

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)
DAN SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH
STATISTIKA SOSIAL

DISUSUN OLEH :
TIM PENGAJAR SUBJEK (TPS)

1. Ir. Hj. Dedeh Maryani, MM
2. Ir. Etn Indrayani, MT



INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI
JATINANGOR - SUMEDANG
2009

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)

NAMA MATA KULIAH	: STATISTIK SOSIAL
SEMESTER/TINGKAT	: III/ Madya Praja
DOSEN	: TPS
PRODI	: SEMUA JURUSAN
STANDAR KOMPETENSI	: Setelah mengikuti perkuliahan Pengantar Statistik Sosial diharapkan Praja dapat memahami konsep dasar statistik untuk dapat diaplikasikan dalam pembuatan laporan akhir atau karya tulis lainnya.
DESKRIPSI MATAKULIAH	: Matakuliah Statistika Sosial merupakan matakuliah dasar keahlian .Materi-materi yang akan dibahas pada mata kuliah Statistika Sosial meliputi : Pengertian, kegunaan, ruang lingkup dan manfaat statistik; Teknik pengumpulan dan Penyajian Data (Distribusi frekuensi dan frekuensi kumulatif); Ukuran Memusat dan Ukuran Menyebar (Distribusi frekuensi dan rata hitung, median serta modus; Distribusi frekuensi dispersi dan kemencengan); Teknik Sampling dan ukuran sampel; Analisis Korelasi; Perumusan dan Uji Hipotesis; Analisis Regresi Sederhan, Analisis Korelasi, Time series Trend dan Teknik Pengolahan Data. Pembelajaran diarahkan pada penerapan metode statisitik dalam pembahasan kasus-kasus atau pemecahan masalah-masalah sosial.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan memahami tentang konsep-konsep dasar statistic	PENDAHULUAN <ol style="list-style-type: none"> Pengertian Statistik dan statistika Istilah-istilah yang sering digunakan dalam statistik Ruang lingkup statistik Peranan dan manfaat statistik dalam bidang social 	Praja dapat mengungkapkan dengan bahasa sendiri <ol style="list-style-type: none"> pengertian statistik dan statistika, istilah-istilah yang sering digunakan dalam statistika, ruang lingkup satistika serta peranan dan manfaat satatistika 	<ul style="list-style-type: none"> Dosen memberikan pertanyaan mengenai definisi dan contoh dari statistika dan statistik, praja memberikan jawaban dengan mengingat kembali pengetahuan yang pernah diperoleh kemudian merumuskan dengan bahasa sendiri. Dosen memimpin diskusi untuk membahas definisi pernyataan dari beberapa praja. Kemudian dosen memperlihatkan beberapa contoh penggunaan statistika dan statistik dalam terapan 	3 JP	Potofolio, Test Essay	1, 2, 11, 12, 15, 16, 18, dan 19
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menerapkan tentang tata cara pengumpulan dan penyajian data	PENGUMPULAN DAN PENYAJIAN DATA <ol style="list-style-type: none"> Tabel distribusi frekuensi Langkah-langkah menyusun tabel frekuensi Tabel distribusi Frekuensi Kumulatif Grafik dan Diagram 	<ol style="list-style-type: none"> Praja dapat mengidentifikasi bentuk-bentuk penyajian data Praja dapat membuat dan menyajikan bentuk-bentuk data tersebut dalam bentuk tabel frekuensi Praja dapat menghitung frekuensi kumulatif Praja dapat membuat grafik dan diagram 	<ul style="list-style-type: none"> Praja diberikan beberapa contoh penyajian data dalam bentuk distribusi frekuensi dan praja mendiskusikan bentuk-bentuk lain dari penyajian distribusi frekuensi Dosen memperlihatkan langkah-langkah menyusun tabel frekuensi dan frekuensi kumulatif dan memimpin praja untuk membahas contoh seperangkat data yang diberikan kemudian praja mengerjakan sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan tersebut. Praja mengerjakan latihan dan mendiskusikan dalam kelompok kecil tentang pembuatan tabel frekuensi dan frekuensi kumulatif pada seperangkat data yang berbentuk diskrit dan kontinu Dosen memberikan tugas latihan untuk dikerjakan di wisma sebagai tugas terstruktur 	3 JP	Potofolio, Test Essay	1, 2, 7, 11, 12, 18 dan 19

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung ukuran-ukuran statistik	<p>UKURAN STATISTIK</p> <p>1. Ukuran Memusat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengukuran ukuran pusat - Rata-rata hitung pada data yang telah dikelompokkan - Modus pada data yang telah dikelompokkan - Median pada data yang telah dikelompokkan - Hubungan antara rata-rata, median, dan modus <p>2. Ukuran Menyebarkan dan Ukuran Kemencengan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rentang Data (Range) - Variansi - Standar deviasi - Ukuran kemencengan 	<p>1. Praja dapat membedakan rata-rata, median dan modus</p> <p>2. Praja dapat menghitung rata, median dan modus pada data mentah maupun data yang telah ditabulasikan (dikelompokkan dalam tabel frekuensi)</p> <p>3. Praja dapat membedakan Range (rentang data), variansi, standar deviasi dan kemencengan</p> <p>4. Praja dapat menghitung Range (rentang data), variansi, standar deviasi dan kemencengan pada data mentah maupun data yang telah dikelompokkan pada tabel frekuensi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dosen memimpin diskusi pembahasan tugas terstruktur minggu lalu, sementara Praja memeriksa tugas yang dikerjakan - Praja mendiskusikan beberapa pengertian dan definisi mengenai ukuran gejala pusat yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja diminta mengungkapkan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari ukuran gejala pusat. - Dosen memperlihatkan beberapa ukuran gejala pusat seperti rata-rata, median dan modus dan mendiskusikan ukuran yang paling sering digunakan (populer) - Beberapa praja diminta untuk menunjukkan beberapa penerapan ukuran gejala pusat pada kondisi nyata. - Praja mendiskusikan perbedaan penggunaan dari 3 ukuran gejala pusat kemudian menghitung seperangkat data yang diberikan dosen - Praja mendiskusikan beberapa pengertian dan definisi mengenai ukuran menyebar yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja diminta mengungkapkan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari ukuran gejala pusat. - Dosen memperlihatkan beberapa ukuran menyebar dan kemudian mendiskusikan ukuran yang paling sering digunakan (populer) - Beberapa praja diminta untuk menunjukkan beberapa penerapan ukuran menyebar pada kondisi nyata. 	6 JP	Potofolio, Test Essay	1, 2, 7, 11, 12, 18 dan 19

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
			<ul style="list-style-type: none"> - Praja mendiskusikan perbedaan penggunaan dari 3 ukuran menyebar seperti range, variansi dan standar deviasi serta ukuran kemencengan kemudian mengerjakan latihan dengan menghitung seperangkat data yang diberikan dosen berdasarkan ukuran menyebar dan ukuran kemencengan 			
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung dan menerapkan konsep dasar peluang	PROBABILITAS <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep dasar peluang 2. Peluang dari Distribusi Frekuensi 3. Nilai Ekspektasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praja dapat menjelaskan pengertian dari peluang dan nilai ekspektasi 2. Praja dapat menghitung peluang dari suatu kejadian 3. Praja dapat menghitung nilai ekspektasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Praja mendiskusikan beberapa pengertian dan definisi mengenai probabilitas yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja diminta mengungkapkan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari probabilitas - Beberapa praja diminta untuk menunjukkan beberapa contoh penerapan probabilitas pada kondisi nyata. - Dosen mempragakan (dengan pelemparan mata uang, dll) bagaimana menghitung probabilitas suatu kejadian - Praja diminta mendiskusikan dalam kelompok kecil (2-3 orang) pemecahan dan perhitungan seperangkat data yang diberikan oleh dosen - Dosen memberikan tugas latihan untuk dikerjakan di wisma sebagai tugas terstruktur 	3 JP	Potofolio, Test Essay	1, 11, 12, 17, 18 dan 19

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan menerapkan teknik sampling dalam penelitian	TEKNIK SAMPLING DAN UKURAN SAMPEL 1. Sampling Probabilita <ul style="list-style-type: none"> - Sampling Acak Sederhana - Sampling Berstrata - Sampling Kelompok - Sampling Sistematis 2. Sampling Non Probabilita <ul style="list-style-type: none"> - Sampling bertujuan - Sampling kuota - Sampling aksidental - Sampling Jenuh - Sampling bola salju 3. Ukuran Sampel	1. Praja dapat menjelaskan pengertian teknik sampling dan ukuran sampel 2. Praja dapat membedakan sampling probabilita dan non probabilita 3. Praja dapat menghitung jumlah atau ukuran sampel	<ul style="list-style-type: none"> - Dosen memimpin diskusi pembahasan tugas terstruktur minggu lalu, sementara Praja memeriksa tugas yang dikerjakan - Praja mendiskusikan beberapa pengertian dan definisi mengenai Teknik sampling yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja diminta mengungkapkan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari teknik sampling - Praja mendiskusikan perbedaan penerapan dari teknik-teknik sampling probabilita dan non probabilita - Beberapa praja diminta untuk menunjukkan beberapa contoh penerapan teknik sampling pada pengambilan/pengumpulan dari populasi yang beragam - Praja mendiskusikan dalam kelompok kecil (2-3 orang) pemecahan dan perhitungan ukuran minimal sampel yang representatif 	6 JP	Potofolio, Test Essay	3, 4, 5, 11,12, 13 dan 14
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat merumuskan dan menguji hipotesis	PERUMUSAN & UJI HIPOTESIS 1. Bentuk-bentuk hipotesis 2. Tingkat kesalahan dalam pengujian hipotesis 3. Pengujian Hipotesis	1. Praja dapat menjelaskan bentuk-bentuk hipotesis 2. Praja dapat menyebutkan dua macam kesalahan dalam pengujian hipotesis 3. Praja dapat menerapkan langkah-langkah pengujian hipotesis dan perhitungannya	<ul style="list-style-type: none"> - Praja merumuskan pengertian pengujian hipotesa setelah mendiskusikan beberapa pengertian yang dipaparkan melalui transparan - Dosen menunjukkan 2 jenis kesalahan pada pengujian hipotesa dan mendiskusikan penerapannya pada kasus nyata. - Dosen memimpin diskusi bagaimana merumuskan hipotesis yang akan diuji - Praja mendiskusikan cara memilih statistik uji selang kepercayaan yang sesuai dengan kasus yang dibahas 	6 JP	Potofolio, Test Essay	3, 4, 5, 11,12, 13 dan 14

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
			<ul style="list-style-type: none"> - Dosen menunjukkan langkah-langkah pengujian hipotesa dan pengambilan keputusan terhadap hasil pengujian - Praja mengerjakan perhitungan uji hipotesis pada seperangkat data yang diberikan oleh dosen sesuai dengan langkah-langkah perhitungan yang telah didiskusikan 			
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan membuat Analisis Regresi Linier Sederhana	ANALISIS REGRESI LINIER SEDERHANA <ol style="list-style-type: none"> 1. Menaksir Parameter Regresi 2. Menghitung dan menyusun Persamaan Regresi 3. Membuat Garis Regresi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praja dapat menaksir parameter regresi • Praja dapat menghitung dan menyusun persamaan regresi • Praja dapat membuat garis regresi berdasarkan persamaan yang telah dihitung 	<ul style="list-style-type: none"> - Praja mendiskusikan beberapa pengertian mengenai pengertian regresi yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja merumuskan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari analisis regresi. - Praja dalam kelompok kecil mendiskusikan teknik menaksir parameter regresi - Dosen menunjukkan langkah-langkah perhitungan dan penerapan analisis regresi sederhana pada kasus nyata kemudian Praja menghitung koefisien regresi dan membuat garis regresi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dipaparkan pada seperangkat data yang telah disiapkan sebagai latihan. 	3 JP	Potofolio, Test Essay	1, 11, 12, dan 16
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan menerapkan Analisis Korelasi dalam laporan karya tulisnya	ANALISIS KORELASI <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Korelasi 2. Macam-macam dan kegunaan Korelasi 3. Analisis Korelasi PPM 4. Analisis Korelasi Rank Spearman 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praja dapat menjelaskan konsep korelasi 2. Praja dapat menyebutkan macam dan kegunaan korelasi 3. Praja dapat menerapkan dan menghitung nilai korelasi PPM dan Rank Spearman serta menguji signifikansi nilai korelasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Praja mendiskusikan beberapa pengertian mengenai Korelasi yang ditayang melalui transparans. Kemudian praja merumuskan dengan bahasa sendiri apa pengertian dari korelasi - Praja dalam kelompok kecil mendiskusikan macam-macam korelasi kemudian merumuskan kegunaan masing-masing korelasi 	6 JP	Potofolio, Test Essay	1, 11, 12, dan 16

