

SILABUS

1) Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Statistika I
Kode Mata kuliah	: PE 104
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 3
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Program Stud	: Pendidikan Manajemen Bisnis
Prasyarat	: --
Dosen	: Drs. H. Eded Tarmed, MA Drs. Girang Razati, M.Si Drs. Bambang Wijayanta, M.M.

2) Tujuan Pembelajaran (umum)

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan :

- Dapat mengerti, memahami dan menjelaskan metode pengumpulan data, penyusunan data serta analisis data.
- Agar mahasiswa dapat menyajikan data dalam bentuk tabel dan gambar serta dapat menganalisisnya.

3) Deskripsi singkat

Perkuliahan ini dimaksudkan untuk memberikan bekal kepada mahasiswa tentang teori dasar statistika sehingga mahasiswa mampu menggunakan dan menerapkannya dalam pengolahan dan penganalisisan data penelitian.

4) Uraian Pokok Bahasan

PERTEMUAN	URAIAN POKOK BAHASAN
1	Pendahuluan, Data Statistika, Populasi dan Sampel
2	Penyajian data dalam Daftar dan Gambar
3	Penyajian Data dalam Daftar Distribusi Frekuensi
4	Ukuran Gejala Pusat dan Ukuran Letak
5	Ukuran Penyimpangan
6	Angka Indeks I
7	Angka Indeks II
8	UTS
9	Peluang
10	Distribusi Peluang I



PERTEMUAN	URAIAN POKOK BAHASAN
11	Distribusi Peluang II
12	Sampling
13	Distribusi Sampling I
14	Distribusi Sampling II
15	Review / Praktikum
16	UAS

5) Buku Sumber

- Utama : 1. Sudjana (2000). *Statistika untuk Ekonomi dan Niaga I*. Bandung : Tarsito.
2. Sudjana (2000). *Statistika untuk Ekonomi dan Niaga II*. Bandung : Tarsito.
3. Sudjana (2000). *Metoda Statistika*. Bandung : Tarsito
Bandung : Tarsito.

- Rujukan : 1. Furqon. *Statistika Terapan Untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung CV Alfabeta.
2. Sugiyono. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta.
3. Sydney Siegel. *Statistika Non Parametrik*. Bandung : Tarsito
4. Singgih Santoso. *SPSS Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.



SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

1) Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Statistika I
Kode Mata kuliah	: PE 104
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 3
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Program Studi/Jurusan	: Pendidikan Manajemen Bisnis
Prasyarat	:
Dosen	: Drs. H. Eded Tarmedji, MA Drs. Girang Razati, M.Si Drs. Bambang Wijayanta

2) Tujuan Pembelajaran (umum)

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan :

- Dapat mengerti, memahami dan menjelaskan metode pengumpulan data, penyusunan data serta analisis data.
- Agar mahasiswa dapat menyajikan data dalam bentuk tabel dan gambar serta dapat menganalisisnya.

3) Deskripsi singkat

Perkuliahan ini dimaksudkan untuk memberikan bekal kepada mahasiswa tentang teori dasar statistika sehingga mahasiswa mampu menggunakan dan menerapkannya dalam pengolahan dan penganalisisan data penelitian.

4) Pendekatan dan Metode Pembelajaran

Ceramah
Tanya jawab (Diskusi)
Tugas
Latihan Soal (penyelesaian masalah)

5) Media dan Sumber

OHP, Papan tulis, dan Laboratorium Komputer

6) Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas
- UTS
- UAS

Nilai Akhir diperoleh sebagai berikut :

$$NA = \frac{(UTS \times 2) + (UAS \times 2) + (TUGAS \times 1)}{5}$$

**7) Buku Sumber**

- Utama : 1. Sudjana (2000). *Statistika untuk Ekonomi dan Niaga I*. Bandung : Tarsito.
4. Sudjana (2000). *Statistika untuk Ekonomi dan Niaga II*. Bandung : Tarsito.
5. Sudjana (2000). *Metoda Statistika*. Bandung : Tarsito
- Rujukan : 1. Furqon (1997). *Statistika Terapan Untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung : CV Alfabeta.
2. Sugiyono (2001). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta.
3. Sydney Siegel (2000). *Statistika Non Parametrik*. Bandung : Tarsito
4. Singgih Santoso (2000). *SPSS Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.



8) Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Referensi
1	Pendahuluan TIU : Mhs memahami peranan statistika dalam ilmu ekonomi	Ruang lingkup : <ul style="list-style-type: none"> • Konsep statistika • Pengertian metode statistika • Peranan statistika dalam ilmu ekonomi • Pengertian statistika deskriptif, inferensial, populasi dan sample • Parameter dan jenis data • Metode Sampling TIK : Mhs dapat memahami pentingnya statistika bagi ilmu ekonomi dan mampu memberikan contoh penerapan, pemahaman populasi dan sample, parameter, dan data dalam suatu observasi.	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis, OHP	1 bab 1 & 2 2 bab 1
2	Penyajian data dalam daftar dan gambar TIU : Mhs mampu menyajikan data dalam bentuk daftar dan gambar	Ruang Lingkup: <ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan Diagram Batang • Pembentukan Diagram Pie • Pembentukan Diagram Garis TIK : Mhs dapat menyajikan data mentah menjadi bentuk diagram gambar sesuai kebutuhan dan menyajikan data secara menarik	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis, OHP	1 bab 3 3 bab 2



Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Referensi
3	Penyajian data dalam Daftar Distribusi Frekuensi TIU : Mhs mampu menyajikan data dalam bentuk daftar dan gambar	Ruang Lingkup: <ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan Tabel Distribusi • Frekuensi Relatif dan Kumulatif • Pembuatan Histogram, Poligon dan Kurva Ogive TIK : <ul style="list-style-type: none"> • Mhs dapat mengolah data mentah menjadi bentuk tabel, dapat menentukan interval kelas dan batas kelas sesuai kebutuhan dan menyajikan data secara menarik. • Mhs dapat menghitung frekuensi relative dan kumulatif serta memahami saat pemakaiannya • Mhs mampu mengolah data dan menyajikan dalam bentuk gambar 	Ceramah Diskusi Penyelesaian masalah	Papan tulis, OHP	1 bab 4 & 5 3 bab 3
4	Ukuran Gejala Pusat dan Ukuran Letak TIU : Mhs mampu menghitung ukuran pemusatan dan menentukan pemakaiannya sesuai kebutuhan	Ruang Lingkup: <ul style="list-style-type: none"> • Mean, Modus, Median, Kuartil, Desil, Persentil (Data tersebar & data berkelompok) • Rata-rata tertimbang • Rata-rata harmonis TIK : <ul style="list-style-type: none"> • Mhs dapat memahami rumus dan mampu menghitung serta menafsirkan nilai pemusatan terutama untuk analisis peringkasan dan perbandingan data 	Ceramah Diskusi Penyelesaian Masalah	Papan tulis OHP	1 bab 8 3 bab 4 & 5



Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Referensi
5	Ukuran Penyimpangan TIU : Mhs dapat menghitung ukuran penyimpangan dan menentukan pemakaiannya sesuai kebutuhan	Ruang Lingkup: <ul style="list-style-type: none"> • Pengukuran jarak (range), • ukuran penyimpangan rata-rata, • ukuran penyimpangan kuartil, • variasi • standard deviasi • Nilai Baku TIK : Mhs mampu menghitung ukuran penyimpangan dan mampu membedakan pemakaiannya sesuai keperluan deskripsi dan analisis	Ceramah Diskusi Penyelesaian Masalah	Papan tulis OHP	1 bab 9 3 bab 5
6	Angka Indeks I	Ruang Lingkup: <ul style="list-style-type: none"> • Angka Relatif • Angka Indeks Sederhana • Mengubah tahun dasar • Jenis-jenis indeks • Angka Indeks Gabungan TIK : <ul style="list-style-type: none"> • Mhs dapat memahami pemakaian angka indeks sederhana dan gabungan serta mengetahui jenis-jenis angka indeks • Mhs dapat melakukan perubahan tahun dasar untuk memperoleh angka indeks baru 	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis, OHP	1 bab 10
7	Angka Indeks II (Lanjutan)	Lanjutan	Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	1 bab 10



Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Referensi
8	UJIAN TENGAH SEMESTER				
9	Peluang TIU : Mhs mampu memahami konsep peluang dan memahami permasalahan peluang	Ruang Lingkup : <ul style="list-style-type: none"> Kejadian dan ruang sampel Konsep peluang Pengolahan Kejadian TIK : Mhs dapat memanfaatkan konsep peluang untuk menentukan nilai peluang suatu kejadian tertentu	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 12 3 bab 7
10	Distribusi Peluang I	Ruang Lingkup : <ul style="list-style-type: none"> Pengertian distribusi peluang Variabel random diskrit Variabel random kontinyu TIK : Mhs dapat memahami pembentukan distribusi peluang dan variabel random	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 13 3 bab 8
11	Distribusi Peluang II	Ruang Lingkup : <ul style="list-style-type: none"> Distribusi binomial Distribusi multinomial Distribusi hypergeometrik Distribusi poison Distribusi normal TIK : Mhs dapat memahami masalah binomial, multinomial. Hypergeometrik, poison dan normal serta menentukan nilai variabel dan memahami manfaatnya lebih lanjut	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 13 3 bab 8



Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Referensi
12	Sampling	Ruang Lingkup : <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian dan rancangan sampling • Alasan, macam-macam dan kekeliruan dalam pengambilan sampel TIK : Mhs dapat memahami masalah pengambilan sampel dan kekeliruan yang mungkin terjadi dalam pengambilan sampel	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 14 3 bab 9
13	Distribusi Sampling I TIU : Mhs dapat memahami hubungan nilai sampel dan populasi berdasarkan teori limit pusat	Ruang Lingkup : <ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan distribusi sampling • Distribusi : Rata-rata, proporsi, simpangan baku, median, selisih jumlah rata-rata dan selisih proporsi TIK : <ul style="list-style-type: none"> • Mhs dapat membentuk distribusi sampling dan membuktikan hubungan nilai sampel dengan populasi • Mhs mampu membedakan perhitungan peluang dalam kondisi sampling dan populasi 	Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 15 3 bab 10
14	Distribusi Sampling II (Lanjutan)		Ceramah Diskusi, Penyelesaian masalah	Papan tulis OHP	2 bab 15 3 bab 10
15	Review / Praktikum			Laboratorium Komputer	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER				