

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 2 \***  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

TIU : Agar mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep-konsep statistika khususnya yang berkaitan dengan pengukuran (kuantifikasi) penelitian Psikologi

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Distribusi Sampling	<p>A. Konsep Dasar Sampling : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan konsep dasar sampling yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Telaah ulang konsep populasi, sampel, sifat acak sampel, parameter dan statistik</li> <li>b. Manfaat sampling</li> <li>c. Metoda sampling (random, non random)</li> </ol> <p>B. Distribusi Sampling Rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan distribusi sampling yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sampel dengan pemulihan dan sampel tanpa pemulihan</li> <li>b. Faktor koreksi untuk distribusi sampling rata-rata dari sampel tanpa pemulihan</li> <li>c. Central limit theorem</li> </ol>	Tatap Muka	OHP		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glasnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H.</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>
2	PENDUGAAN PARAMETER	<p>A. Bentuk Umum Selang Kepercayaan : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tingkat kepercayaan</li> <li>b. Hubungan Distribusi Normal (nilai Z dan t) dengan selang kepercayaan</li> </ol> <p>B. Selang Kepercayaan untuk Pendugaan Rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata yang meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata dari sampel besar</li> <li>b. Penentuan galat dan ukuran sampel dalam pendugaan rata-rata</li> <li>c. Selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata dari sampel kecil</li> </ol>	Tatap Muka	OHP		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glasnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H.</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 1**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
3	PENDUGAAN PARAMETER	C. Selang Kepercayaan untuk pendugaan beda 2 nilai rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan pendugaan beda 2 nilai rata-rata yang meliputi a. Beberapa kondisi pendugaan beda nilai rata-rata berhubungan dengan nilai variansi (diketahui atau tidak) dan ukuran sampel (besar atau kecil) b. Penetapan selang kepercayaan setiap kasus tersebut	Tatap Muka	OHP		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
4	PENDUGAAN PARAMETER	D. Selang Kepercayaan untuk pendugaan proporsi (1 nilai proporsi) : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan selang Kepercayaan untuk pendugaan proporsi (1 nilai proporsi) yang meliputi a. Telaah ulang konsep proporsi b. Penentuan galat dalam pendugaan proporsi c. Penentuan ukuran sampel untuk pendugaan proporsi  E. Selang kepercayaan untuk pendugaan beda 2 nilai proporsi : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan selang kepercayaan untuk pendugaan beda 2 nilai proporsi	Tatap Muka	OHP		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
5	PENGUJIAN HIPOTESIS	A. Konsep dasar pengujian hipotesis : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan konsep dasar pengujian hipotesis yang meliputi a. Pengertian hipotesis, hipotesis nol, hipotesis alternatif, galat $\alpha$ dan galat $\beta$ b. Penetapan daerah penerimaan dan penolakan hipotesis nol c. Pengertian uji satu arah dan uji dua arah d. Penetapan hipotesis nol dan alternatif untuk uji hipotesis satu arah dan dua arah	Tatap Muka	OHP	PR = Pengerjaan uji hipotesis rata-rata satu dan dua arah dari	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 2 \***  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		B. Pengujian hipotesis rata-rata (1 nilai rata-rata) : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan pengujian hipotesis rata-rata yang meliputi a. Pengerjaan uji hipotesis rata-rata satu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil			sampel besar dan sampel kecil	
6	PENGUJIAN HIPOTESIS	C. Pengujian Hipotesis Beda 2 Nilai rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan pengujian hipotesis beda 2 nilai rata-rata yang meliputi a. Pengerjaan uji hipotesis beda 2 nilai rata-rata satu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil.	Tatap Muka	OHP	Tugas : Pengerjaan uji hipotesis beda 2 nilai rata-rata satu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
7	UJI KUADRAT	CHI A. Distribusi Chi-Kuadrat : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan distribusi yang meliputi a. Bentuk distribusi chi-kuadrat b. Tabel distribusi chi-kuadrat  B. Frekuensi harapan, observasi, derajat bebas, uji kebaikan suai : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan frekuensi harapan, observasi, derajat bebas, uji kebaikan suai yang meliputi a. Penetapan frekuensi harapan dan frekuensi observasi	Tatap Muka	OHP	Tugas = menghitung uji kebaikan suai	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 1**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Pengertian dan penetapan derajat bebas uji kebaikan suai</li> <li>c. Pengerjaan uji kebaikan suai</li> </ul>				
8	UJI KUADRAT CHI	<ul style="list-style-type: none"> <li>C. Uji tabel kontigensi : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan uji tabel kontigensi yang meliputi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tabel kontigensi penetapan frekuensi harapan dan frekuensi observasi</li> <li>b. Pengertian dan penetapan derajat bebas</li> <li>c. Pengerjaan uji kebebasan</li> </ul> </li> <li>D. Uji Beberapa Proporsi : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan uji beberapa proporsi yang meliputi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengerjaan uji beberapa proporsi</li> </ul> </li> </ul>	Tatap Muka	OHP	Tugas : pengerjaan uji kebebasan dan uji proporsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glasnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H.</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>
9	ANALISIS VARIANS	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Pengertian Dasar Analisis Varians : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan analisis varians yang meliputi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengertian dan ruang lingkup analisis varians</li> <li>b. Perbedaan analisis varians satu dan dua arah</li> <li>c. Pengertian dan rumus-rumus jumlah kuadrat (jumlah kuadrat total, galat dan total)</li> <li>d. Distribusi dan tabel F</li> <li>e.</li> </ul> </li> </ul>	Tatap Muka	OHP		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glasnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H.</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>
10	ANALISIS VARIANS	<ul style="list-style-type: none"> <li>B. Analisis varian satu arah : mahasiswa dapat melakukan pengerjaan analisis varians satu arah</li> <li>C. Analisis varians dua arah : mahasiswa dapat mengerjakan analisis varians dua arah yang meliputi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengerjaan analisis varians dua arah tanpa</li> </ul> </li> </ul>	Tatap Muka	OHP	Tugas : pengerjaan analisis varians satu arah dan dua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glasnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H.</li> </ul>

