

**PRODI DIPLOMA III KEUANGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**



**KONTRAK PERKULIAHAN,
SILABUS, RPS DAN SAP :
STATISTIKA EKONOMI DAN
BISNIS**

**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
2017**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah : STATISTIK EKONOMI DAN BISNIS
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Dosen :
Semester : II

1. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas pengumpulan data, berkenalan dengan statistik, pengumpulan dan pengenalan data, distribusi frekuensi, hipotesis, ukuran pemusatan, ukuran penyebaran untuk data, analisis korelasi, angka indeks, regresi linear, analisis tren, regresi (tren) non linear, probabilitas, statistika non parametrik, kualitas dan produktivitas, pengambilan keputusan, pengambilan keputusan serta elemen – elemennya, pengambilan sampel, distribusi chi - kuadrat

2. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi

3. BENTUK PEMBELAJARAN

Metode perkuliahan ini menggunakan metode: ceramah, diskusi, tanya jawab, dan praktikum. Metode lain juga digunakan seperti diskusi, latihan tugas pada pokok bahasan atau sub pokok bahasan tertentu. Untuk metode diskusi mahasiswa akan dibagi menjadi beberapa kelompok yang sesuai dengan topik diskusi. Sedangkan untuk latihan tugas akan dilaksanakan secara individu. Untuk mencapai keberhasilan perkuliahan yang maksimal, strategi perkuliahan ini akan menggunakan media belajar modern (*infocus*, dan laptop) sesuai dengan pokok bahasan.

4. KRITERIA PENILAIAN

Penilaian akan dilakukan oleh pengajar dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

Nilai	Point	Range
A	4,0	81.1 – 100
B+	3,5	74.6 – 81.0
B	3,0	68 – 74.5
C+	2,5	61.6 – 67.9
C	2.0	55.0 – 61.5
D	1,0	27,5– 54.9
E	0	0 – 27.4

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Tugas	20%
Partisipasi	20%
Ujian Tengah Semester	30%
Ujian Akhir Semester	30%

5. DAFTAR PUSTAKA

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

Silabus : Statistik Ekonomi dan Bisnis (Teori)
Kode : FEB1009
SKS : 3

NO	Pertemuan	Bahan Kajian
1	I	PENGUMPULAN DATA
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Penarikan sampel acak sederhana 2. Penarikan sampel acak terstruktur 3. Penarikan sampel cluster 4. Penarikan sampel secara otomatis 5. Penarikan sampel kuota 6. Penarikan sampel purposive
2	II	PENGUMPULAN DAN PENGENALAN DATA
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendugaan titik parameter populasi 2. Sifat-sifat penduga 3. Pendugaan interval 4. Kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel
3	III	HIPOTESIS
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian hipotesa dan pengujian hipotesa 2. Merumuskan hipotesa 3. Menentukan taraf nyata 4. Menentukan uji statistik
4	IV	UKURAN PEMUSATAN
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student 2. Menguji rata-rata hitung populasi 3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi 4. Prosedur analisis varians
5	V	ANALISIS KORELASI
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis korelasi sederhana 2. Koefisien korelasi 3. Koefisien determinasi 4. Uji signifikansi koefisien korelasi 5. Metode kuadrat terkecil
6	VI	REGRESI LINEAR BERGANDA
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis regresi berganda 2. Koefisien determinasi, korelasi berganda dan parsial 3. Kesalahan baku dalam regresi berganda 4. Pengujian hipotesa pada regresi berganda
7	VII	REGRESI (TREN) NON LINEAR
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Regresi nonlinier 2. Bentuk double log $Y=aX^b$ 3. Bentuk hiperbola $Y=a+b (1/X)$ 4. Bentuk semi log $Y=aebX$ 5. Bentuk kuadratik $Y=a+b X^2$
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	
9	IX	STATISTIKA NON PARAMETRIK
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness 2. Uji keselarasan 3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas 4. Chi-kuadrat untuk uji independensi

10	X	STATISTIKA NON PARA METRIK
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji tanda 2. Uji peringkat bertanda wilcoxon 3. Uji jumlah peringkat wilcoxon 4. Uji kruskal-wallis : analisis varian data berperingkat 5. Koefisien korelasi berperingkat spearman
11	XI	KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas 2. Teori diagram kontrol 3. Diagram rata-rata 4. Diagram rentang 5. Diagram atribut 6. Diagram batang
12	XII	KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas 2. Teori diagram kontrol 3. Diagram rata-rata 4. Diagram rentang 5. Diagram atribut 6. Diagram batang
13	XIII	REGRESI NON LINEAR
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Regresi nonlinier 2. Bentuk double log $Y=aX^b$ 3. Bentuk hiperbola $Y=a+b(1/X)$ 4. Bentuk semi log $Y=aeb^X$ 5. Bentuk kuadrat $Y=a+bX^2$
14	XIV	PENGAMBILA SAMPEL
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student 2. Menguji rata-rata hitung populasi 3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi 4. Prosedur analisis varians
15	XV	DISTIBUSI CHI - KUADRAT
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness 2. Uji keselarasan 3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas 4. Chi-kuadrat untuk uji independensi
16	UJIANAKHIR Semester	

Buku :

Brightman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

Silabus : Statistik Ekonomi dan Bisnis (Praktek)

Kode : FEB1009

SKS : 3

NO	Pertemuan	Bahan Kajian
1	I	BERKENALAN DENGAN STATISTIK
		a. Pengertian dan Penggunaan Statistika b. Jenis-jenis Statistika c. Jenis-jenis Data d. Sumber Data Statistik e. Skala Pengukuran
2	II	DISTRIBUSI FREKUENSI
		a. Distribusi Frekuensi b. Penyajian Data
3	III	UKURAN PEMUSATAN
		a. Rata-rata Hitung b. Median c. Modus d. Hubungan Rata-rata Hitung, Median dan Modus e. Ukuran letak
4	IV	UKURAN PEMUSATAN
		1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student 2. Menguji rata-rata hitung populasi 3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi 4. Prosedur analisis varians
5	V	ANGKA INDEKS
		a. Angka Indeks Relatif Sederhana (Simple Index Numbers) b. Angka Indeks Agregat Sederhana c. Angka Indeks Tertimbang d. Macam-macam Indeks e. Masalah dalam penyusunan Angka
6	VI	ANALISIS TREN
		a. Analisis Tren b. Analisis Variasi Musim c. Analisis Variasi Siklus d. Analisis Gerak Tak Beraturan
7	VII	PROBABILITAS
		a. Pengertian Probabilitas b. Pendekatan Probabilitas c. Konsep Dasar dan Hukum Probabilitas d. Diagram Pohon Probabilitas e. Teorema Bayes f. Beberapa Prinsip Menghitung
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	
9	IX	PROBABILITAS
		a. Pengertian Distribusi Probabilitas b. Rata-rata Hitung Varians, dan Standar Deviasi dari Distribusi Frekuensi c. Distribusi probabilitas Binomial d. Distribusi probabilitas Hipergometrik

		e. Distribusi probabilitas Poisson
10	X	PROBABILITAS
		a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal c. Distribusi Probabilitas Normal Buku d. Luas di Bawah Kurva Normal e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal f. Pendekatan Normal Terhadap Binomial
11	XI	PENGAMBILAN KEPUTUSAN
		a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal c. Distribusi Probabilitas Normal Buku d. Luas di Bawah Kurva Normal e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal f. Pendekatan Normal Terhadap Binomial
12	XII	PROBABILITAS
		a. Elemen-elemen Keputusan b. Keputusan dalam Keadaan Berisiko c. Keputusan dalam Ketidakpastian
13	XIII	PENGAMBILAN KEPUTUSAN SERTA ELEMEN - ELEMENNYA
		d. Elemen-elemen Keputusan e. Keputusan dalam Keadaan Berisiko f. Keputusan dalam Ketidakpastian
14	UJIANAKHIR SEMESTER	

Buku :

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel.
Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI DIII KEUANGAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Mata Kuliah :Statistik Ekonomi dan Bisnis **Semester** :II (dua) **Kode:** FEB1009 **SKS** :3 SKS
Prodi :Diploma III Keuangan **Dosen:** Yasmin Chairunisa Muchtar, SP, MBA
Capaian Pembelajaran :Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi .

MINGGU KE	PERTEMUAN KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)	BOBOT NILAI
1	1	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti makna populasi dan sampel serta pentingnya sampel dalam penelitian	TOPIK : PENGUMPULAN DATA 1. Penarikan sampel acak sederhana 2. Penarikan sampel acak terstruktur 3. Penarikan sampel cluster 4. Penarikan sampel secara otomatis 5. Penarikan sampel kuota 6. Penarikan sampel purposive	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	Tugas (20%) Kuis (20%) UTS (30%) UAS (30%)	2,5%
	2	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna statistika dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.	TOPIK : BERKENALAN DENGAN STATISTIK a. Pengertian dan Penggunaan Statistika b. Jenis-jenis Statistika c. Jenis-jenis Data d. Sumber Data Statistik e. Skala Pengukuran	<i>Praktikum</i>		5 %
2	3	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti teori pendugaan baik pendugaan interval dan titik, memahami	TOPIK : PENGUMPULAN DAN PENGENALAN DATA 1. Pendugaan titik parameter populasi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (40%) 2. Kuis (10%) 3. UTS (25%) 4. UAS (25%)	2,5 %

		kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel.	2. Sifat-sifat penduga Pendugaan interval 3. Kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel			
	4	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan memecahkan permasalahan ekonomi dengan menggunakan kandungan informasi dari data yang telah disajikan dengan baik.	TOPIK : DISTRIBUSI FREKUENSI a. Distribusi Frekuensi b. Penyajian Data	<i>Praktikum</i>		5 %
3	5	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti makna hipotesa, pengujian hipotesa dengan menggunakan prosedur yang benar, dan mengerti uji signifikansi .	TOPIK : HIPOTESIS 1. Pengertian hipotesa dan pengujian hipotesa 2. Merumuskan hipotesa 3. Menentukan taraf nyata 4. Menentukan uji statistik	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (40%) 2. Kuis (10%) 3. UTS (25%) 4. UAS (25%)	2,5 %
	6	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran pemusatan untuk persoalan manajemen dan bisnis.	TOPIK : UKURAN PEMUSATAN a. Rata-rata Hitung b. Median c. Modus d. Hubungan Rata-rata Hitung, Median dan Modus e. Ukuran letak	<i>Praktikum</i>		5%

4	7	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student, melakukan pengujian hipotesa untuk nilai rata-rata hitung sampel kecil.	TOPIK : UKURAN PEMUSATAN 1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student 2. Menguji rata-rata hitung populasi 3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi 4. Prosedur analisis varians	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (40%) 2. Kuis (10%) 3. UTS (25%) UAS (25%)	2,5 %
	8	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran penyebaran untuk persoalan manajemen dan bisnis.	TOPIK :UKURAN PENYEBARAN UNTUK DATA a. Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Tidak Dikelompokkan b. Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Dikelompokkan c. Ukuran Penyebaran Relatif d. Makna dan Kegunaan Standar Deviasi e. Ukuran Penyebaran lainnya f. Ukuran Kecondongan (Skewness) g. Ukuran Keruncingan (Kurtosis)	<i>Praktikum</i>		5%
5	9	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta mampu menggunakan analisi regresi dan korelasi dalam kehidupan sehari-hari, menegrti koefisien korelasi dan determinasi serta proses pengujiannya	TOPIK : ANALISIS KORELASI 1. Analisis korelasi sederhana 2. Koefisien korelasi 3. Koefisien determinasi 4. Uji signifikansi koefisien korelasi 5. Metode kuadrat terkecil	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%)	2,5%
	10	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memami dan menjelaskan makna yang terkandung dalam angka	TOPIK : ANGKA INDEKS a. Angka Indeks Relatif Sederhana (Simple Index Numbers) b. Angka Indeks Agregat Sederhana c. Angka Indeks Tertimbang	<i>Praktikum</i>		2,5 %

		indeks, serta kegunaannya dalam perekonomian	d. Macam-macam Indeks e. Masalah dalam penyusunan Angka			
6	11	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan analisis regresi berganda dalam kehidupan sehari-hari, dapat menghitung regresi berganda.	TOPIK : REGRESI LINEAR BERGANDA 1. Analisis regresi berganda 2. Koefisien determinasi, korelasi berganda dan parsial 3. Kesalahan baku dalam regresi berganda 4. Pengujian hipotesa pada regresi berganda	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%)	2,5%
	12	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna analisis tren, variasi musiman dan siklus, dan manfaatnya untuk pengambilan keputusan di bidang manajemen dan ekonomi.	TOPIK : ANALISIS TREN a. Analisis Tren b. Analisis Variasi Musim c. Analisis Variasi Siklus d. Analisis Gerak Tak Beraturan	<i>Praktikum</i>		5 %
7	13	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti masalah-masalah dalam analisis regresi seperti bentuk fungsi variabel dan pelanggaran asumsi, dan dapat menghitung menganalisis fungsi nonlinier seperti double log, semilog, kuadratik, dan hiperbola	TOPIK : REGRESI (TREN) NON LINEAR 1. Regresi nonlinier 2. Bentuk double log $Y=aX^b$ 3. Bentuk hiperbola $Y=a+b (1/X)$ 4. Bentuk semi log $Y=aebX$ 5. Bentuk kuadratik $Y=a+b X^2$	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%)	2,5%

	14	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna probabilitas, serta penerapannya dalam kehidupan	TOPIK : PROBABILITAS a. Pengertian Probabilitas b. Pendekatan Probabilitas c. Konsep Dasar dan Hukum Probabilitas d. Diagram Pohon Probabilitas e. Teorema Bayes f. Beberapa Prinsip Menghitung	<i>Praktikum</i>		5%
8	UJIAN TENGAH SEMSESTER					
9	15	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan statistika nonpara-metrik dalam kehidupan sehari-hari, mengerti distribusi chi-kuadrat sert penggunaanya	TOPIK : STATISTIKA NON PARAMETRIK 1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness 2. Uji keselarasan 3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas 4. Chi-kuadrat untuk uji independensi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%) 	2,5%
	16	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna distribusi probabilitas, serta penyusunannya dan perbedaan antara distribusi diskret dan kontinu.	TOPIK : PROBABILITAS a. Pengertian Distribusi Probabilitas b. Rata-rata Hitung Varians, dan Standar Deviasi dari Distribusi Frekuensi c. Distribusi probabilitas Binomial d. Distribusi probabilitas Hipergometrik e. Distribusi probabilitas Poisson	<i>Praktikum</i>		5%
10	17	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti pentingnya statistika nonparametrik, kegunaan uji tanda, dan kegunaan uji	TOPIK : STATISTIKA NON PARAMETRIK 1. Uji tanda 2. Uji peringkat bertanda wilcoxon 3. Uji jumlah peringkat wilcoxon 4. Uji kruskal-wallis : analisis	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%) 	2,5%

