

DESKRIPSI
MATA KULIAH : ANALISIS KORELASI DAN REGRESI
KODE MK : MT 521

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberi pengetahuan kepada mahasiswa tentang Konsep – konsep Dasar Statistik, Pengujian Hipotesis, Asumsi – asumsi dalam ANAVA, ANAVA, Pengujian setelah ANAVA, Regresi Linier Sederhana, Korelasi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Penambahan Variabel Bebas. Sehingga mahasiswa diharapkan mampu dan terampil dalam menganalisis data kuantitatif, baik manual maupun menggunakan komputer dengan menggunakan analisis varians dan analisis regresi serta mampu menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

Prasyarat : Statistika dasar (MT 308), Statistika Matematika 1 (MT 404), Statistika Matematika 2 (MT 409)

Sumber :

1. Freund, J.E., William, F.J., Perles, B.M. 1993. *Elementary Business Statistics : The Modern Approach*. Six Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
2. Glass, G.V. 1984. *Statistical Method in Education and Psychology*. Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
3. Sudjana. 1992. *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Bandung : TARSITO.
4. Sudjana. 1996. *Metoda Statistika*. Bandung : TARSITO.

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Analisis Korelasi dan Regresi
Kode Mata Kuliah	: MT 521
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 7
Kelompok Mata kuliah	: MKPP
Status Mata kuliah	: Pilihan Wajib
Prasyarat	: Statistika dasar (MT 308), Statistika Matematika 1 (MT 404) dan Statistika Matematika 2 (MT 409)

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat memahami Konsep – konsep Dasar Statistik, Pengujian Hipotesis, Asumsi – asumsi dalam ANAVA, ANAVA, Pengujian setelah ANAVA, Regresi Linier Sederhana, Korelasi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Penambahan Variabel Bebas. Sehingga mahasiswa diharapkan mampu dan terampil dalam menganalisis data kuantitatif, baik manual maupun menggunakan komputer dengan menggunakan analisis varians dan analisis regresi serta mampu menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini di bahas : Dasar-Dasar Statistika (Populasi, Parameter, Sampel, Statistik, Tabel Distribusi frekuensi, Rata-Rata, Simpangan Baku dan Varians), Pengujian Hipotesis (Macam-Macam Kekeliruan, Taraf Nyata, Prosedur Pengujian Hipotesis, Macam-Macam Uji), Asumsi-Asumsi dalam ANAVA (Uji Lilliefors, Uji Chi-Kuadrat, Uji Bartlett), ANAVA (ANAVA : Satu Arah, Dua Arah), Pengujian Setelah ANAVA, Regresi Linear Sederhana (Macam-Macam Variabel, Diagram Pencar, Metoda Tangan Bebas, Metoda Kuadrat Terkecil, Koefisien Regresi, Uji Linearitas dan Keberartian, Uji Kebebasan Variabel), Korelasi Linear Sederhana (Rumus-Rumus, Interpretasi, Taksiran Interval, Uji Keberartian, Korelasi Data Berkelompok), Regresi Linear Berganda (Koefisien Regresi, Uji Keberartian Koefisien Regresi, Metode Doolittle), Korelasi Linear Berganda (Rumus, Interpretasi, Uji Keberartian, Korelasi Parsial dan Interpretasinya), Penambahan Variabel Bebas pada Model (Teknik Maju, Teknik Mundur).

4. Pendekatan Pembelajaran

Metode yang digunakan dalam pembelajaran mata kuliah ini adalah ekspositori, tanya jawab dan penugasan, dengan pendekatan CBSA.

5. Evaluasi

Tugas-tugas, UTS dan UAS

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap pertemuan

Pertemuan 1 :

Dasar – dasar Statistika : Populasi, Parameter, Sampel acak, Statistik, Tabel distribusi Frekuensi, Rata-Rata, Simpangan baku Dan Varians

Pertemuan 2 :

Pengujian Hipotesis : Macam Kekeliruan, Taraf Nyata, Prosedur Pengujian Hipotesis, Macam-Macam Uji

Pertemuan 3 :

Asumsi – asumsi dalam ANAVA : Uji Lilliefors, Uji Chi-Kuadrat

Pertemuan 4 :

Uji Bartlett

Pertemuan 5 :

ANAVA : Anava Satu Arah, Anava Dua Arah

Pertemuan 6 :

Beberapa Uji Setelah ANAVA

Pertemuan 7 :

Regresi Linier Sederhana : Macam-Macam Variabel, Diagram Pencar, Metode Tangan Bebas, Metode Kuadrat Terkecil, Koefisien Regresi Linear Sederhana, Uji Kelinearan dan Keberartian Regresi, Uji Kebebasan Variabel

Pertemuan 8 :

Ujian Tengah semester

Pertemuan 9 :

Korelasi Linier Sederhana : Rumus-Rumus Korelasi, Interpretasi Nilai Korelasi, Taksiran Interval Korelasi, Uji Keberartian Korelasi

Pertemuan 10 :

Korelasi dari Data Berkelompok

Pertemuan 11 :

Regresi Linier Berganda : Koefisien Regresi Linear Berganda, Uji Keberartian Koefisien Regresi Linear Berganda

Pertemuan 12 :

Metoda Doolittle

Pertemuan 13 :

Korelasi Linier Berganda : Rumus Koefisien Korelasi Berganda, Interpretasi dari Korelasi Berganda, Uji Keberartian Korelasi Linear Berganda

Pertemuan 14 :

Korelasi Parsial, Interpretasi Korelasi Parsial

Pertemuan 15 :

Penambahan Variabel Bebas : Teknik Maju dan Teknik Mundur

Pertemuan 16 :

Ujian Akhir Semester

7. Referensi

1. Freund, J.E., William, F.J., Perles, B.M. 1993. *Elementary Business Statistics : The Modern Approach*. Six Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
2. Gaspersz, V. 1992. *Teknik Analisis dalam Analisis Percobaan 2*. Bandung : Penerbit "TARSITO".
3. Glass, G.V. 1984. *Statistical Method in Education and Psychology*. Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.
4. Sudjana. 1992. *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Bandung : TARSITO.
5. Sudjana. 1996. *Metoda Statistika*. Bandung : TARSITO.