
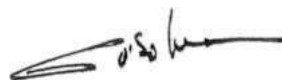




**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)**

Kode Dokumen :
**UBSI/DA/RPS.00
6.1/2024**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah (KMK)	Kode	Semester	Sks		Tanggal Pengesahan
Statistika dan Probabilitas	Inti Keilmuan Program Studi	0624	III	T: 2	P: 1	14 Januari 2024
Otorisasi/Pengesahan	Dosen Pengembang RPS	Koordinator Dosen Pengembang RPS		Ketua Program Studi		
	1. Sulistiyah, M.Kom 2. Ranga Pebrianto, M.Kom 3. Sofian Wira Hadi, M.Kom 4. Ir. Irmawati Carolina, S.Si, M.Kom	 Hoiriah, S.Si, M.Kom		 Sriyadi, M. Kom		
Capaian Pembelajaran	CPL Program Studi yang dibebankan pada Mata Kuliah					
	CPL03	Mampu berpikir kritis dan inovatif dalam menerapkan ilmu Sistem Informasi sesuai etika, bekerja dalam tim, melakukan supervisi, membangun jejaring, dan evaluasi diri terhadap kelompok kerja.				
	CPL09	Mampu menjelaskan konsep analisis, perancangan, implementasi, evaluasi, dan manajemen pengelolaan aplikasi interaktif atau sistem informasi.				
	CPL11	Mampu menerapkan notasi logika, matematika, statistik, dan teori terkait IPTEKS untuk menyelesaikan permasalahan bisnis dan industri.				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						

	CPMK.03.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, serta mengambil keputusan tepat dalam penyelesaian masalah berdasarkan analisis informasi dan data.
	CPMK.09.3	Mampu menjelaskan konsep dan evaluasi pengolahan data sesuai karakteristik data.
	CPMK.11.1	Mampu menerapkan dan memodelkan permasalahan dengan notasi logika, matematika, dan statistik untuk menyelesaikan permasalahan bisnis.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		Matakuliah membahas tentang konsep dasar statistika, seperti pengumpulan dan analisis data, serta penyajian data melalui grafik. Mahasiswa belajar mengukur data deskriptif (mean, median, standar deviasi), memahami teori probabilitas, dan distribusi probabilitas variabel kontinu. Mata kuliah ini juga mencakup pengujian hipotesis statistik, Analisis hubungan dan pengaruh antara variabel dilakukan melalui korelasi dan regresi. Selain itu, mahasiswa mempelajari uji spesifik seperti uji McNemar, uji tanda, dan uji Wilcoxon untuk analisis data berpasangan.
Bahan Kajian (Materi Ajar)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami Statistika dan Statistik 2. Memahami Data dan pengelompokan data serta Grafiknya 3. Memahami Pengukuran Data Statistik Deskriptif 4. Memahami Teori Probabilitas 5. Memahami Distribusi Probabilitas Variabel Kontinu 6. Memahami Pengujian Hipotesis Statistik 7. Memahami Pengujian Hipotesis dalam Statistik Parametrik 8. Memahami Analisa Hubungan dan Pengaruh 9. Memahami Analisa Pengujian hipotesis Statistik non Parametrik 10. Memahami Analisa Uji Mc Nemar, Uji Tanda dan Uji Wilcoxon
	Utama:	
		1. Statistika Deskriptif dan Probabilitas, Danang Sunyoto, 2016
	Pendukung:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar-Dasar Statistik, Sri Wahyuning, 2021 2. Pengantar Statistika, Andi Asari, dkk, 2023 3. Pengantar Statistika Untuk Bisnis Dan Ekonomi, Rahmad, dkk, 2019 4. Statistika Deskriptif & Konsep Peluang, Sugiarto, dkk, 2020 5. Menguasai Statistik Dengan SPSS 22, Santoso, Singgih, 2015 6. Buku-Ajar_Dasar-Dasar-Statistik-Penelitian_Nuryadi, dkk_2017 7. Dasar-dasar Statistik, Wahyuning, Sri, 2021 8. Statistika Terapan. Kadir, 2015

9. Statistika, Linda Rosalina, 2023
 10. Statistika Terapannya Pada Bidang Informatika, Bustami, 2014
 11. Statistika Terapan, Kadir, 2015
 12. Statistika, Linda Rosalina, 2023
 13. Statistika Terapannya Pada Bidang Informatika, Bustami, 2014
 14. Statistika Non Parametrik Dengan SPSS 21, Ni Luh Putu Suciptawati, 2016
 15. Statistika Deskriptif, Marwansyah, Syahyuni, Rachmawati (2020).
 16. Statistika (untuk penelitian ilmu- ilmu sosial), 2020
 17. Statistika Ekonomi & Bisnis, Supranto, J. (2010)

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir Yang Direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
			Tatap Muka	Daring		Teknik	Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa mampu menganalisis data mandiri menggunakan metode statistika dan probabilitas untuk mendukung keputusan. (Sub CPMK.03.2.3)	<ol style="list-style-type: none"> Pengertian Statistika dan Statistik Fungsi dan Peranan Statistika Jenis-Jenis Statistika Elemen Statistika Macam-macam Data Statistik Penjelasan Project 	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Menerapkan Teori Statistik & Statistika	-	-	
2		<ol style="list-style-type: none"> Pengertian Data Yang Belum Dikelompokkan dan Data Yang Sudah Dikelompokkan Penyusunan Tabel Distribusi 	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 	-	Mahasiswa Mampu Menerapkan	-	-	

