

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

TIU : Agar mahasiswa mampu memahami 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> <p>a. Telaah ulang konsep populasi, sampel, sifat acak sampel, parameter dan statistik</p> <p>b. Manfaat sampling</p> <p>c. Metode sampling (<i>random, non random</i>)</p> <p>B. Distribusi Sampling Rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan distribusi sampling yang meliputi</p> <p>a. Sampel dengan pemulihan dan sampel tanpa pemulihan</p> <p>b. Faktor koreksi untuk distribusi sampling rata-rata dari sampel tanpa pemulihan</p>	Tatap Muka	LCD, komputer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, 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> <p>a. Tingkat kepercayaan</p> <p>b. Hubungan Distribusi Normal (nilai Z dan t) dengan selang kepercayaan</p> <p>B. Selang Kepercayaan untuk Pendugaan Rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata yang meliputi</p> <p>a. Selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata dari sampel besar</p> <p>b. Penentuan galat dan ukuran sampel dalam pendugaan rata-rata</p> <p>c. Selang kepercayaan untuk pendugaan rata-rata dari sampel kecil</p>	Tatap Muka	LCD, komputer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, 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 – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

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	LCD, komputer		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glassnapp, 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 pendugaan beda 2 nilai proporsi	Tatap Muka	LCD, komputer		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glassnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H - Shavelson, Richard J
5	PENGUJIAN HIPOTESIS	A. Konsep dasar pengujian hipotesis : Mahasiswa dapat memahami dan 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 dan uji dua arah d. Penetapan hipotesis nol dan alternatif untuk uji hipotesis satu arah dan dua arah	Tatap Muka	LCD, komputer	Tugas : Pengerjaan uji hipotesis rata-ratasatu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glassnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H - Shavelson, Richard J

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

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				
6	PENGUJIAN HIPOTESIS	C. Pengujian Hipotesis Beda 2 Nilai rata-rata : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan pengujian hipotesis rata-rata yang meliputi a. Pengerjaan uji ipotesis rata-rata satu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil	Tatap Muka	LCD, komputer	Tugas : Pengerjaan uji hipotesis beda 2 nilai rata-rata satu dan dua arah dari sampel besar dan sampel kecil	- Kustianto, B & Badrudin, R - Glassnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H - Shavelson, Richard J
7	ANALISIS VARIANS	A. Pengertian Dasar Analisis Varians : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan analisis varians yang meliputi a. Pengertian dan ruang lingkup analisis varians b. Perbedaan analisis varians satu dan dua arah c. Pengertian dan rumus-rumus jumlah kuadrat (jumlah kuadrat total, galat dan total) d. Distribusi dan tabel F	Tatap Muka	LCD, komputer		- Kustianto, B & Badrudin, R - Glassnapp, D.R & Poggio, J.P - Mosteller, F, Fieldler - Sutrisno, H - Shavelson, Richard J

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN – FAKULTAS PSIKOLOGI – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
8	ANALISIS VARIANS	<p>B. Analisis varian satu arah : mahasiswa dapat melakukan pengerjaan analisis varians satu arah</p> <p>C. Analisis varians dua arah : mahasiswa dapat mengerjakan analisis varians dua arah yang meliputi</p> <p>a. Pengerjaan analisis varians duarah tanpa interaksi</p> <p>b. Pengerjaan analisis varians dua arah dengan interaksi</p>	Tatap Muka	OHP	Tugas : pengerjaan analisis varians satu arah dan dua arah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>
9	Uji Anacova	<p>a. Pengertian Anacova Mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan uji anacova</p> <p>b. Pengujian Anacova 1 arah Mahasiswa memahami dan mampu melakukan perhitungan statistika uji anacova 1 arah</p>	Tatap muka	LCD, komputer	Mengerjakan perhitungan uji Anacova 1 arah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, 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 – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
10	STATISTIKA NON PARAMETRIK	<p>A. Pengertian statistika non parametrik : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan stastitika non parametrik yang meliputi</p> <p>c. Perbedaan statistika parametrik dan non-parametrik</p> <p>d. Pengertian dan kegunaan statistika non parametrik</p> <p>e. Keunggulan dan kelebihan statistika non parametrik</p> <p>f. Kekurang dan kelemahan statistika non-parametrik</p> <p>g. Pokok-pokok metode pada statistika non parametrik</p>	Tatap Muka	LCD, komputer		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H</li> <li>- Shavelson, Richard J</li> </ul>
11	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>					
12	STATISTIKA NON PARAMETRIK	<p>B. Uji Tanda : mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan uji tanda yang meliputi</p> <p>a. Pengertian dan kegunaan uji tanda</p> <p>b. Penyelesaian masalah dengan uji tanda</p> <p>C. Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji peringkat wilcoxon yang meliputi</p> <p>a. Pengertian dan kegunaan uji peringkat bertanda wilcoxon</p> <p>b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan uji peringkat bertanda Wilcoxon</p>	Tatap Muka	LCD, komputer	Tugas : penghingtungan uji tanda Wilcoxon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, 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 – UNIVESITAS GUNADARMA**  
**MATA KULIAH : STATISTIKA LANJUT**  
**KODE MATAKULIAH / SKS = IT-051248 / 2 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
13	STATISTIKA NON PARAMETRIK	<p>D. Uji Mann-Whitney : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji Mann-Whitney yang meliputi</p> <p>a. Pengertian dan kegunaan uji Mann - Whitney</p> <p>b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan uji Mann-Whitney</p> <p>E. Uji Peringkat Spearman : mahasiswa memahami dan dapat melakukan pengerjaan uji Spearman yang meliputi</p> <p>a. Pengertian dan kegunaan uji peringkat spearman</p> <p>b. Penyelesaian masalah dengan menggunakan uji peringkat Spearman</p>		LCD, komputer	Tugas: pengerjaan uji Mann-Whitney dan uji Spearman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kustianto, B &amp; Badrudin, R</li> <li>- Glassnapp, D.R &amp; Poggio, J.P</li> <li>- Mosteller, F, Fieldler</li> <li>- Sutrisno, H Shavelson, Richard J</li> </ul>
14, 15	Review	Review seluruh 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. Kustiantanto, B. & Badrudin, R. 1994. *Statistika 1 – Deskriptif*. Seri Diklat 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