		peringkat bertanda wilcoxon.	varian data berperingkat 5. Koefisien korelasi berperingkat spearman			
	18	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.	TOPIK : PROBABILITAS a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal c. Distribusi Probabilitas Normal Buku d. Luas di Bawah Kurva Normal e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal b. Pendekatan Normal Terhadap Binomial	<i>Praktikum</i>	1. Tugas (40%) 2. Kuis (10%) 3. UTS (25%) 4. UAS (25%)	2,5%
11	19	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti pentingnya kualitas dan produktivitas dalam kehidupan, mengerti sejarah perkembangan kualitas.	TOPIK : KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS 1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas 2. Teori diagram kontrol 3. Diagram rata-rata 4. Diagram rentang 5. Diagram atribut 6. Diagram batang	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%)	2,5%
	20	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya.	TOPIK : PROBABILITAS (LANJUTAN) a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal c. Distribusi Probabilitas Normal Buku	<i>Praktikum</i>		5%

			d. Luas di Bawah Kurva Normal e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal c. Pendekatan Normal Terhadap Binomial			
12	21	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menggunakan analisis diagram kontrol baik rata-rata, rentang, proporsi, maupun batang.	TOPIK : KUALITAS DAN PRODUKTIVITAS 1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas 2. Teori diagram kontrol 3. Diagram rata-rata 4. Diagram rentang 5. Diagram atribut 6. Diagram batang	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%) 	2,5%
	22	Setelah mengikuti praktikum, Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.	TOPIK : PENGAMBILAN KEPUTUSAN a. Elemen-elemen Keputusan b. Keputusan dalam Keadaan Berisiko c. Keputusan dalam Ketidakpastian	<i>Praktikum</i>		5%
13	23	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti masalah-masalah dalam analisis regresi seperti bentuk fungsi variabel dan pelanggaran asumsi, dan dapat menghitung menganalisis fungsi nonlinier seperti double log, semilog, kuadratik, dan hiperbola	TOPIK : REGRESI NON LINEAR 1. Regresi nonlinier 2. Bentuk double log $Y=aX^b$ 3. Bentuk hiperbola $Y=a+b (1/X)$ 4. Bentuk semi log $Y=aeb^X$ 5. Bentuk kuadratik $Y=a+b X^2$	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%) 	2,5%
	24	Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami	TOPIK : PENGAMBILAN KEPUTUSAN (LANJUTAN)	<i>Praktikum</i>		5%

		dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya	a. Elemen-elemen Keputusan b. Keputusan dalam Keadaan Berisiko c. Keputusan dalam Ketidakpastian			
14	25	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student, melakukan pengujian hipotesa untuk nilai rata-rata hitung sampel kecil.	TOPIK : PENGAMBILAN SAMPEL 1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student 2. Menguji rata-rata hitung populasi 3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi 4. Prosedur analisis varians	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	1. Tugas (20%) 2. Kuis (20%) 3. UTS (30%) 4. UAS (30%)	2,5%
15	26	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan statistika nonpara-metrik dalam kehidupan sehari-hari, mengerti distribusi chi-kuadrat sert penggunaanya	TOPIK : DISTIBUSI CHI - KUADRAT 1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness 2. Uji keselarasan 3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas 4. Chi-kuadrat untuk uji independensi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ceramah</i> • <i>Diskusi</i> • <i>Tanya Jawab</i> 	5. Tugas (20%) 6. Kuis (20%) 7. UTS (30%) 8. UAS (30%)	2,5%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					

DAFTAR PUSTAKA

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 1

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti makna populasi dan sampel serta pentingnya sampel dalam penelitian

B. Bahan Kajian

1. Penarikan sampel acak sederhana
2. Penarikan sampel acak terstruktur
3. Penarikan sampel cluster
4. Penarikan sampel secara otomatis
5. Penarikan sampel kuota
6. Penarikan sampel purposive

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	White board
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Metode dan distribusi sampling5. Menguraikan tentang Teori pendugaan statistik6. Menjelaskan tentang cara pengujian hipotesa sampel kecil dan besar	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Lowe merupakan perusahaan periklanan yang relatif besar. Pada tahun 2003 terdapat 120 produk iklan yang dihasilkan. Apabila PT Lowe ingin mengetahui keberhasilan dari iklan tersebut dengan mengambil 20 sampel. Dengan menggunakan tabel acak, cobalah cari nomor berapa saja menjadi sampel PT Lowe dengan titik awal adalah baris dan kolom 1.
2. Peluang harga saham meningkat pada bulan agustus 2003 adalah 67%. Berapa probabilitas yang mungkin terjadi apabila PT Nikko melakukan 400 transaksi dan kurang dari 50% dari transaksi tersebut mengalami kenaikan harga saham?

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 2

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajaran** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna statistika dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna statistika dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari

B. Bahan Kajian

- a. Pengertian dan Penggunaan Statistika
- b. Jenis-jenis Statistika
- c. Jenis-jenis Data
- d. Sumber Data Statistik
- e. Skala Pengukuran

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu 2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah 3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	White board
Penyajian	4. Menjelaskan Pengertian dan Penggunaan Statistika 5. Menjelaskan Jenis-jenis Statistika 6. Menjelaskan Jenis-jenis Data 7. Menguraikan Sumber Data Statistik 8. Menguraikan Skala Pengukuran	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	9. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 10. Menyimpulkan perkuliahan	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab	Whiteboard, buku teks, dan handout

	11. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Memperhatikan Memperhatikan	
--	--	--------------------------------	--

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Jelaskan pentingnya statistika dalam kehidupan sehari-hari, dan siapa saja yang sering menggunakan statistika?
2. Jelaskan perbedaan statistika deskriptif dan statistika induktif? Berikan contoh dari kasus sehari-hari yang Anda temui!

E. Daftar Pustaka

Brigtman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel.
Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 3

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajaran** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti teori pendugaan baik pendugaan interval dan titik, memahami kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel.

B. Bahan Kajian

1. Pendugaan titik parameter populasi
2. Sifat-sifat penduga Pendugaan interval
3. Kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	White board
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan secara ringkas tentang Pendugaan titik parameter populasi5. Menjelaskan Sifat-sifat penduga Pendugaan interval6. Menjelaskan Kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Jelaskan apasaja kesalahan standar dari rata-rata hitung sampel

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel.
Duxubury Press. Melbourne. Page: 161-202

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 4

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan memecahkan permasalahan ekonomi dengan menggunakan kandungan informasi dari data yang telah disajikan dengan baik.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan memecahkan permasalahan ekonomi dengan menggunakan kandungan informasi dari data yang telah disajikan dengan baik.

B. Bahan Kajian

- a. Distribusi Frekuensi
- b. Penyajian Data

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu 2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah 3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	White board
Penyajian	4. Menjelaskan Distribusi Frekuensi 5. Menguraikan Penyajian Data	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	6. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 7. Menyimpulkan perkuliahan 8. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester
Contoh soal:

1. Berikut adalah tabel distribusi frekuensi dari tingkat profitabilitas dalam % dari 200 perusahaan di sektor perdagangan di Indonesia pada tahun 2007.

Kisaran Tingkat Profitabilitas	Jumlah Perusahaan
20–30	12
30–40	25
40–50	51
50–60	80
60–70	20
>70	12

- Berapa selang kelas
- Berapa batas bawah kelas
- Berapa nilai tepi bawah kelas
- Berapa frekuensi relatif dari kelas terbawah

2. Berikut adalah harga saham perusahaan real estate di BEJ tanggal 7 Mei 2007:

30	145	200	55	575	175	80
100	80	30	60	35	100	35
65	45	525	45	1600	25	145
50	550	375	90	65	50	
100	20	35	195	15	155	

- Buatlah distribusi frekuensi dari data tersebut
- Buatlah diagram histogram, poligon, dan ogifnya

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 161-202

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 5

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti makna hipotesa, pengujian hipotesa dengan menggunakan prosedur yang benar, dan mengerti uji signifikansi

B. Bahan Kajian

1. Pengertian hipotesa dan pengujian hipotesa
2. Merumuskan hipotesa
3. Menentukan taraf nyata
4. Menentukan uji statistik

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian dan pengujian hipotesa5. Menguraikan prosedur pengujian hipotesa6. Menjelaskan uji signifikansi	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Humas Universitas Mercu Buana menyatakan bahwa 75% mahasiswa UMB dapat lulus tepat waktu. Pengambilan secara acak terhadap 600 orang ternyata 525 orang lulus tepat waktu. Dengan taraf nyata % apakah pernyataan Humas UMB itu benar?