		<p>Frekwensi</p> <p>3. Macam-Macam Grafik Distribusi Frekwensi</p> <p>4. Membuat Distribusi Frekuensi dengan Aplikasi</p>	<p>Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]</p>		<p>Pengelompokkan Data & Grafiknya</p>			
3		<p>1. Ukuran Data Yang Belum Dikelompokkan</p> <p>2. Ukuran Data Yang sudah Dikelompokkan</p> <p>3. Ukuran Populasi dan sampel</p>	<p>• Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]</p>	-	<p>Mahasiswa Mampu Menerapkan Pengukuran Data Statistik Deskriptif</p>	<p>Portofolio</p>	<p>Mahasiswa dapat menerapkan:</p> <p>1. Ukuran Data Yang Belum Dikelompokkan</p> <p>2. Ukuran Data Yang sudah Dikelompokkan</p> <p>3. Ukuran Populasi dan sampel</p>	20
4	<p>Mahasiswa mampu menggunakan metode statistika dan probabilitas untuk analisis data berbasis evidence. (Sub CPMK.09.3.5)</p>	<p>1. Pengertian Ruang Sampel dan Probabilitas</p> <p>2. Macam-macam Probabilitas</p> <p>3. Distribusi Peluang (Permutasi, Kombinasi, Nilai</p>	<p>• Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60</p>	-	<p>Mahasiswa Mampu Menganalisis Teori Probabilitas</p>	-	-	

		Harapan) 4. Pengumpulan dan Pembahasan Data Projek	Menit BM: 3x60 Menit]					
5		1. Distribusi Normal, distribusi t, distribusi chi Kuadrat, Distribusi F 2. Contoh soal dan cara membaca Tabel Distribusi Normal, distribusi t, distribusi chi Kuadrat, Distribusi F 3. Lanjutan Pengumpulan dan Pembahasan Data Projek	• Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]	-	Mahasiswa Mampu Menganalisis Distribusi Probabilitas Variabel Kontinu	-	-	

6		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Hipotesis, Hipotesis statistik, Hipotesis Penelitian 2. Kekeliruan yang terjadi dalam pengujian Hipotesis 3. Jenis-jenis Hipotesis 4. Arah Pengujian Hipotesis 5. Langkah Langkah Pengujian Hipotesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Menganalisis Teori Tentang Pengujian Hipotesis Statistik			
7		Ulasan ringkas pembahasan pertemuan 1-6 dan Review materi/konsultasi Project	<ul style="list-style-type: none"> • Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 	-	Mahasiswa mampu Mengevaluasi dan Mengulas Kembali Materi Pertemuan 1 – 6	-	-	
8		Presentasi Progres Laporan Tahap Awal Proyek Akhir	<ul style="list-style-type: none"> • Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 		Secara berkelompok memiliki tanggungjawab terhadap capaian proyek akhir			20

9	Mahasiswa mampu membangun model statistik dan probabilistik untuk mendukung keputusan berbasis data. (Sub CPMK.11.1.2)	1. Uji Asumsi Homogenitas 2. Uji Asumsi Normalitas 3. Uji Asumsi Lineritas	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Mengevaluasi Pengujian Hipotesis Dalam Statistik Parametrik	-	-	
10		1. Regresi sederhana 2. Regresi Berganda 3. Korelasi sederhana 4. Korelasi berganda 4. Aplikasi SPSS	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Mengevaluasi Regresi & Korelasi	-	-	
11		1. Uji Binomial 2. Uji Chi-Square/Uji Khi Kuadrat 1 Sampel 3. Uji Kolmogorov-Smirnov 5. Uji Run	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Mengkreasi Analisa Pengujian hipotesis Statistik non Parametrik	-	-	
12		1. Uji Mc Nemar 2. Uji Tanda 4. Uji Wilcoxon	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 	-	Mahasiswa Mampu Mengkreasi Analisa Uji Penelitian Uji Mc Nemar, Uji Tanda dan Uji Wilcoxon	-	-	

13 – 15		Presentasi Projek Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 		Mahasiswa mampu Mengkreasi & Memberikan Penjelasan Projek Penelitian Kelompoknya	Portofolio	Mahasiswa dapat mengkreasi & mempresentasikan hasil project penelitian secara berkelompok	40
16		Evaluasi & Masukan hasil penilaian presentasi	<ul style="list-style-type: none"> Contextual Instruction [TM: 3x50 Menit PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit] 		Mahasiswa mendapatkan umpan balik dari presentasi proyek akhir			

Keterangan:

1. Asesmen

a. Jenis Asesmen:

Tes tertulis	
Tes lisan	✓
Tes Praktik	
Tugas (Portofolio)	✓
Observasi	

(Berikan tanda ✓ pada jenis asesmen yang akan diterapkan)

a. Bobot Penilaian:

CPMK	Total Bobot CPMK
CPMK.03.2	26
CPMK.09.3	26
CPMK.11.1	48
Total	100

Absensi	:	CPMK.03.2 CPMK.09.3 CPMK.11.1	20
Project Penelitian	:	CPMK.03.2 CPMK.09.3 CPMK.11.1	80

Nilai Akhir = (CPMK.03.2+ CPMK.09.3+ CPMK.11.1)

2. Range Nilai

Angka	Huruf
80-100	A
70-79	B
60-69	C
31-59	D
0-30	E

