

Silabus Perkuliahan

1. Identitas Matakuliah

Nama Matakuliah	: Aplikasi Statistika
Nomor Kode	:
Jumlah SKS	: 3
Semester	: Ganjil
Kelompok Matakuliah	:
Jurusan/Program Studi	: Pendidikan Luar Sekolah/S2
Status Matakuliah	: wajib
Dosen	: 1. Prof. Dr. H. Mustofa Kamil, M.Pd. 2. Dr. Jarnawi Afgani D.

3. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa dapat memahami berbagai uji statistika dan menggunakannya dengan tepat, sesuai dengan desain penelitian yang dikembangkan.

4. Deskripsi Isi

Matakuliah ini memuat tentang konsep statistika inferensia, pengujian statistik *goodness of fit*, uji parametrik dan non parametrik untuk 2 kelompok sampel dependen dan independen, uji k kelompok sampel (anova satu arah dan dua arah) dan non parametrik (uji Friedman, Q-Cochran, Kruskall-Wallis), korelasi dan korelasi parsial, regresi linear, non linear, regresi multivariabel, serta analisis jalur.

5. Model Perkuliahan

Pendekatan	: Deduktif
Metode	: Presentasi dan Diskusi
Media	: OHP, LCD

6. Evaluasi

- Tugas	: 15%
- Kehadiran	: 5%
- UTS	: 40%

- UAS : 40%

7. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

Minggu Ke-	Pokok Bahasan	Materi
1	Penelitian dan Statistika	Peran dan fungsi statistika, Jenis Data, hipotesis statistika, dan langkah-langkah pengujian hipotesis
2	Tehnik Sampling	Populasi, sampel, sample size, probability random sampling, non probability random sampling
3	Goodness of fit test	Chi-Square dan Kolmogorov-Smirnov
4	Uji Kehomogenan Varians	Uji Fisher dan Uji Barlett
5	Uji perbandingan untuk 2 sampel berhubungan dan saling bebas	Uji Parametrik: Uji z, uji-t, dan uji-t'
6	Uji perbandingan untuk 2 Sampel berhubungan	Uji Non parametrik: Uji tanda, Wilcoxon
7	Uji perbandingan untuk 2 Sampel saling bebas	Uji Non parametrik: Uji Chi-Square, median, dan Mann-Withney
8	UTS	
9	Uji perbandingan untuk k sampel	Uji parametrik: Anova satu dan dua Jalur
10	Uji perbandingan k sampel berhubungan	Uji Non parametrik: uji Q-Cohran dan uji Friedman
11	Uji perbandingan k sampel independen	Uji non parametrik : Uji Chi-Square, Uji Perluasan Median, Uji Kruskal-Wallis
12	Uji Asosiasi Parametrik dan Non-parametrik	Korelasi Pearson, Koefisien C, Spearman, Kendall tau, Korelasi parsial dan Koefisien Konkordansi W.
13	Regresi	Regresi linear sederhana, koefisien determinasi dan pengujian keberartian model
14	Regresi	Regresi multivariabel
15	Analisis jalur	Analisis Jalur
16	UAS	

8. Pustaka

- a. Dowdy, Shirley & Wearden Stanley. (1991). **Statistics for Research**. Second edition. John Wiley & Sons : New York USA.
- b. Kanji, Gopal K., (1993). **100 Statistical Tests**. Singapore : Sage Publications Ld.
- c. Kusnendi, (2005). **Konsep dan Aplikasi Model Persamaan Struktural SEM dengan Program Lisrel**. Bandung : Badan Penerbit Jurusan Pendidikan Ekonomi UPI.
- d. Minium, Edwar W., King, Bruce M. & Bear, Gordon (1993). **Statistical Reasoning In Psychology and Education**. New York : John Wiley & Sons.
- e. Pedhazur, Elazar J., (1982). **Multiple Regession in Behavioral Research**. USA : CBS College publishing.
- f. Siegel, Sidney & Castellan, N. John, (1986). **Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences** (second Edition). New York : McGraw-Hill.
- g. Sugiyono, (2007). **Statistika Untuk Penelitian**. Bandung : Alfabeta.
- h. Sudjana, (1989) **Metode Statistika**. Bandung : Tarsito.