

UNIVERSITAS CENDERAWASIH FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kode Dokumen

		I AI	VOLIAS IVIA							
WESAW P.			PRC		SISTEM INFORM					
				RENCANA PEMI	BELAJARAN SEMES	TER				
MATA KULIAH (MK)			KODE	Rumpun MK		Bobot (SKS)	Semester	Tgl Penyusunan		
Statistik			SI1 4210							
OTORISASI			Pengembang	mbang RPS Koordinato		inator RMK)[
			Bobby F Kudo	dy				Supiyanto		
Capaian	CPL Prodi									
Pembelajaran (CP)	CPL03	Mampu memahami dan menggunakan berbag			agai metodologi pen	jai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan				
		menganali	sa kebutuhan p	anisasi						
	CPL10	Mampu m	nelakukan pengambilan keputusan berupa strategi teknologi informasi (instalasi dan implementasi, migrasi data, dan							
		membang	un jaringan korporasi terpadu) dengan metode SDLC (Systems Development Life Cycle) sehingga menghasilkan solusi							
		teknologi i	i informasi pada suatu organisasi atau institusi							
	CPL12	Mampu mengembangkan aplikasi sistem informasi dengan menerapkan prinsip-prinsip dan metode rekayasa perangkat lunak								
			salah satu solusi bisnis dalam organisasi							
	CPL13	Mampu m	npu menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan masalah;							
	СРМК			_	-	-				

Mahasiswa memahami statistik, distribusi frekuensi, pemusatan data, ukuran dispersi, data berkala, distribusi probabilitas normal, distribusi probabilitas binomial, regresi linear, korelasi, data berkala dan angka indeks

Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar statistika diskriptif, inferensial,untuk menunjang dalam hal analisa big data

Deskripsi Singkat

Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan belajar Sub-CPMK			rategi ran	Assesment		Bobot
			Luring	Daring	Indikator	Bentuk	
1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah statistika dan probabilitas	Kontrak perkuliahan	a. Diskusi b. Ceramah c. TM : 2 x 50'		Mahasiswa dapat: a. Memahami Kontrak perkuliahan b. Melaksanakan kontrak perkuliahan selama satu semester	a. Tugas Mandiri b. ETS	
2	Mahasiswa mampu mengetahui definisi statistika, statistik, data kuantitatif, kualitatif, data primer, sekunder, serta populasi dan sampel	a. Definisi statistika dan statistik, beserta contoh b. Definisi data kuantitatif dan kualitatif, beserta contoh c. Definisi data primen dan sekunder, beserta contoh d. Definisi populasi dan sampel, beserta contoh	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'		Mahasiswa dapat: a. Memahami Definisi dan perbedaan statistika dan statistik, beserta contoh b. Memahami Definisi data kuantitatif dan kualitatif, beserta contoh c. Memahami Definisi data primen dan sekunder, beserta contoh d. Memahami Definisi populasi dan sampel, beserta contoh	a. Tugas Kelompok b. ETS	
3-4	Mahasiswa mampu membuat distribusi frekuensi serta menyajikan data dalam bentuk grafik, diagram dll	a. Penyajian data dengan tabel b. Penyajian data dengan grafik/diagram c. Distribusi frekuensi	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'		Mahasiswa dapat: a. Menyajikan data dengan tabel b. Menyajikan data dengan grafik/diagram	a. Tugas Mandiri b. ETS	

				c. Menentu distribusi frek relative, dan	kuensi		
5-7	Mahasiswa mampu menghitung dan menggunakan metode statistika deskriptif dalam menyelesaikan masalah	1. Ukuran Pemusatan Data (data tunggal dan data distribusi frekuensi) 2. Ukuran Penyebaran Data (data tunggal dan data distribusi frekuensi)	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'	I.) Ukuran per data (data tur dan data dist frekuensi) a. Rataan b. Modus c. Median d. Kuartil e. Desil II.) Ukuran penyebaran o (data tunggal data distribus frekuensi)Uku simpangan a. Rentang, rantar kuartil, simpangan arkuartil b. Rata-rata simpangan / deviation c. Varians d. Simpanga Standar devia	data I dan si uran rentang dan ntar mean	a. Tugas Kelompok b. ETS	
8	Evaluasi Tengah Semester (ETS	;)	<u>. </u>		,		
9	Mahasiswa mampu menentukan ruang sampel, dan kejadian dalam suatu peluang	Peluang: a. Ruang sampel b. Kejadian	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'	Mahasiswa di a. Menentuk ruan b. Menentuk Kejadian	tan k g sampel	a. Tugas Mandiri b. EAS	

10	Mahasiswa mampu menghitung titik sampel	Peluang: Menghitung titik sampel/ Kaidah pencacahan a. Aturan perkalian b. Permutasi c. Kombinasi	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'	Mahasiswa dapat Menghitung titik sampel/ Kaidah pencacahan menggunakan a. Aturan perkalian b. Permutasi c. Kombinasi	a. Tugas Kelompok b. EAS	
11	Mahasiswa dapat menentukan Peluang suatu kejadian dan menghitung peluang menggunakan aturan penjumlahan	Peluang: a. Peluang suatu kejadian b. Aturan Penjumlahan	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'	Mahasiswa dapat a. Menentukan Peluang suatu kejadian b. Menghitung peluang menggunakan aturan penjumlahan	a. Tugas Mandiri b. EAS	
12	Mahasiswa mampu menentukan peluang bersayarat, menentukan kejadian bebas, menentukan peluang menggunakan aturan perkalian	Peluang: a. Peluang bersyarat b. Kejadian bebas c. Aturan perkalian	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50'	Mahasiswa dapat: a. Menentukan peluang bersayarat b. Menentukan kejadian bebas c. Menentukan peluang menggunakan aturan perkalian	a. Tugas Kelompok b. EAS	
13	Mahasiswa mampu menentukan peluang menggunakan aturan bayes	Peluang: Aturan Bayers	a. Teori b. Ceramah c. TM : 2 x 50' c. TM : 3 c 50'	Mahasiswa dapat menentukan peluang menggunakan aturan bayes	a. Tugas Kelompok b. EAS	
14-15	Mahasiswa memahami pengertian peubah acak,	Peubah acak dan distribusi peluang:	a. Teori b.	Mahasiswa dapat: a. Mengetahui	a. Tugas Kelompok	

	menghitung distribusi peluang diskrit, dan kontinue	 a. Pengertian peubah acak b. Distribusi peluang diskret c. Distribusi peluang kontinue 	Ceramah c. TM : 2 x 50'	pengertian peubah acak b. Menghitung distribusi peluang diskret c. Menghitung distribusi peluang kontinue	b. EAS	
16	Evaluasi Akhir Semester (EAS)					