



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
KAMPUS KOTA SUKABUMI (S1)**

**Kode Dokumen:
UBSI/DA/RPS.
006.SMI.2/2020**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah (KMK)	Kode	Semester	sks		Tanggal Pengesahan
Statistika	Inti Keilmuan Program Studi	700	III	T: 2	P: 1	06 Maret 2020
Otorisasi/Pengesahan	Dosen Pengembang RPS	Koordinator Dosen Pengembang RPS		Ketua Program Studi		
	1. Dicki Prayudi, S.E, M.M 2. Yuri Rahayu, S.E, M.M 3. Andi Riyanto, S.E, M.M	 Dicki Prayudi, S.E, M.M		 Denny Pribadi, M.Kom		
Capaian Pembelajaran	CPL Program Studi yang dibebankan pada Mata Kuliah					
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	P1	Menerapkan konsep-konsep probabilitas dan statistik untuk mengorganisasikan data guna mendukung pemecahan masalah				
	KU5	Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovasi dalam pekerjaannya				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerangkan ruang lingkup statistika dan penyajian data; (S9,P1)				
	CPMK-2	Mampu menjelaskan dan menerangkan notasi sigma dan ukuran gejala pusat data yang tidak dikelompokkan; (S9, P1)				
	CPMK-3	Mampu menjelaskan dan menerangkan ukuran gejala pusat data yang dikelompokkan dan ukuran dispersi; (S9, P1)				
	CPMK-4	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang kemiringan dan keruncingan distribusi data serta angka indeks; (S9, P1)				

	CPMK-5	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang regresi dan korelasi sederhana; (S9, P1)
	CPMK-6	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang analisa data deret berkala; (S9, P1)
	CPMK-7	Mampu menjelaskan, menerangkan serta memberikan contoh dari topik yang telah ditentukan kemudian menerapkan contoh tersebut menggunakan Excel/SPSS; (S9, P1, KU5)
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		Mata Kuliah Statistika adalah sebuah ilmu yang mempelajari bagaimana cara merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, lalu menginterpretasikan, dan akhirnya mempresentasikan sebuah data.
Bahan Kajian (Materi Ajar)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Statistika dan penyajian data 2. Notasi sigma, distribusi frekuensi dan ukuran gejala pusat data yang belum dikelompokkan 3. Ukuran gejala pusat data yang dikelompokkan dan ukuran dispersi 4. Kemiringan distribusi data, keruncingan distribusi data dan angka indeks 5. Regresi dan korelasi sederhana 6. Analisa data berkala
Daftar Referensi	Utama:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anoname. (2009). SPSS 17 untuk Pengolahan Data Statistik. Andi Offset. 2. Kuswadi, & Mutiara, E. (2004). Statistik Berbasis Komputer untuk Orang-orang Non Statistik. Elex Media Komputindo. 3. Nazir, M. (2005). Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. 4. Riana, D. (2012). Statistika Deskriptif Itu Mudah. Jelajah Nusa. 5. Silvia, V. (2021). Statistika Deskriptif. Andi Offset. 6. Sugiarto, & Setyo, H. (2020). Statistika Deskriptif dan Teori Peluang. Andi Offset.
	Pendukung:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asra, A., & Sutomo, S. (2016). Pengantar Statistika I: Panduan Bagi Pengajar dan Mahasiswa. Rajawali Pers. 2. Harsojuwono, B. A., & Arnata, I. W. (2021). Statistika Penelitian. Madani Media. 3. Sunyoto, D. (2016). Statistika Deskriptif & Probabilitas. Caps. 4. Supranto, J. (2009). Statistik: Teori dan Aplikasi, Edisi Ke-tujuh, Jilid 1. Erlangga. 5. Santoso, S. (2006). Seri Solusi Bisnis Berbasis TI: Menggunakan SPSS dan Excel untuk Mengukur Sikap dan Kepuasan Konsumen. Elex Media Komputindo. 6. Usman, H., et al. (2020). Pengantar Statistika Edisi 3. Sinar Grafika.