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
			<ul style="list-style-type: none"> - Dosen menunjukkan langkah-langkah perhitungan dan penerapan korelasi pada kasus nyata kemudian Praja menghitung koefisien korelasi sesuai dengan langkah-langkah yang telah dipaparkan pada seperangkat data yang telah disiapkan sebagai latihan. 			
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui, menghitung dan menerapkan data time series	TIME SERIES TREND <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Time Series 2. Kegunaan analisis Time Series 3. Faktor2 yang mempengaruhi data time series 4. Teknik perhitungan data time series 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praja dapat menjelaskan pengertian dari time series 2. Praja dapat menjelaskan kegunaan dari analisis time series 3. Praja dapat menjelaskan factor-faktor yang mempengaruhi data time series 4. Praja dapat menerapkan langkah-langkah perhitungan data time series 	<ul style="list-style-type: none"> - Praja merumuskan pengertian <i>Time Series Trend</i> setelah mendiskusikan beberapa pengertian yang dipaparkan melalui transparan - Dosen menunjukkan beberapa penerapan <i>Time Series Trend</i> pada beberapa kasus nyata dan Praja mendiskusikan kegunaannya - Praja mendiskusikan dalam kelompok kecil dan kemudian merumuskan faktor-faktor yang mempengaruhi data time series - Dosen menunjukkan beberapa teknik perhitungan data time series dan langkah-langkah perhitungannya - Praja mengerjakan perhitungan data time series pada seperangkat data yang diberikan dan mendiskusikan hasil pengerjaan 	3 JP	Potofolio, Test Essay	8, 9 dan 10
Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung dan menerapkan serta menafsirkan hasil pengolahan data	TEKNIK PENGOLAHAN DATA <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik-teknik pengolahan data 2. Alat bantu dan perangkat lunak yang digunakan dalam pengolahan data 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praja dapat menjelaskan teknik-teknik pengolahan data 2. Praja dapat menjelaskan dan menggunakan macam-macam alat bantu dan perangkat lunak yang dapat digunakan dalam pengolahan data statistik 	<ul style="list-style-type: none"> - Praja mendiskusikan macam-macam teknik pengolahan data yang dapat digunakan untuk mengolah data kemudian merumuskan teknik pengolahan data yang sesuai topik bahasan atau kajian - Dosen memperlihatkan beberapa <i>software</i> yang dapat digunakan untuk mengolah data dan memperagakan pengolahan seperangkat data untuk mengukur nilai statistik. 	3 JP	Potofolio, Test Essay	8, 9 dan 10

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/Pokok Bahasan	Indikator/Sub Pokok Bahasan	KBM/Metode	Alokasi Waktu	Teknik Penilaian	Sumber Bacaan
			<ul style="list-style-type: none"> - Beberapa Praja secara bergantian dapat mencoba aplikasi <i>software</i> statistik dalam mengukur nilai-nilai statistik. - Dosen memberikan tugas latihan secara berkelompok untuk dikerjakan di wisma sebagai tugas terstruktur 			

DAFTAR PUSTAKA (Bahan Bacaan) :

1. Dajan, A. 1987. Pengantar Metode Statistik I dan II. LP3ES, Jakarta
2. Daniel, W.W. 1991. Biostatistic : A Foundation for Analysis in the Health Science. Fifth Ed. John Wiley & Son Canada
3. Furqon, 1997. *Statistika Terapan untuk Penelitian*. Alfabeta Bandung.
4. Furqon, 1997. *Statistika Terapan untuk Penelitian*. Alfabeta. Bandung
5. Juanda, B. 2007. Metode Penelitian Ekonomi & Bisnis. IPB Press. Bogor
6. Natawidjaya, R. 1988. Pengolahan Data Secara Statistik. Departemen pendidikan dan Kebudayaan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bandung Fakultas Pascasarjana Bandung
7. Santosa S. 2003. *Statistika Deskriptif*. Andi Offset. Yogyakarta..
8. Santoso, S, 1998. *Aplikasi Excell dalam Statistika Bisnis*. Elex Media Komputindo Jakarta
9. Santoso, S, 1999. *SPSS : Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Elex Media Komputindo Jakarta
10. Soleh, A.Z. 2005. Ilmu Statistika : Pendekatan Teoritis dan Aplikatif disertai Contoh Penggunaan SPSS.Rekayasa Sains, Bandung
11. Sudjana. 1989. Metoda Statistika. Tarsito, Bandung
12. Sugiyanto.2004. Analisis Statistika Sosial. Bayumedia Malang
13. Sugiyono, 1997. *Statistika untuk Penelitian*. Alfabeta Bandung
14. Supranto, J. 1997. *Teknik Sampling : Untuk Survei dan Eksperimen*. Rineka Jakarta
15. Supranto, J. 2001. *Statistik untuk Pemimpin Berwawasan Global*. Salemba Empat Jakarta
16. Supranto, J. 2001. Statistik ; Teori dan Aplikasi (Ed. 6) Jilid 1 dan 2. Erlangga, Jakarta
17. Surjadi, P.A. 1976. *Teori Kemungkinan dan Statistika*. Departemen Matematika ITB Bandung
18. Usman, H dan R.P.S Akbar, 1995. *Pengantar Statistika*. Bumi Aksara. Jakarta
19. Usman, H dan R.P.S. Akbar. 1995. *Pengantar Statistika*. Bumi Aksara. Jakarta

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : STATISTIKA SOSIAL
 KODE MATA KULIAH :
 SEMESTER : V
 BEBAN SKS :
 WAKTU : 16 x 150 Menit
 HARI/TANGGAL :
 TAHUN AKADEMIK : 2010-2011

TTM	Tujuan Pembelajaran Umum	Tujuan Pembelajaran Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan Belajar Mengajar		Media	Sumber	Evaluasi
					Kegiatan Dosen	Kegiatan Praja			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan memahami tentang konsep-konsep dasar statistik	Praja dapat mengungkapkan dengan bahasanya sendiri : pengertian statistik dan statistika, istilah-istilah yang sering digunakan dalam statistika, ruang lingkup statistika serta peranan dan manfaat statistika	PENDAHULUAN	Pengertian Statistik dan statistika Istilah-istilah yang sering digunakan dalam statistika Ruang lingkup statistika Peranan dan manfaat statistik dalam bidang social	menjelaskan, memandu diskusi	menyimak, diskusi	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 2, 11, 12, 15, 16, 18, dan 19	Potofolio ,Test Essay
2	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menerapkan tentang tata cara pengumpulan dan penyajian data	Praja dapat mengidentifikasi bentuk-bentuk penyajian data Praja dapat membuat dan menyajikan bentuk-bentuk data tersebut dalam bentuk tabel frekuensi Praja dapat menghitung frekuensi kumulatif Praja dapat membuat grafik dan diagram	PENGUMPULAN DAN PENYAJIAN DATA	Tabel distribusi frekuensi Langkah-langkah menyusun tabel frekuensi Tabel distribusi Frekuensi Kumulatif Grafik dan Diagram	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan member soal latihan	menyimak, melakukan latihan perhitungan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 2, 7, 11, 12, 18 dan 19	Potofolio ,Test Essay

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 dan 4	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung ukuran memusat	Praja dapat membe dakan rata-rata, median dan modus Praja dapat meng hitung rata, median dan modus pada data mentah maupun data yang telah ditabulasikan (dikelompokkan dalam tabel frekuensi)	UKURAN MEMUSAT	Pengukuran ukuran pusat : Rata-rata hitung pa da data yang telah di kelompokkan Modus pada data yang telah dikelom pokkan Median pada data yang telah dikelom pokkan Hubungan antara ra ta-rata, median, dan modus	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 2, 7, 11, 12, 18 dan 19	Potofolio ,Test Essay
5 dan 6	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung ukuran menyebar	Praja dapat membe dakan Range (rentang data), variansi, standar deviasi dan kemen cengan Praja dapat menghi tung Range (ren tang data), vari ansi, standar devia si dan kemenceng an pada data men tah maupun data yang telah dikelom pokkan pada tabel frekuensi	UKURAN PENYEBARAN	Rentang Data (Ra nge) Variansi Standar deviasi Ukuran kemencengan	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 2, 7, 11, 12, 18 dan 19	Potofolio ,Test Essay
7	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung dan menerapkan konsep dasar probabilitas	Praja dapat menje laskan pengertian dari peluang dan nilai ekspektasi Praja dapat menghi tung peluang dari suatu kejadian Praja dapat menghi tung nilai ekspek tasi	PROBABILITA S	Konsep dasar peluang Peluang dari Distri busi Frekuensi Nilai Ekspektasi	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 11, 12, 17, 18 dan 19	Potofolio ,Test Essay

