



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Statistik	AK00103		3	2	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
	Tanda Tangan		Tanda Tangan		Tanda Tangan DIDDA RAHAYU YULIANA, M.Kom
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
Deskripsi Singkat MK	<ul style="list-style-type: none">Mahasiswa memahami peranan Statistika dalam pengembangan ilmu psikologiMahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk tabel dan gambarMahasiswa mampu menghi-tung ukuran pemusatan dan menentukan pemakaian-nya sesuai keperluanMahasiswa dapat menghi-tung ukuran keragaman dan memahami pemakaian-nya sesuai keperluanMahasiswa mampu memahami konsep probabi-litas dan memahami permasalahan probabilitasMahasiswa dapat menentukan jenis distribusi yang tepat untuk suatu masalah beserta pemakaian rumus dan tabel yg sesuai				
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<p>Konsep Statistika</p> <ul style="list-style-type: none">Pengertian metode StatistikaPemahaman peranan Statistika dalam ilmu psikologiPengertian Statistika deskriptif, inferensia, populasi, sampelParameter, jenis data, skala pengukuran <p>* Notasi Sigma</p> <ul style="list-style-type: none">Metode SamplingSasaran : Mahasiswa dapat memahami pentingnya statistika bagi ilmu psikologi dan mampu memberikan contoh penerapan pemahaman populasi, sampel, parameter, data dalam suatu observasi. <p>Tujuan : Mhs. mampu memanfaatkan pengetahuan sbg. dasar ilmu dan penelitian</p> <p>Kompetensi lulusan: Lulusan dapat memanfaatkan pengetahuan untuk kepentingan penelitian dalam bidang psikologi .</p> <p>Sub Bahasan :</p> <p>* Pembentukan Tabel Frekuensi</p> <p># Mhs dapat mengolah data mentah menjadi bentuk tabel, dapat menentukan interval kelas dan batas kelas sesuai kebutuhan dan menyajikan data secara menarik.</p> <p>* Frekuensi relatif dan kumulatif</p> <p># Mhs dapat menghitung frek. relatif dan kumulatif serta memahami saat pemakaiannya.</p> <p>* Pembuatan Histogram, Diagram Batang, Polygon, Kurva Ogive ,Diagram Pie.</p> <p>#Mhs mampu mengolah data menjadi bentuk gambar</p> <p>Sub Bahasan :</p> <p>* Mean, Modus, Median, Kuartil, Persentil</p> <p>* Rata-rata tertimbang</p> <p>* Rata-rata geometris</p> <p># Mhs memahami rumus dan mampu menghitung serta menafsirkan nilai pemusatan terutama untuk analisis , peringkasan dan perbandingan data.</p> <p>Sub Bahasan :</p> <p>* Jangkauan, Deviasi Rata-rata, Ragam, Simpangan Baku .</p> <p>* Koefisien variasi</p> <p>* Nilai Baku (Skor Z)</p> <p># Mhs mampu menghitung ukuran keragaman dan mampu membedakan pemakaiannya sesuai keperluan deskripsi dan analisis.</p> <p>Sub Bahasan :</p> <p>* Kejadian, Ruang Sampel</p>				



* Konsep Probabilitas
 * Pengolahan Kejadian
 * Pencacahan isi ruang sampel

**STIKOM AL-KHAIRIYAH
 FAKULTAS ILMU KOMPUTER
 S1 TEKNIK INFORMATIKA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mhs dapat memanfaatkan konsep/kaidah probabilitas untuk menentukan nilai probabilitas suatu kejadian tertentu.

Sub Bahasan :

* Pengertian Peubah Acak, Distribusi Probabilitas teoritis.

Mhs dapat memahami pembentukan distribusi probabilitas, penentuan peubah acak dan gambaran pemanfaatannya .

* Distribusi Binomial

Mhs dapat memahami masalah binomial, membaca tabel binomial .

* Distribusi Hipergeometri

Mhs mampu mencirikan masalah hipergeometri dan menentukan nilai-nilai variabelnya.

* Distribusi Poisson

Mhs mampu memahami masalah Poisson, menentukan nilai variabel dan memahami manfaatnya lebih lanjut.

* Distribusi Normal

* Distribusi Student

Mhs dapat menghitung luas kurva dengan tabel Z, dapat membedakan pemakaian distribusi normal dengan distribusi student serta menghitung probabilitas kejadian dengan distribusi tersebut.

Sub Bahasan :

* Teknik Sampling (mis : sistem randomisasi)

* Pembentukan Distribusi Sampling

Mhs dapat memahami teknik pengambilan sampel sesuai tujuan penelitian serta dapat membentuk distribusinya.

* Teorema Limit Pusat

Mhs dapat memahami hubungan sampel dan populasi sesuai Teorema Limit Pusat

Sub Bahasan :

* Pemahaman Hubungan Distribusi Sampling dan Distribusi Probabilitas teoritis

Mhs dapat memahami perbedaan pemakaian distribusi probabilitas teoritis pada kondisi populasi dan sampling.

Pustaka	Utama:	
		<ul style="list-style-type: none"> Bambang Kustianto, Statistika 1, Seri diktat kuliah, Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994 Mc Call, R.B. Fundamental Statistics for Psychology. Harcourt Brace, New York, 1980

Pustaka	Pendukung:	
		<ul style="list-style-type: none"> Spiegel, M.R. Statistics. Schaum's Outline Series, Asian student ed, Mc Graw Hill, Singapore, 1985. Thorne, B.M. Introductory Statistics for Psychology. Duxbury Press, Massachusetts, 1980 Walpole, R.E. Pengantar Statistik. Edisi terjemahan, PT Gramedia, Jakarta, 1992

Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras:
		papan tulis ohp pengeras suara

Dosen Pengampu

Matakuliah Syarat

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)