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	Mampu menjelaskan dan menerangkan ruang lingkup statistika deskriptif dan penyajian data (C1, C2, CPMK1)	Teori Statistika dan Penyajian Data	-	- Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang: - Populasi, sample dan data - Pengukuran dan jenis skala Pengukuran - Penyajian data	3
2	Mampu menjelaskan dan menerangkan notasi sigma dan ukuran gejala pusat data yang belum dikelompokkan (C1, C2, CPMK2)	Notasi Sigma, Distribusi Frekuensi, Ukuran Gejala Pusat Data yang Belum Dikelompokkan	-	- Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang: - Notasi sigma - Distribusi frekuensi - Ukuran gejala pusat data belum dikelompokkan	3
3	Mampu menjelaskan dan menentukan ukuran gejala pusat data yang dikelompokkan (C1, C3, CPMK-3)	Ukuran Gejala Pusat Data yang Dikelompokkan dan Ukuran Dispersi.	-	- Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang: - Ukuran gejala pusat data yang dikelompokkan - Ukuran dispersi	3

4	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang kemiringan dan keruncingan distribusi data serta angka indeks. (C1, C3, CPMK-4)	Kemiringan Distribusi Data, Keruncingan Distribusi Data dan Angka Indeks	-	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit 	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang: <ul style="list-style-type: none"> - Kemiringan distribusi data - Pengertian keruncingan distribusi data - Angka indeks - Pemilihan tahun dasar - Indeks tidak tertimbang - Indeks tertimbang 	3
5	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang regresi dan korelasi sederhana. (C1, C3, CPMK-5)	Regresi dan Korelasi Sederhana	-	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit 	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang regresi dan korelasi sederhana	3
6	Mampu menjelaskan dan menerangkan tentang regresi dan korelasi sederhana tentang analisa data deret berkala.(C1, C3, CPMK-6)	Analisa Data Berkala	-	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit 	Mengerjakan kasus dengan membuat umpan balik, ulasan dan tanggapan sekitar materi kuliah	Tes Tertulis	Dapat menjawab soal tentang: <ul style="list-style-type: none"> - Analisa deret berkala - Trend sekuler - Metode Semi Average - Metode Moving Average - Metode Least Square 	3
7	Mampu menunjukkan menjawab soal bahasan dari materi pertemuan 1 sampai dengan pertemuan 6 (C1, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5, CPMK-6)	Latihan soal dari materi pertemuan 1-6	-	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah - Diskusi/interaktif - Case Study TM: 3x50 Menit - Tugas PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit 	Mengerjakan latihan soal	Tes Tertulis	Kesesuain jawaban dengan kunci jawaban	7
8	Ujian Tengah Semester (UTS)					Test tertulis	Ketepatan jawaban soal	25

9-16	Mampu menjelaskan, menerangkan serta memberikan contoh perhitungan dari topik yang telah ditentukan kemudian menerapkan contoh tersebut menggunakan Excel / SPSS (C1, C2, CPMK7)	Presentasi Kelompok	-	Kuliah Diskusi/interaktif Project Based Learning TM: 3x50 Menit Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit	Menyelesaikan tugas project yang sudah diarahkan oleh dosen sesuai dengan materi yang sudah diberikan	Presentasi	- Kelengkapan bahan presentasi - Hasil penelitian dan perhitungan - Kerjasama dalam satu kelompok - Kesimpulan akhir	30
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Keterangan:

1. Bobot Penilaian

Kehadiran	:	20%
Tugas	:	25%
UTS	:	25%
Presentasi (UAS)	:	30%

Nilai Akhir = (20% x Nilai kehadiran + 25% x Nilai Tugas + 25% x Nilai UTS + 30% x Nilai Presentasi UAS)

2. Asesmen

a. Jenis Asesmen:

Tes tertulis	✓
Tes lisan	
Tes kinerja (praktik)	
Tugas (portofolio)	✓

(Berikan tanda ✓ pada jenis asesmen yang akan diterapkan)

b. Range Nilai:

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