jawab : <u>RZ. Abdul Aziz, S.T., M.T.Ph.D</u>			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p><u>Sikap</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. 2. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan peradaban berdasarkan Pancasila. 3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri <p><u>Keterampilan Umum:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistimatis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni 4. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah dibidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data luar lembaganya. <p><u>CP Keterampilan Khusus</u></p>			

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu secara kreatif dan inovatif memformulasikan pemecahan masalah dengan memanfaatkan teknik kecerdasan buatan dan teknologi yang relevan serta memanfaatkan tools yang tepat dan mengevaluasinya. 2. Mengembangkan perangkat lunak berbasis big data/data science dengan memanfaatkan basis pengetahuan 3. Mampu mengimplementasikan teknik pemecahan masalah menggunakan teknik searching, planning, reasoning dan learning <p><u>CP Pengetahuan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep-konsep matematika untuk memecahkan berbagai masalah yang berkaitan dengan logika. 2. Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear dan probabilitas. 3. Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu Ekonomi 				
<p>Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu Menyajikan dan mengolah data menggunakan tendensi sentral (mean, median, modus) 2. Menggunakan dan menghitung ukuran disperse (variansi, standar deviasi) 3. Mampu memahami konsep probabilitas 4. Melakukan analisa regresi dan dapat membuat pengambilan keputusan dengan menggunakan salah satu alat uji statistik dalam lingkungan Bisnis. 				
<p>Deskripsi Matakuliah :</p>	<p>Matakuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan pengolahan data menjadi informasi dengan menggunakan statistik, sehingga dapat mengolah data secara efektif, dapat membaca data serta informasi dengan benar dan melakukan perhitungan secara kuantitatif berdasarkan prinsip-prinsip statistik, dapat menarik kesimpulan secara valid terhadap data yang diperoleh dari lapangan. Selain hal yang telah disebutkan di atas matakuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan mengolah data melalui program spreadsheet dan pengolah statistik (SPSS).</p>				
		<p>Bahan Kajian/Materi</p>	<p>Bentuk, Metode Pembelajaran dan</p>	<p>Waktu</p>	<p>Penilaian</p>

Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Pembelajaran	Pengalaman Belajar	(menit)	Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	Mahasiswa dapat menjelaskan serta memahami tentang data dan informasi, penyajian dan pengolahan data menggunakan ilmu statistik serta penggunaannya	<ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan tentang RPS • Pengertian Data , Informasi • Pengertian Statistik, Statistik Bisnis dan penyajian data • Pengguna statistic dalam pengolahan data. • Jenis statistik • Jenis variabel • Distribusi frekuensi 	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160	Tes Lisan dan tetulis serta Penugasan	Kemampuan menjelaskan pengertian dan informasi serta menyajikan data	2
2-3	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahani tentang populasi dan sample. Mampu mengukur Tendensi Sentral (Man Median Modus) , Ukuran Dispersi (Varians dan Standar Deviasi	<ul style="list-style-type: none"> • Populasi dan sampel • Ukuran Tendensi Sentral • Ukuran Dispersi 	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	320		Kemampuan menghitung sample dan populasi, menghitung Mean , median , modus, variaans, Standar deviasi	4
4	Mahasiswa dapat menghitung Peluang, Permutasi, dan Kombinasi dari satu Kejadian atau lebih	Permutasi, Kombinasi Peluang	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan menghitung Peluang, Permutasi dan Kombinasi	2

5	Mahasiswa Mampu menghitung Peluang dengan teorema Bayes	Peluang – Teorema Bayes	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan menghitung Peluang dengan teorema Bayes	2
6	Mahasiswa dapat menjelaskan, memahami serta menganalisa Distribusi Data	<ul style="list-style-type: none"> • Sebaran Normal • Distribusi Probabilitas Diskrit • Distribusi Probabilitas Kontinu • Distribusi Binomial-Bernouli • Distribusi Poisson 	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan mengolah data dari sebaran distribusi data	2
7	Mahasiswa mampu memahami serta menghitung Regresi dan Korelasi	Regresi dan Korelasi	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan mahasiswa menghitung dan menganalisis varians	2
8	Ujian Tengah Semester			90		Kemampuan menganalisis dan menghitung	30

						peluang, ukuran disperse, tendensi sentral	
9	Mahasiswa mampu memahami dan menganalisa Regresi	Mampu menganalisa Regresi	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan mahasiswa menghitung dan menganalisis varians	2
10	Mahasiswa dapat melakukan Uji Hipotesa	Uji Hipotesa	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan mahasiswa menghitung, menganalisis data menggunakan uji Hipotesa	2
11-12	Mahasiswa mampu memahami dan menghitung data dari pengujian data sampling sebenarnya (real data). Menguji hipotesa	Studi Kasus	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	320		Kemampuan mahasiswa merumuskan hipotesa dan menguji hipotesa	5
13	Mahasiswa mampu membuat kuisisioner dan menganalisa reabilitas dan validitas kuisisioner	Uji Validitas Uji Reabilitas	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	160		Kemampuan Mahasiswa membuat kuisisioner dan menguji validitas dan	2

						reabilitas kuisisioner	
14-15	Mahasiswa dapat menganalisis Sebaran Data,	Uji Normalitas Uji Kolinieritas	Ceramah, diskusi,dan latihan soal	320		Kemampuan menghitung disparitas data	5
16	Ujian Akhir Semester			90		Kemampuan mahasiswa menghitung dan mengolah hipotesa, regresi dan korelasi , analisis data non parametric	30

Tugas mahasiswa dan penilaian

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu (menit)	Penilaian	Indikator	Bobot (%)
1	Statistik Deskriptif	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40	Sesuai Aturan Darmajaya	Idem dengan indicator diatas	Idem dengan bobot yang diatas
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
2	Statistik Tendensi Sentral & Ukuran Dispersi	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
3		Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan	80			

			dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan				
4	Peluang, Permutasi dan kombinasi	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
5	Teorema Bayes	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
6	Distribusi Probabilitas Diskret	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
7	Analisis Korelasi dan Regresi	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan	80			

			dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan				
8	Analisis Regresi Berganda	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
9	Pengujian Hipotesis	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
10	Analisis Data Statistik Realibilitas dan Validitas	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40	-		
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80	-		
11		Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan				
12	Uji Realibiltas dan Uji Validasi	Mandiri		80			

		Terstruktur	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan				
13	Uji Normalitas	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			
14	Uji Kolinieritas	Mandiri	Mahasiswa membuat resume tentang materi yang telah atau akan dipelajari	40			
		Terstruktur	Mahasiswa membahas latihan-latihan soal yang diberikan dosen sesuai dengan materi yang telah diberikan	80			

Referensi

2. Penilaian

Aspek Penilaian:

- 1) **Sikap**
- 2) **Pengetahuan**
- 3) **Keterampilan Umum**
- 4) **Keterampilan Khusus**

Bobot Penilaian

- Etika = 20%
- Kehadiran = 20%
- Tugas = 20%
- Ujian Tengah Semester (UTS) = 20%
- Ujian Akhir Semester (UAS) = 20%

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{\text{Etika} + \text{Kehadiran} + \text{Tugas} + \text{UTS} + \text{UAS}}{5}$$

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Isnandar Agus, M.Kom.

Bandar Lampung, 13 - Juli - 2022
Dosen Pengampu/ Penanggung jawab MK

RZ. Abdul Aziz, S.T., M.T.Ph.D