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 2 \***  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		interaksi b. Pengerjaan analisis varians dua arah dengan interaksi			arah	- Shavelson, Richard J
11	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>					
12	STATISTIKA NON PARAMETRIK	A. Pengertian statistika non parametrik : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan statistika parametrik yang meliputi a. Perbedaan statistika parametrik dan non-parametrik b. Pengertian dan kegunaan statistika non parametrik c. Keunggulan dan kelebihan statistika non parametrik d. Kekurang dan kelemahan statistika non-parametrik e. Pokok-pokok metode pada statistika non parametrik	Tatap Muka	OHP		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
13	STATISTIKA NON PARAMETRIK	B. Uji Tanda : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan uji tanda yang meliputi a. pengertian dan kegunaan uji tanda b. Penyelesaian masalah dengan uji tanda  C. Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji peringkat wilcoxon yang meliputi a. Pengertian dan kegunaan uji peringkat bertanda Wilcoxon b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan uji peringkat bertanda Wilcoxon	Tatap Muka	OHP	Tugas : penghitungan uji tanda Wilcoxon	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
14	STATISTIKA NON PARAMETRIK	D. Uji Mann-Whitney : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji Mann-Whitney yang meliputi a. Pengertian dan kegunaan Uji Mann-Whitney b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan Uji	Tatap Muka	OHP	Tugas : Pengerjaan uji Mann-Whitney	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glasnapp, D.R & Poggio, J.P

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA 1**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = MKK-051313/ 3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		Mann-Whitney  E. Uji Peringkat Spearman : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji Spearman yang meliputi a. Pengertian dan kegunaan uji peringkat Spearman b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan Uji peringkat Spearman			dan Uji Spearman	- Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H. - Shavelson, Richard J
15	Riviu	Riviu materi ajar	Diskusi			-
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					

**Daftar Referensi**

1. Shavelson, Richard J. 1998. *Statistical Reasoning for the Behavioral Science*. Boston: Allyn & Bacon
2. Kustitunto, B. & Badrudin, R. 1994. *Statistika 1 - Deskriptif*. Seri Diktat Kuliah. Jakarta : Penerbit Gunadarma
3. Glasnapp, D.R. & Poggio, J.P. 1985. *Essentials of Statistical Analysis for The Behavioral Sciences*. Ohio : Charles E. Merrill Publishing Co.
4. Mosteller, F, Fiedler, S.E, Rourke. 1983. *Beginning Statistics with Data Analysis*. Massachusetts : Addisson Wesley Publishing Co.
5. Sutrisno, H. 1999. *Statistik Jilid 2,3,4*. Yogyakarta : Andi Offset.