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 311-357

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 6

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran pemusatan untuk persoalan manajemen dan bisnis.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran pemusatan untuk persoalan manajemen dan bisnis

B. Bahan Kajian

- a. Rata-rata Hitung
- b. Median
- c. Modus
- d. Hubungan Rata-rata Hitung, Median dan Modus
- e. Ukuran letak

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Rata-rata Hitung5. Menjelaskan Median6. Menjelaskan Modus7. Menguraikan Hubungan Rata-rata Hitung, Median dan Modus8. Menjelaskan Ukuran letak	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">9. Menanyakan hal-hal yang kurang	Mahasiswa	Whiteboard,

	jelas 10. Menyimpulkan perkuliahan 11. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	buku teks, dan handout
--	---	--	---------------------------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Abadi Jaya melakukan melakukan pengelompokan cabang perusahaan berdasarkan omset penjualan sebagai berikut:

Interval Omset Penjualan (Rp juta)	Jumlah Perusahaan
200 – 220	7
220 – 240	9
240 – 260	11
260 – 280	18
280 – 300	12
300 – 320	5

- a. Hitunglah rata-rata hitung, median, dan modus dari data di atas.
 - b. Bagaimana hubungan antara nilai ukuran pemusatan?
2. Dunia reksa dana yang mengalami *boom* pada tahun 2006 banyak memberikan hasil investasi yang sangat baik. Berikut perolehan penghasilan beberapa perusahaan reksadana bank tahun 2006.

Reksadana	Hasil Investasi setiap Rp 1 juta
Duit	45.000
Makindo	125.000
Lippo	600.000
BNI	110.000
Beringin	870.000
Sun Money	135.000
Ramayana	38.000
Jaya Reksadana	45.000
NIPTA	427.000
Samudra Dana	90.000

- a. Hitunglah rata-rata hitung hasil investasi, median, dan modusnya!
- b. Jelaskan hubungan antara ketiga ukuran pemusatan tersebut!
- c. Apakah rata-rata hitung dapat dijadikan ukuran yang baik?

3. Berikut ini adalah tabel distribusi frekuensi dari omset 60 koperasi di Jawa Barat.

Interval	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
20 – 29	3	3
30 – 39	6	9
40 – 49	12	21
50 – 59	15	36
60 – 69	12	48
70 – 79	9	57
80 – 89	3	60

Tentukan nilai kuartil ke-2 dan persentil ke- 50.

E. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 311-357

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 7

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student, melakukan pengujian hipotesa untuk nilai rata-rata hitung sampel kecil.

B. Bahan Kajian

1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student
2. Menguji rata-rata hitung populasi
3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi
4. Prosedur analisis varians

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student5. Menguraikan pengujian hitung rata-rata populasi6. Menjelaskan pengujian data berpasangan	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Ayu Mustika merupakan fund manager yang relatif besar. Pada tahun 2003 perusahaan ini memprediksi keuntungan rata-rata per harinya Rp 50 juta atau 18 miliar per tahun. Data sampai 4 bulan pertama menunjukkan bahwa rata-rata keuntungan mencapai 44 juta perhari dengan standr deviasi 4 juta. Dengan taraf nyata 5% apakah target keuntungan perusahaan tersebut dapat tercapai?

E. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 161-202

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 8

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran penyebaran untuk persoalan manajemen dan bisnis.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan tentang makna yang terkandung dalam nilai ukuran penyebaran untuk persoalan manajemen dan bisnis

B. Bahan Kajian

- a. Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Tidak Dikelompokkan
- b. Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Dikelompokkan
- c. Ukuran Penyebaran Relatif
- d. Makna dan Kegunaan Standar Deviasi
- e. Ukuran Penyebaran lainnya
- f. Ukuran Kecondongan (Skewness)
- g. Ukuran Keruncingan (Kurtosis)

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Tidak Dikelompokkan5. Menguraikan Ukuran Penyebaran Untuk Data yang Dikelompokkan6. Menjelaskan Ukuran Penyebaran Relatif7. Menjelaskan Makna dan Kegunaan Standar Deviasi8. Menjelaskan Ukuran Penyebaran lainnya	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

	9. Menjelaskan Ukuran Kecondongan (Skewness) 10. Menjelaskan Ukuran Keruncingan (Kurtosis)		
Penutup	11. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 12. Menyimpulkan perkuliahan 13. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

- Berikut adalah tingkat hunian hotel di beberapa kota di Indonesia pada bulan Desember 2006:

Kota	% dari jumlah kamar tersedia
Medan	36
Padang	28
Jakarta	48
Bandung	34
Semarang	41
Yogyakarta	55
Surabaya	41
Denpasar	68
Menado	47
Makassar	32

- Hitunglah range dari tingkat hunian hotel
- Hitunglah standar deviasinya
- Hitunglah koefisien relatifnya

- Berikut adalah 27 indeks produksi barang dan jasa untuk tahun 2007:

101	149	203	109	10	116
121	79	44	280	63	124
246	105	109	91	130	
117	69	115	128	152	
99	92	97	66	51	

- Carilah nilai range, deviasi rata-rata, dan deviasi standarnya
- Carilah nilai koefisien relatif untuk deviasi standarnya

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 161-202

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 9

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta mampu menggunakan analisi regresi dan korelasi dalam kehidupan sehari-hari, mengerti koefisien korelasi dan determinasi serta proses pengujiannya

B. Bahan Kajian

1. Analisis korelasi sederhana
2. Koefisien korelasi
3. Koefisien determinasi
4. Uji signifikansi koefisien korelasi
5. Metode kuadrat terkecil

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. menjelaskan pengertian korelasi sederhana dan kegunaannya5. Menguraikan uji signifikansi koefisien korelasi6. Menjelaskan analisis regresi : metode kuadrat terkecil	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Ada dugaan sementara bahwa hubungan produktivitas kerja dengan kebiasaan merokok adalah negatif. Semakin banyak merokok, maka produktivitas akan menurun. Untuk keperluan tersebut, diambil sampel sebanyak 20 orang dari PT Agro Niaga di Tangerang. Hasilnya berupa koefisien korelasi sebesar $-0,363$. Pada taraf nyata 5% apakah kita tetap bisa menyimpulkan bahwa terdapat hubungan negatif antara kebiasaan merokok dengan produktivitas kerja?

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 10

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : mahasiswa diharapkan mampu memami dan menjelaskan makna yang terkandung dalam angka indeks, serta kegunaannya dalam perekonomian
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memami dan menjelaskan makna yang terkandung dalam angka indeks, serta kegunaannya dalam perekonomian

B. Bahan Kajian

- Angka Indeks Relatif Sederhana (Simple Index Numbers)
- Angka Indeks Agregat Sederhana
- Angka Indeks Tertimbang
- Macam-macam Indeks
- Masalah dalam penyusunan Angka

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu laluMemberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salahMenjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">Menjelaskan Angka Indeks Relatif Sederhana (Simple Index Numbers)Menguraikan Angka Indeks Agregat SederhanaMenjelaskan Angka Indeks TertimbangMenguraikan Macam-macam IndeksMenjelaskan Masalah dalam	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

	penyusunan Angka		
Penutup	9. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 10. Menyimpulkan perkuliahan 11. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Berikut adalah nilai impor bahan baku industri dan makanan dan minuman dalam jutaan dolar AS.

