

FILE : 1

SILABUS STATISTIKA DASAR

KODE MATA KULIAH : MT 308

DISUSUN OLEH:

NAR HERRHYANTO

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

BANDUNG

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Statistika Dasar
Kode Mata Kuliah	: MT 308
Jumlah SKS	: 3
Semester	: 2
Kelompok Mata Kuliah	: Mata Kuliah Keahlian (MKK) Program Studi
Jurusan/Program	: Pendidikan Matematika/S-1
Status Mata Kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: 1. Drs. Dadan Dasari, M.Si. 2. Dr. Dadang Juandi, M.Si. 3. Dewi Rachmatin, S.Si., M.Si. 4. Entit Puspita, S.Pd., M.Si. 5. Lukman, S.Si., M.Si. 6. Drs. Nar Herrhyanto, M.Pd.

2. Tujuan

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu dan terampil dalam menganalisis data kuantitatif, baik manual maupun menggunakan komputer, serta mampu menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini membahas tentang Pendahuluan, Penyajian Data, Tabel Distribusi Frekuensi, Macam-macamnya, dan Grafiknya, Macam-Macam Ukuran, Penggunaan Beberapa Tabel, Distribusi Sampling, Penaksiran Parameter, Pengujian Hipotesis, Analisis Regresi dan Korelasi Linear.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan pembelajaran pada perkuliahan ini ditekankan pada pemecahan masalah dengan menggunakan metode ekspositori, tanya jawab, dan penugasan pada mahasiswa untuk mengerjakan soal-soal.

Media yang digunakan adalah papan tulis atau white board.

5. Evaluasi

- Kehadiran = 10%
- Tugas = 20%
- UTS = 30%
- UAS = 40%

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

a. Pertemuan kesatu

Pendahuluan : Statistik dan Statistika, Macam-Macam Statistika, Populasi dan Sampel, Pengumpulan Data, Aturan Pembulatan Bilangan

Penyajian Data : Macam-Macam Tabel, Diagram Batang, Diagram Lingkaran,

- Diagram Lambang.
- b. Pertemuan kedua
Tabel Distribusi Frekuensi, Macam-Macamnya, dan Grafiknya : Pembuatan Tabel Distribusi Frekuensi, Istilah-Istilah dalam Tabel Distribusi Frekuensi, Macam-Macam Tabel Distribusi Frekuensi (relatif dan kumulatif), Histogram dan Poligon Frekuensi, Ogif, Diagram Batang dan Daun.
 - c. Pertemuan ketiga
Macam-Macam Ukuran : Rata-Rata, Median, Modus, Kuartil, Desil, Persentil.
 - d. Pertemuan keempat
Macam-Macam Ukuran : Rentang, Rentang Antar Kuartil, Rata-Rata Simpangan, Simpangan Baku, Angka Baku, Koefisien Variasi.
 - e. Pertemuan kelima
Macam-Macam Ukuran : Koefisien Kemiringan dan Koefisien Keruncingan.
 - f. Pertemuan keenam
Penggunaan Beberapa Tabel : Tabel Distribusi Normal Baku, Tabel t, Tabel Distribusi Chi-Kuadrat, dan Tabel Distribusi F.
 - g. Pertemuan ketujuh
Distribusi Sampling : Distribusi Satu Rata-Rata, Distribusi Satu Proporsi, Distribusi Dua Rata-Rata, dan Distribusi Dua Proporsi.
 - h. Pertemuan kedelapan
Ujian Tengah Semester (UTS) : Pendahuluan sampai Distribusi Sampling.
 - i. Pertemuan kesembilan
Penaksiran Parameter : Macam-Macam Penaksiran, Taksiran Interval Satu Rata-Rata, dan Taksiran Interval Satu Proporsi.
 - j. Pertemuan ke-10
Penaksiran Parameter : Taksiran Interval Satu Simpangan Baku, Taksiran Interval Dua Rata-Rata, dan Taksiran Interval Dua Proporsi.
 - k. Pertemuan ke-11
Pengujian Hipotesis : Langkah-Langkah Pengujian Hipotesis, Uji Satu Rata-Rata, Uji Satu Proporsi, dan Uji Satu Simpangan Baku.
 - l. Pertemuan ke-12
Pengujian Hipotesis : Uji Normalitas, Uji Dua Varians, dan Uji Dua Rata-Rata.
 - m. Pertemuan ke-13
Pengujian hipotesis : Uji Lebih dari Dua Varians dan Uji Lebih Dari Dua Rata-Rata.
 - n. Pertemuan ke-14
Analisis Regresi dan Korelasi : Beberapa Istilah dalam Analisis Regresi, Rumus Koefisien Regresi Linear, Uji Linearitas dan Uji Keberartian Regresi Linear.
 - o. Pertemuan ke-15
Analisis Regresi dan Korelasi : Rumus Koefisien Regresi Linear Berganda dan Uji Keberartian Koefisien Regresi Linear Berganda.
 - p. Pertemuan ke-16
Analisis Regresi dan Korelasi : Rumus-Rumus Koefisien Korelasi, Uji Keberartian Koefisien Korelasi, dan Taksiran Interval Koefisien Korelasi.

7. Daftar Pustaka

Freund, J.E., Williams, F.J., & Perles, B.M. (1993). *Elementary Business Statistics*. Six Edition. New Jersey : Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.

Garrett, H.E. (1979). *Statistics in Psychology and Education*. India : Vakils, Feffer and Simons Ltd.

Glass, G.V. & Hopkins, K.D. (1984). *Statistical Methods in Education and Psychology*. Second Edition. New Jersey : Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.

Minium, E.W., King, B.M., & Bear, G. (1993). *Statistical Reasoning in Psychology and Education*. New York : John Wiley & Sons, Inc.

Sudjana. (1996). *Metoda Statistika*. Edisi Ke-6. Bandung: Penerbit "TARSITO".

Walpole, R.E. (1988). *Pengantar Statistika*. Edisi Ke-3. Alihbahasa oleh Bambang Sumantri. Jakarta : Gramedia.