

	UNIVERSITAS CENDERAWASIH FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI					Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK		Bobot (SKS)	Semester	Tgl Penyusunan
Statistik	SI1 4210					
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Bobby F Kuddy				Supiyanto	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi					
	CPL03	Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi				
	CPL10	Mampu melakukan pengambilan keputusan berupa strategi teknologi informasi (instalasi dan implementasi, migrasi data, dan membangun jaringan korporasi terpadu) dengan metode SDLC (Systems Development Life Cycle) sehingga menghasilkan solusi teknologi informasi pada suatu organisasi atau institusi				
	CPL12	Mampu mengembangkan aplikasi sistem informasi dengan menerapkan prinsip-prinsip dan metode rekayasa perangkat lunak sebagai salah satu solusi bisnis dalam organisasi				
	CPL13	Mampu menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan masalah;				
	CPMK	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				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar statistika diskriptif, inferensial, untuk menunjang dalam hal analisa big data					

Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan belajar Sub-CPMK	Materi Pembelajaran	Metode/Strategi Pembelajaran		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. Menentukan distribusi frekuensi relative, dan komulatif		
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 pemusatan data (data tunggal dan data distribusi frekuensi) a. Rataan b. Modus c. Median d. Kuartil e. Desil II.) Ukuran penyebaran data (data tunggal dan data distribusi frekuensi)Ukuran simpangan a. Rentang, rentang antar kuartil, dan simpangan antar kuartil b. Rata-rata simpangan / mean deviation c. Varians d. Simpangan Baku / Standar deviasi	a. Tugas Kelompok b. ETS	
8	Evaluasi Tengah Semester (ETS)						
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 dapat: a. Menentukan ruang sampel b. Menentukan Kejadian	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 bersyarat, 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 bersyarat 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 Bayes	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)						