Tahun	Bahan Baku	
	Industri	Makanan dan Minuman
2000	2400	1232
2001	2314	1656
2002	2012	1387
2003	1545	820
2004	1597	1113
2005	2020	1009
2006	2228	797

Hitunglah indeks nilai relatif sederhana dengan menggunakan tahun dasar 2000.

2. Berikut adalah ekspor hasil pertanian Indonesia tahun 1997 dan 2006.

	1997			2006		
	Nilai	Berat	Harga	Nilai	Berat	Harga
getah karet	44	42	1.05	8	11	0.73
Kopi	320	329	0.97	183	249	0.73
udang	871	97	8.98	940	127	7.40
Tea	155	124	1.25	94	95	0.99
rempah	132	120	1.10	174	109	1.60
tembakau	66	38	1.74	81	35	2.31
coklat	166	215	0.77	277	307	0.90
Ikan	445	333	1.34	359	195	1.84

Hitunglah indeks laspeyres, paasche, dan fisher

3. Berikut adalah impor barang Indonesia pada tahun 2004 dan 2006 menurut penggunaan barangnya.

Jenis Barang	2004		2006	
	Ho	Ko	Ht	Kt
Barang Konsumsi	0,692	3396	0,553	4071
Barang Bahan Baku	0,581	51033	0,396	60245
Barang Modal	7,538	1153	3,865	1250

Hitunglah indeks Marshal-Edgeworth

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 11

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan analisis regresi berganda dalam kehidupan sehari-hari, dapat menghitung regresi berganda.

B. Bahan Kajian

1. Analisis regresi berganda
2. Koefisien determinasi, korelasi berganda dan parsial
3. Kesalahan baku dalam regresi berganda
4. Pengujian hipotesa pada regresi berganda

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian korelasi berganda dan penggunaannya5. Menganalisis regresi berganda : pendugaan koefisien dan relasi6. Menjelaskan koefisien determinasi, korelasi berganda dan parsial	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Ada pemikiran di Universitas Mercu Buana untuk mengetahui keberhasilan alumninya dengan melihat adakah hubungan antara keberhasilan alumni yang dilihat dari besarnya gaji yang diterima dengan IPK dan lama studi. Untuk keperluan tersebut dilakukan survei terhadap 5 alumni di 5 perusahaan dan berikut adalah hasilnya.

Responden	Gaji (juta/bl)	IPK	Lama Studi
1	1,785	3.2	6
2	1,955	3.3	5
3	1,615	2.7	6
4	2,805	3.5	4
5	2,380	3.1	5

Dengan data tersebut, cobalah anda buktikan apakah keyakinan bahwa gaji sebagai wujud keberhasilan alumni memang dipengaruhi oleh IPK dan lama studinya!

E. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 12

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna analisis tren, variasi musiman dan siklus, dan manfaatnya untuk pengambilan keputusan di bidang manajemen dan ekonomi.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna analisis tren, variasi musiman dan siklus, dan manfaatnya untuk pengambilan keputusan di bidang manajemen dan ekonomi

B. Bahan Kajian

- a. Analisis Tren
- b. Analisis Variasi Musim
- c. Analisis Variasi Siklus
- d. Analisis Gerak Tak Beraturan

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Analisis Tren5. Menjelaskan Analisis Variasi Musim6. Menjelaskan Analisis Variasi Siklus7. Menjelaskan Analisis Gerak Tak Beraturan	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">8. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas	Mahasiswa yang ditunjuk	Whiteboard, buku teks, dan

	9. Menyimpulkan perkuliahan 10. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	menjawab Memperhatikan Memperhatikan	handout
--	---	--	---------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Berikut adalah perkembangan suku bunga Bank Indonesia untuk jangka waktu 12 bulan dari tahun 2001-2006.

Tahun	Suku Bunga
2001	16
2002	22
2003	28
2004	16
2005	14
2006	16

Ramalkan berapa suku bunga tahun 2007 dan 2009 dengan menggunakan metode rata-rata sederhana.

2. Berikut adalah indeks harga perdagangan besar untuk bangunan tempat tinggal dan bukan tempat tinggal selama tahun 2002 sampai 2006.

Tahun	Indeks
2002	128
2003	219
2004	245
2005	269
2006	296

Ramalkan angka indeks untuk tahun 2008 dan 2010 dengan menggunakan metode kuadrat terkecil.

3. Berikut adalah perkembangan nilai tukar rupiah terhadap yen Jepang.

19	71	74	76	74	76
22	84	73	76	73	77
23	80	74	75	75	74
21	78	72	75	74	74
73	77	77	74	75	

Ramalkan untuk 2 dan 10 bulan setelah nilai data terakhir.

E. Daftar Pustaka

Brightman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 13

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajaran** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti masalah-masalah dalam analisis regresi seperti bentuk fungsi variabel dan pelanggaran asumsi, dan dapat menghitung menganalisis fungsi nonlinier seperti double log, semilog, kuadrat, dan hiperbola

B. Bahan Kajian

1. Regresi nonlinier
2. Bentuk double log $Y=aX^b$
3. Bentuk hiperbola $Y=a+b(1/X)$
4. Bentuk semi log $Y=aeb^X$
5. Bentuk kuadrat $Y=a+bX^2$

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian bentuk, fungsi variabel dan masalah dalam analisis regresi5. Menguraikan bentuk fungsi regresi nonlinier6. Menjelaskan tentang analisis regresi variabel kualitatif	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester
Contoh soal:

1. Pertumbuhan ekonomi mempunyai kaitan erat dengan inflasi. Berikut ini adalah data tentang pertumbuhan ekonomi dan inflasi Indonesia selama 1997 sampai 2003. Carilah hubungan pertumbuhan dan inflasi yang paling sesuai, dan apabila pemerintah tahun 2005 menargetkan inflasi 8% per tahun, berapa pertumbuhan ekonomi yang mungkin?

Tahun	Pertumbuhan Ekonomi	Inflasi
1997	5,00	11,00
1998	-13,00	78,00
1999	1,00	2,00
2000	5,00	9,00
2001	3,00	13,00
2002	4,00	10,00
2003	4,00	4,00

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 14

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna probabilitas, serta penerapannya dalam kehidupan.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna probabilitas, serta penerapannya dalam kehidupan

B. Bahan Kajian

- a. Pengertian Probabilitas
- b. Pendekatan Probabilitas
- c. Konsep Dasar dan Hukum Probabilitas
- d. Diagram Pohon Probabilitas
- e. Teorema Bayes
- f. Beberapa Prinsip Menghitung

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Pengertian Probabilitas5. Menguraikan Pendekatan Probabilitas6. Menjelaskan Konsep Dasar dan Hukum Probabilitas7. Menguraikan Diagram Pohon Probabilitas8. Menjelaskan Teorema Bayes9. Menjelaskan Beberapa Prinsip Menghitung	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

Penutup	10. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 11. Menyimpulkan perkuliahan 12. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout
---------	--	--	------------------------------------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Kalimantan Abadi merupakan perusahaan pengeksport dan produsen jeruk. Pada panen raya setiap hektar dapat dihasilkan 5 ton jeruk. Namun demikian dari setiap hektar ada beberapa kualitas jeruk karena perbedaan umur tanaman, hama penyakit dan jenis tanah. Berikut distribusi jeruk berdasarkan kualitasnya.