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Ujian Tengah Semester (UTS)								
9	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan menerapkan teknik sampling dalam penelitian	Praja dapat menjelaskan pengertian teknik sampling dan ukuran sampel Praja dapat membedakan sampling probabilitas dan nonprobabilitas Praja dapat menghitung jumlah atau ukuran sampel	TEKNIK SAMPLING DAN UKURAN SAMPEL	<u>Sampling Probabilitas</u> Sampling Acak Sederhana Sampling Berstrata Sampling Kelompok Sampling Sistematis <u>Sampling Nonprobability</u> <u>Ukuran Sampel</u>	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	3, 4, 5, 11,12, 13 dan 14	Potofolio ,Test Essay
10	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat merumuskan dan menguji hipotesis	Praja dapat menjelaskan bentuk-bentuk hipotesis Praja dapat menyebutkan dua macam kesalahan dalam pengujian hipotesis Praja dapat menerapkan langkah-langkah pengujian hipotesis dan perhitungannya	PERUMUSAN & UJI HIPOTESIS	1. Bentuk-bentuk hipotesis 2. Tingkat kesalahan dalam pengujian hipotesis 3. Pengujian Hipotesis	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	8, 9 dan 10	Potofolio ,Test Essay
11	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan membuat Analisis Regresi Linier Sederhana	Praja dapat menaksir parameter regresi Praja dapat menghitung dan menyusun persamaan regresi Praja dapat membuat garis regresi berdasarkan persamaan yang telah dihitung	ANALISIS REGRESI LINIER SEDERHANA	1. Menaksir Parameter Regresi 2. Menghitung dan menyusun Persamaan regresi 3. Membuat Garis Regresi	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 11, 12, dan 16	Potofolio ,Test Essay

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12 dan 13	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui dan menerapkan Analisis Korelasi dalam laporan karya tulisnya	Praja dapat menjelaskan konsep korelasi Praja dapat menyebutkan macam dan kegunaan korelasi Praja dapat merapikan dan menghitung nilai korelasi PPM dan Rank Spearman serta menguji signifikansi nilai korelasi	ANALISIS KORELASI	1. Pengertian Korelasi 2. Macam-macam dan kegunaan Korelasi 3. Analisis Korelasi PPM 4. Analisis Korelasi Rank Spearman	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	1, 11, 12, dan 16	Potofolio, Test Essay
14	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat mengetahui, menghitung dan menerapkan data time series	1. Praja dapat menjelaskan pengertian dari time series 2. Praja dapat menjelaskan kegunaan dari analisis time series 3. Praja dapat menjelaskan factor-faktor yang mempengaruhi data time series 4. Praja dapat menerapkan langkah-langkah perhitungan data time series	TIME SERIES TREND	1. Pengertian Time Series 2. Kegunaan analisis Time Series 3. Faktor2 yang mempengaruhi data time series 4. Teknik perhitungan data time series	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	8, 9, 10, 13, 14, 16	Potofolio, Test Essay
15	Setelah mengikuti materi ini Praja dapat menghitung dan menerapkan serta menafsirkan hasil pengolahan data	1. Praja dapat menjelaskan teknik-teknik pengolahan data 2. Praja dapat menjelaskan dan menggunakan macam-macam alat bantu dan perangkat lunak yang dapat digunakan dalam pengolahan data statistik	TEKNIK PENGOLAHAN DATA	1. Teknik-teknik pengolahan data 2. Alat bantu dan perangkat lunak yang digunakan dalam pengolahan data	menjelaskan, memberikan contoh perhitungan, memberikan soal untuk latihan	menyimak, melakukan perhitungan soal-soal latihan	Laptop Infocus OHP Whiteboard Spidol	8, 9, 10, 16	Potofolio, Test Essay
16	Ujian Akhir Semester (UAS)								