

SILABUS

JUDUL MATA KULIAH : STATISTIK I
NOMOR KODE/SKS : 02075305 / 3 SKS
SEMESTER : 1
DOSEN : Ali Adriansyah, S. Psi, M. Si

DESKRIPSI SINGKAT : -

STANDAR KOMPETENSI : Mahasiswa dapat memahami pentingnya statistika bagi ilmu psikologi

NO	KOMPETENSI DASAR	MATERI PEMBELAJARAN	URAIAN MATERI PEMBELAJARAN	ES. WAKTU	MEDIA PEMBELAJARAN	PENDEKATAN PEMBELAJARAN	PENILAIAN	DAFTAR KEPUSTAKAAN
1	1. Mahasiswa mampu memahami peranan statistika dalam pengembangan ilmu psikologi 2. Mahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk table dan gambar	1. Konsep dasar penelitian kualitatif 2. Perbedaan penelitian kualitatif dan kuantitatif 3. Jenis penelitian	1. Konsep statistik a. Pengertian metode statistika b. Pemahaman peranan statistika dalam ilmu psikologi c. Pengertian statistika deskriptif, inferensia, populasi, sampel	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop	Diskusi, ceramah interaktif.	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5

		kualitatif	<ul style="list-style-type: none"> d. Parameter, jenis data, skala pengukuran e. Notasi Sigma f. Metode Sampling <ul style="list-style-type: none"> 2. Pembentukan tabel frekuensi <ul style="list-style-type: none"> a. Menentukan interval kelas b. Menghitung frekuensi relatif dan kumulatif c. Membuat Histogram, Diagram Batang, Polygon, Kurva Ogive, Diagram Pie. 					
2	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami peranan statistik dalam pengembangan mpsikologi 2. Mahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk tabel dan gambar 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Konsep dasar penelitian kualitatif 2. Perbedaan penelitian kualitatif dan kuantitatif 3. Jenis penelitian kualitatif 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Konsep statistik <ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian metode statistika b. Pemahaman peran statistik dalam mpsikologi c. Pengertian statistik deskriptif, inferensia, populasi, sampel d. Parameter, jenis data, skalapengukuran 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, dan Musik	Diskusi, ceramah interaktif.	Teknik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian	1, 2, 3, 4, & 5

			<p>ran</p> <p>e. Notasi Sigma</p> <p>f. Metode Sampling</p> <p>2. Pembentukantabel frekuensi</p> <p>a. Menentukan interval kelas</p> <p>b. Menghitungfrekuensiirelatifdankumulatif</p> <p>c. Membuat Histogram, Diagram Batang, Polygon, KurvaOgive, Diagram Pie.</p>					
3	Mahasiswa dapat menghitung ukuran pemusatan dan menentukan pemusatan yang sesuai dengan keperluan	Menghitung ukuran pemusatan	<p>1. Mean, Modus, Median, Kuartil, Persentil</p> <p>2. Rata-rata tertimbang</p> <p>3. Rata-rata geometris</p>	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Teknik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian Tugas statistik membuat distribusi data	1, 2, 3, 4, & 5
4	Mahasiswa dapat menghitung ukuran keragaman dan	Menghitung ukuran keragaman	<p>1. Jangkauan, Deviasi Rata-rata, Ragam, Simpangan Baku</p>	3 X 45'	White Board, Penghapus	Ceramah Interaktif / Diskusi	Teknik soal, bentuk soal tertulis,	1, 2, 3, 4, & 5