Kualitas	Jumlah (ton)
Kelas A	0,5
Kelas B	1,5
Kelas C	2,0
Lokal 1	0,6
Lokal 2	0,4

- a. Berapa probabilitas jeruk kelas A dapat dihasilkan?
 - b. Berapa probabilitas jeruk kelas C dapat dihasilkan?
 - c. Berapa probabilitas jeruk kelas A dan B dapat dihasilkan?
2. Berdasarkan hasil penelitian ternyata bahwa mahasiswa pria hanya 40% dari total jumlah mahasiswa di Jakarta. Berdasarkan pada tingkat kelulusan ternyata mahasiswa wanita 90% lulus tepat waktu, dan 80% mencapai IPK di atas 3,0. Sedang mahasiswa pria yang lulus tepat waktu hanya 40% dan IPK di atas 3,0 hanya 50%. Hitunglah:
 - a. Berapa persen, mahasiswa pria lulus tepat waktu dan IPK di bawah 3,0?
 - b. Berapa peluang mahasiswi lulus tepat waktu dan IPK di atas 3,0?
 3. Hitunglah kombinasi yang mungkin dari 75 bank yang ada untuk dijadikan menjadi hanya 5 bank.

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 15

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan statistika nonpara-metrik dalam kehidupan sehari-hari, mengerti distribusi chi-kuadrat sert penggunaannya.

B. Bahan Kajian

1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness
2. Uji keselarasan
3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas
4. Chi-kuadrat untuk uji independensi

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian dan kegunaan statistika nonpara-metrik5. Menguraikan uji chi-kuadrat untuk keselarasan6. Menjelaskan uji chi-kuadrat untuk kenormalan	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Berikut ini adalah NPL dari perbankan Indonesia. Data akan digunakan dalam analisis penelitian mengenai kinerja kredit sektor perbankan. Ujilah terlebih dahulu apakah data tersebut mendekati distribusi kurva normal!

BANK	NPL
Mandiri	7,39
BNI	5,09
BCA	3,47
BRI	6,74
Danamon	4,43

E. Daftar Pustaka

Brigtman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 16

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajaran** : mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna distribusi probabilitas, serta penyusunannya dan perbedaan antara distribusi diskret dan kontinu.
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna distribusi probabilitas, serta penyusunannya dan perbedaan antara distribusi diskret dan kontinu

B. Bahan Kajian

- a. Pengertian Distribusi Probabilitas
- b. Rata-rata Hitung Varians, dan Standar Deviasi dari Distribusi Frekuensi
- c. Distribusi probabilitas Binomial
- d. Distribusi probabilitas Hipergometrik
- e. Distribusi probabilitas Poisson

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu 2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah 3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	4. Menjelaskan Pengertian Distribusi Probabilitas 5. Menguraikan Rata-rata Hitung Varians, dan Standar Deviasi dari Distribusi Frekuensi 6. Menjelaskan Distribusi probabilitas Binomial 7. Menjelaskan Distribusi probabilitas Hipergometrik 8. Menjelaskan Distribusi probabilitas Poisson	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

Penutup	9. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 10. Menyimpulkan perkuliahan 11. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout
---------	---	--	------------------------------------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT JATIM ABADI memiliki perkebunan buah melon di Magetan dan Madiun. Setiap bulannya dapat dihasilkan 20 ton buah melon dengan kualitas A. Buah melon tersebut di bawa dengan truk ke Jakarta. Probabilitas melon mengalami kerusakan selama perjalanan adalah 20%. Berapa probabilitas maksimal 4 ton dari jumlah melon tersebut rusak dan berapa peluang tepat 4 ton buah melon tersebut rusak?
2. Pada tahun 2003, di suatu daerah, jumlah penduduk yang memilih PDIP adalah 60%. Untuk memprediksi suara PDIP pada tahun 2008 diadakan survei terhadap 20 orang yang berada di daerah tersebut. Dari kondisi tersebut, hitunglah probabilitas:
 - a. Semua orang tersebut memilih PDIP pada tahun 2008
 - b. Kurang dari 10 memilih PDIP pada tahun 2008
 - c. Lebih dari 15 memilih PDIP pada tahun 2008
3. Pada sebuah pengiriman barang guci keramik dari Singapura ke Jakarta, dari 10 guci, 6 di antaranya rusak. Untuk memeriksa tingkat kerusakan dipilih 3 guci. Berapa probabilitas terpilih 2 guci yang rusak?

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 17

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti pentingnya statistika nonparametrik, kegunaan uji tanda, dan kegunaan uji peringkat bertanda wilcoxon.

B. Bahan Kajian

1. Uji tanda
2. Uji peringkat bertanda wilcoxon
3. Uji jumlah peringkat wilcoxon
4. Uji kruskal-wallis : analisis varian data berperingkat
5. Koefisien korelasi berperingkat spearman

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian dan kegunaan data berperingkat5. Menguraikan uji tanda6. Menjelaskan uji peringkat bertanda wilcoxon	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Bumi Aksara mempunyai keyakinan bahwa training salesmanship sangat diperlukan untuk meningkatkan kinerja tenaga pemasaran. Semakin banyak training diharapkan dapat menjual lebih banyak. Carilah hubungan antara penjualan dan training yang diterima karyawan dengan metode Spearman.

Nama	Penjualan	Training
Hasan	310	3
Ricky	150	9
Hasto	175	6
Anggun	460	1
Dyah	340	4

E. Daftar Pustaka

Brightman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 18

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.

B. Bahan Kajian

- a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal
- b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal
- c. Distribusi Probabilitas Normal Buku
- d. Luas di Bawah Kurva Normal
- e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal
- f. Pendekatan Normal Terhadap Binomial

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal5. Menguraikan Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal6. Menjelaskan Distribusi Probabilitas Normal Buku7. Menjelaskan Luas di Bawah Kurva Normal8. Menguraikan Penerapan Distribusi Probabilitas Normal	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

	9. Menjelaskan Pendekatan Normal Terhadap Binomial		
Penutup	10. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 11. Menyimpulkan perkuliahan 12. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Buah durian di Kebun Montong Sukabumi, Jawa Barat mempunyai berat rata-rata 5 kg dengan standar deviasi 1,5 kg. Berapakah nilai Z, apabila ada buah durian yang mempunyai berat 8,5 kg dan 2,5 kg.
2. PT Arthakita Jagaselama memproduksi buah melon, di mana setiap melon mempunyai berat sebesar 750 gram dengan standar deviasi 80 gram. Buah yang termasuk dalam 10% terberat dimasukkan ke dalam kelas atau mutu A. Berapa berat minimal dari buah melon supaya dapat masuk ke dalam mutu A?
3. PT Hari Jaya memproduksi barang pecah belah seperti gelas, piring, dan lain-lain. Perusahaan memberikan kesempatan kepada konsumen untuk menukar barang yang telah dibeli dalam hari itu apabila ditemui barang cacat. Selama pelaksanaan program ini, ada 10 orang rata-rata yang menukarkan barang karena cacat dengan standar deviasi 4 orang per hari. Berapa peluang ada 20 orang yang melakukan penukaran barang pada suatu hari?

E. Daftar Pustaka

Brightman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 19

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti pentingnya kualitas dan produktivitas dalam kehidupan, mengerti sejarah perkembangan kualitas.

B. Bahan Kajian

1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas
2. Teori diagram kontrol
3. Diagram rata-rata
4. Diagram rentang
5. Diagram atribut
6. Diagram batang

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian dan kegunaan statistika mutu5. Menguraikan prinsip sejarah kualitas dan produktivitas6. Menjelaskan tentang diagram kontrol	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang	Mahasiswa	Whiteboard,

	kurang jelas 8. Menyimpulkan perkuliahan 9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	buku teks, dan handout
--	--	--	------------------------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Securindo adalah perusahaan jasa layanan transaksi perbankan. Perusahaan ini mengoperasikan perangkat sistem yang disewakan pada bank. Komputer perusahaan mampu melakukan 10.000 transaksi setiap menitnya. Berikut ini adalah transaksi yang gagal setiap menitnya yang tercatat dalam 20 hari kerja. Ujilah dengan diagram batang, apakah komputer tersebut masih normal?

Hari ke	Transaksi gagal	Hari ke	Transaksi gagal
1	4	6	6
2	3	7	3
3	2	8	4
4	5	9	2
5	6	10	2

E. Daftar Pustaka

Brigtman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 22

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan makna dan karakteristik distribusi probabilitas normal.

B. Bahan Kajian

- a. Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal
- b. Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal
- c. Distribusi Probabilitas Normal Buku
- d. Luas di Bawah Kurva Normal
- e. Penerapan Distribusi Probabilitas Normal
- f. Pendekatan Normal Terhadap Binomial

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Karakteristik Distribusi Probabilitas Normal5. Menguraikan Jenis-jenis Distribusi Probabilitas Normal6. Menjelaskan Distribusi Probabilitas Normal Buku7. Menjelaskan Luas di Bawah Kurva Normal8. Menguraikan Penerapan Distribusi Probabilitas Normal	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout

	9. Menjelaskan Pendekatan Normal Terhadap Binomial		
Penutup	10. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 11. Menyimpulkan perkuliahan 12. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Buah durian di Kebun Montong Sukabumi, Jawa Barat mempunyai berat rata-rata 5 kg dengan standar deviasi 1,5 kg. Berapakah nilai Z, apabila ada buah durian yang mempunyai berat 8,5 kg dan 2,5 kg.
2. PT Arthakita Jagaselama memproduksi buah melon, di mana setiap melon mempunyai berat sebesar 750 gram dengan standar deviasi 80 gram. Buah yang termasuk dalam 10% terberat dimasukkan ke dalam kelas atau mutu A. Berapa berat minimal dari buah melon supaya dapat masuk ke dalam mutu A?
3. PT Hari Jaya memproduksi barang pecah belah seperti gelas, piring, dan lain-lain. Perusahaan memberikan kesempatan kepada konsumen untuk menukar barang yang telah dibeli dalam hari itu apabila ditemui barang cacat. Selama pelaksanaan program ini, ada 10 orang rata-rata yang menukarkan barang karena cacat dengan standar deviasi 4 orang per hari. Berapa peluang ada 20 orang yang melakukan penukaran barang pada suatu hari?

E. Daftar Pustaka

Brightman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 21

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan dapat menggunakan analisis diagram kontrol baik rata-rata, rentang, proporsi, maupun batang.

B. Bahan Kajian

1. Perspektif sejarah kualitas dan produktivitas
2. Teori diagram kontrol
3. Diagram rata-rata
4. Diagram rentang
5. Diagram atribut
6. Diagram batang

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan tentang pengambilan sampel yang layak5. Menguraikan prinsip sejarah kualitas dan produktivitas6. Menjelaskan tentang diagram kontrol	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang	Mahasiswa	Whiteboard,

	jelas 8. Menyimpulkan perkuliahan 9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	buku teks, dan handout
--	---	--	---------------------------

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Securindo adalah perusahaan jasa layanan transaksi perbankan. Perusahaan ini mengoperasikan perangkat sistem yang disewakan pada bank. Komputer perusahaan mampu melakukan 10.000 transaksi setiap menitnya. Berikut ini adalah transaksi yang gagal setiap menitnya yang tercatat dalam 20 hari kerja. Ujilah dengan diagram batang, apakah komputer tersebut masih normal?

Hari ke	Transaksi gagal	Hari ke	Transaksi gagal
1	4	6	6
2	3	7	3
3	2	8	4
4	5	9	2
5	6	10	2

E. Daftar Pustaka

Brigtman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 22

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya.
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya

B. Bahan Kajian

- a. Elemen-elemen Keputusan
- b. Keputusan dalam Keadaan Berisiko
- c. Keputusan dalam Ketidakpastian

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan Elemen-elemen Keputusan5. Menjelaskan Keputusan dalam Keadaan Berisiko6. Menjelaskan Keputusan dalam Ketidakpastian	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

- Berikut adalah tabel hasil (*payoff*) dari investasi di saham pertanian, industri dan perbankan untuk setiap lembar sahamnya. Ada tiga asumsi untuk kondisi ekonomi yaitu kondisi pesimis $P(p) = 0,3$; kondisi cerah $P(c) = 0,5$; dan kondisi sangat baik $P(b) = 0,2$

Alternatif	Kondisi (State of nature)		
	$(p) = 0,3$	$(c) = 0,5$	$(b) = 0,2$
Pertanian	50	70	100
Industri	90	40	80
Perbankan	70	60	90

Hitunglah nilai yang diharapkan untuk masing-masing alternatif, alternatif apa yang Anda pilih?

- Berikut adalah hasil investasi per tahun. Anda dapat memilih dari 3 investasi yaitu deposito, reksadana, atau investasi emas. Setiap investasi akan dipengaruhi oleh kondisi perekonomian apakah perekonomian dalam krisis, normal, dan *boom*. Tabel selengkapnya dari hasil investasi adalah sebagai berikut:

Jenis Investasi	Kondisi Perekonomian		
	Boom	Normal	Krisis
Deposito	10%	15%	55%
Reksadana	35	20	18
Emas	5	10	25

Hitunglah kriteria keputusan dalam kondisi ketidakpastian untuk :

- kriteria Laplace
 - kriteria maximin
 - kriteria maximax
 - kriteria Hurwicz dengan koefisien optimisme 0.6
 - kriteria (minimax) *regret*.
- PT AYU NABILA di Jember, Jawa Timur sedang mempertimbangkan peluncuran 2 jenis rokok yaitu kretek dan sigaret. Perusahaan dapat meluncurkan kedua produk, hanya salah satu atau tidak jadi memproduksi keduanya. Keberhasilan peluncuran kedua produk tergantung pada kondisi perekonomian dan reaksi konsumen rokok di Jawa Timur Reaksi konsumen dapat dikelompokkan menjadi 3 bagian yaitu memuaskan "A" dengan peluang 0,3, cukup memuaskan "B" dengan peluang 0,5 dan tidak memuaskan "C" dengan peluang 0,20. Prediksi perusahaan dalam jutaan berdasarkan pada tiga kondisi adalah sebagai berikut:

Keputusan	A	B	C
1. Tidak jadi memproduksi	0	0	0
2. Memproduksi Kretek	150	90	55
3. Memproduksi Sigaret	130	85	55
4. Memproduksi Kretek+Sigaret	250	135	65

- a. Hitunglah nilai EV dari setiap keputusan, mana yang terbaik
- b. Hitunglah nilai EV dengan informasi yang sempurna, serta berapa nilai informasinya

E. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 23

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti masalah-masalah dalam analisis regresi seperti bentuk fungsi variabel dan pelanggaran asumsi, dan dapat menghitung menganalisis fungsi nonlinier seperti double log, semilog, kuadratik, dan hiperbola

B. Bahan Kajian

1. Regresi nonlinier
2. Bentuk double log $Y=aX^b$
3. Bentuk hiperbola $Y=a+b (1/X)$
4. Bentuk semi log $Y=aebX$
5. Bentuk kuadratik $Y=a+b X^2$

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian bentuk, fungsi variabel dan masalah dalam analisis regresi5. Menguraikan bentuk fungsi regresi nonlinier6. Menjelaskan tentang analisis regresi variabel kualitatif	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Pertumbuhan ekonomi mempunyai kaitan erat dengan inflasi. Berikut ini adalah data tentang pertumbuhan ekonomi dan inflasi Indonesia selama 1997 sampai 2003. Carilah hubungan pertumbuhan dan inflasi yang paling sesuai, dan apabila pemerintah tahun 2005 menargetkan inflasi 8% per tahun, berapa pertumbuhan ekonomi yang mungkin?