	memahami pemakaiannya sesuai keperluan	data	2. Koefisien variasi 3. Nilai Baku (Skor Z)		us, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Tanya Jawab Penugasan	ragam uraian.	
5	Mahasiswa dapat menghitung ukuran keragaman dan memahami pemakaiannya sesuai keperluan	Menghitung ukuran keragaman data	1. Jangkauan, Deviasi Rata-rata, Ragam, Simpangan Baku 2. Koefisien variasi 3. Nilai Baku (Skor Z)	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif Diskusi / Tanya Jawab Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
6	Mahasiswa mampu memahami konsep probabilitas dan memahami permasalahan probabilitas	Memahami konsep probabilitas	1. Kejadian, Ruang Sampel 2. Konsep Probabilitas 3. Pengolahan Kejadian 4. Pencacahan isi ruang sampel	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif Diskusi / Tanya Jawab Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
7	Mahasiswa mampu memahami konsep probabilitas dan memahami permasalahan probabilitas	Memahami konsep probabilitas	1. Kejadian, Ruang Sampel 2. Konsep Probabilitas 3. Pengolahan Kejadian 4. Pencacahan isiruan sampel	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif Diskusi / Tanya Jawab Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5

8	Mahasiswa dapat menentukan jenis distribusi yang tepat untuk suatu masalah beserta pemakaian rumus dan tabel yang sesuai	Pemakaian rumus dan tabel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Perubah Acak, Distribusi Probabilitas. 2. Distribusi Binomial 3. Distribusi Hipergeometri 4. Distribusi Poisson 5. Distribusi Normal 6. Distribusi Student 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Teknik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
9	Mahasiswa dapat menentukan jenis distribusi yang tepat untuk suatu masalah beserta pemakaian rumus dan tabel yang sesuai	Pemakaian rumus dan tabel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Perubah Acak, Distribusi Probabilitas. 2. Distribusi Binomial 3. Distribusi Hipergeometri 4. Distribusi Poisson 5. Distribusi Normal 6. Distribusi Student 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Teknik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
10	Mahasiswa dapat menentukan jenis distribusi yang tepat untuk suatu masalah beserta pemakaian rumus dan tabel yang sesuai	Pemakaian rumus dan tabel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Perubah Acak, Distribusi Probabilitas. 2. Distribusi Binomial 3. Distribusi Hipergeometri 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop,	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Teknik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5

			<ul style="list-style-type: none"> 4. Distribusi Poisson 5. Distribusi Normal 6. Distribusi Student 		Musik			
11	Mahasiswa bisa menjelaskan perkembangan kognitif dari perspektif Piaget usia 6-12 tahun	Pemakaian rumus dan tabel	<ul style="list-style-type: none"> 1. PengertianPerubahAcak, DistribusiProbabilitasteoritis. 2. Distribusi Binomial 3. DistribusiHipergeometri 4. Distribusi Poisson 5. Distribusi Normal 6. Distribusi Student 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
12	Mahasiswa diharapkan dapat memahami hubungan nilai sampel dan populasi.	Hubungan populasi dan sampel	<ul style="list-style-type: none"> 1. Teknik Sampling (sistemrandomisasi) 2. PembentukanDistribusi Sampling 3. Teorema Limit Pusat 4. Distribusi Sampling 5. DistribusiProbabilitasteoritis 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop, Musik	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5
13& 14	Mahasiswa diharapkan dapat memahami hubungan nilai sampel dan populasi.	Hubungan populasi dan sampel	<ul style="list-style-type: none"> 1. Teknik Sampling (sistemrandomisasi) 2. PembentukanDistribusi Sampling 3. Teorema Limit Pusat 	3 X 45'	White Board, Penghapus, Spidol, LCD, Laptop,	Ceramah Interaktif / Diskusi / Tanya Jawab / Penugasan	Tehnik soal, bentuk soal tertulis, ragam uraian.	1, 2, 3, 4, & 5

			4. Distribusi Sampling 5. Distribusi Probabilitas		Musik			
--	--	--	--	--	-------	--	--	--

REFERENSI BUKU:

1. Bambang Kustianto, *Statistika 1*, Seri diktat kuliah, Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994
2. Mc Call, R.B. *Fundamental Statistics for Psychology*. Harcourt Brace, New York, 1980
3. Spiegel, M.R. *Statistics*. Schaum's Outline Series, Asian student ed, McGraw Hill, Singapore, 1985.
4. Thorne, B.M. *Introductory Statistics for Psychology*. Duxbury Press, Massachusetts, 1980
5. Walpole, R.E. *Pengantar Statistik*. Edisi terjemahan, PT Gramedia, Jakarta, 1992