Tahun	Pertumbuhan Ekonomi	Inflasi
1997	5,00	11,00
1998	-13,00	78,00
1999	1,00	2,00
2000	5,00	9,00
2001	3,00	13,00
2002	4,00	10,00
2003	4,00	4,00

E. Daftar Pustaka

Brigman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 24

C. Tujuan Instruksional

3. **Capaian Pembelajarann** : Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya.
4. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa D III Keuangan diharapkan mampu memahami dan menjelaskan teori pengambilan keputusan serta elemen-elemennya

D. Bahan Kajian

- d. Elemen-elemen Keputusan
- e. Keputusan dalam Keadaan Berisiko
- f. Keputusan dalam Ketidakpastian

F. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	10. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu 11. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah 12. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	13. Menjelaskan Elemen-elemen Keputusan 14. Menjelaskan Keputusan dalam Keadaan Berisiko 15. Menjelaskan Keputusan dalam Ketidakpastian	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	16. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas 17. Menyimpulkan perkuliahan 18. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

G. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

5. Berikut adalah tabel hasil (*payoff*) dari investasi di saham pertanian, industri dan perbankan untuk setiap lembar sahamnya. Ada tiga asumsi untuk kondisi ekonomi yaitu kondisi pesimis $P(p) = 0,3$; kondisi cerah $P(c) = 0,5$; dan kondisi sangat baik $P(b) = 0,2$

Alternatif	Kondisi (State of nature)		
	$(p) = 0,3$	$(c) = 0,5$	$(b) = 0,2$
	50	70	100
	90	40	80
n	70	60	90

Hitunglah nilai yang diharapkan untuk masing-masing alternatif, alternatif apa yang Anda pilih?

6. Berikut adalah hasil investasi per tahun. Anda dapat memilih dari 3 investasi yaitu deposito, reksadana, atau investasi emas. Setiap investasi akan dipengaruhi oleh kondisi perekonomian apakah perekonomian dalam krisis, normal, dan *boom*. Tabel selengkapnya dari hasil investasi adalah sebagai berikut:

Jenis Investasi	Kondisi Perekonomian		
	Boom	Normal	Krisis
Deposito	10%	15%	55%
Reksadana	35	20	18
Emas	5	10	25

Hitunglah kriteria keputusan dalam kondisi ketidakpastian untuk :

- kriteria Laplace
 - kriteria maximin
 - kriteria maximax
 - kriteria Hurwicz dengan koefisien optimisme 0.6
 - kriteria (minimax) *regret*.
7. PT AYU NABILA di Jember, Jawa Timur sedang mempertimbangkan peluncuran 2 jenis rokok yaitu kretek dan sigaret. Perusahaan dapat meluncurkan kedua produk, hanya salah satu atau tidak jadi memproduksi keduanya. Keberhasilan peluncuran kedua produk tergantung pada kondisi perekonomian dan reaksi konsumen rokok di Jawa Timur Reaksi konsumen dapat dikelompokkan menjadi 3 bagian yaitu memuaskan "A" dengan peluang 0,3, cukup memuaskan "B" dengan peluang 0,5 dan tidak memuaskan "C" dengan peluang 0,20. Prediksi perusahaan dalam jutaan berdasarkan pada tiga kondisi adalah sebagai berikut:

Keputusan	A	B	C
1. Tidak jadi memproduksi	0	0	0
2. Memproduksi Kretek	150	90	55
3. Memproduksi Sigaret	130	85	55
4. Memproduksi Kretek+Sigaret	250	135	65

- c. Hitunglah nilai EV dari setiap keputusan, mana yang terbaik
- d. Hitunglah nilai EV dengan informasi yang sempurna, serta berapa nilai informasinya

H. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 113-159

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 25

A. Tujuan Instruksional

1. **Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
2. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student, melakukan pengujian hipotesa untuk nilai rata-rata hitung sampel kecil.

B. Bahan Kajian

1. Sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student
2. Menguji rata-rata hitung populasi
3. Menguji selisih rata-rata hitung popuasi
4. Prosedur analisis varians

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan sampel kecil dan ciri-ciri distribusi t-student5. Menguraikan pengujian hitung rata-rata populasi6. Menjelaskan pengujian data berpasangan	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. PT Ayu Mustika merupakan fund manager yang relatif besar. Pada tahun 2003 perusahaan ini memprediksi keuntungan rata-rata per harinya Rp 50 juta atau 18 miliar per tahun. Data sampai 4 bulan pertama menunjukkan bahwa rata-rata keuntungan mencapai 44 juta perhari dengan standr deviasi 4 juta. Dengan taraf nyata 5% apakah target keuntungan perusahaan tersebut dapat tercapai?

E. Daftar Pustaka

Brigtmann J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxbury Press. Melbourne. Page: 161-202

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Statistik Ekonomi dan Bisnis
Kode Mata Kuliah : FEB1009
Waktu Pertemuan : 50 Menit
Pertemuan Ke : 26

A. Tujuan Instruksional

- 1. Capaian Pembelajarann** : Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas tentang Statistik Ekonomi dan Bisnis dan teori-teori yang ada didalamnya, dan mempelajari fungsi, pengujian hipotesa, sumber-sumber dari sampel, dan analisis regresi
- 2. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan** : Mahasiswa mampu memahami dan mengerti serta menggunakan statistika nonpara-metrik dalam kehidupan sehari-hari, mengerti distribusi chi-kuadrat sert penggunaannya.

B. Bahan Kajian

1. Chi-kuadrat untuk uji Goodness
2. Uji keselarasan
3. Chi-kuadrat untuk uji normalitas
4. Chi-kuadrat untuk uji independensi

C. Kegiatan Belajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media & alat pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dua atau tiga pertanyaan yang berkaitan dengan materi kuliah minggu lalu2. Memberi penguatan terhadap jawaban yang benar atau melakukan koreksi terhadap jawaban yang salah3. Menjelaskan secara ringkas tujuan dan target kuliah	Menjawab pertanyaan Mendengarkan dan memperhatikan Memperhatikan	whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">4. Menjelaskan pengertian dan kegunaan statistika nonpara-metrik5. Menguraikan uji chi-kuadrat untuk keselarasan6. Menjelaskan uji chi-kuadrat untuk kenormalan	Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab Memperhatikan dan mencatat Memperhatikan dan mencatat Menjawab	Infokus dan handout
Penutup	<ol style="list-style-type: none">7. Menanyakan hal-hal yang kurang jelas8. Menyimpulkan perkuliahan9. Memberikan gambaran umum materi perkuliahan yang akan datang	Mahasiswa yang ditunjuk menjawab Memperhatikan Memperhatikan	Whiteboard, buku teks, dan handout

D. Evaluasi : Ditanyakan dalam ujian tengah semester

Contoh soal:

1. Berikut ini adalah NPL dari perbankan Indonesia. Data akan digunakan dalam analisis penelitian mengenai kinerja kredit sektor perbankan. Ujilah terlebih dahulu apakah data tersebut mendekati distribusi kurva normal!

BANK	NPL
Mandiri	7,39
BNI	5,09
BCA	3,47
BRI	6,74
Danamon	4,43

E. Daftar Pustaka

Brigtman J. Harvey. 1999. Data Analysis in Plain English with Microsoft Excel. Duxubury Press. Melbourne. Page: 113-159