

SILABUS

I. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Statistik
Kode Mata Kuliah : PAS 303
SKS : 3 SKS
Dosen : Dr. Farida Agus Setiawati,M.Si

II. STANDAR KOMPETENSI

Mahasiswa S2 mampu memahami berbagai konsep dasar statistik dan analisisnya serta dapat mengaplikasikannya dalam penelitian

III. INDIKATOR PENCAPAIAN

1. Mahasiswa dapat memahami berbagai konsep dasar statistik
2. Mahasiswa dapat mengerjakan tugas-tugas penerapan dasar-dasar statistik dalam pengolahan data/informasi

IV. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini menyajikan berbagai konsep dasar statistik, yang mencakup : pengertian dan ruang lingkup statistik, penyajian data, ukuran kecenderungan sentral dan variabilitasnya, kurve normal dan kegunaannya, berbagai uji data parametrik dan nonparametrik.

V. STRATEGI PERKULIAHAN

1. Ceramah,
2. Diskusi,
3. Praktek Analisis Data
4. Tugas terstruktur
5. Tugas mandiri

VI. SUMBER BAHAN / REFERENSI

1. Aiken L. R. (1985). Three Coefficients to Analyzing The Reliability and Validity of Rating. *Educational and Psychological Measurements*, 45, 131-142.
2. Budiyo, 2004. Statistika untuk Penelitian. Surakarta : Sebelas Maret University Press
3. Glenberg, A. M.(1988). *Learning from data, an introduction to statistical reasoning*. San Diego: Harcourt Brace Jovanovich, Publishers.
4. Gregory, R. J. (2007). *Psychological testing. history, principles, and applications* (4nd Edition). Boston: Pearson Education, Inc.
5. Kumaidi & Budi Manfaat, Pengantar Metode Statistika. Cirebon : Eduvision Publishing
6. Ronald E. Walpole, 1997. Pengantar Statistika. Jakarta : Penerbit PT Gramedia Pustaka
7. Salkind, N. J. (2013). Test and measurement for people who hate tests and measurement. Los Angels: SAGE Publication, Inc.
8. Viswanthan, (2005). *Measurement error and research design*. New Delhi: Sage Publication India Pvt.Ltd.

V. SKENARIO PERKULIAHAN

| Tatap Muka ke: | Pokok Bahasan | Sub Pokok Bahasan | Strategi Perkuliahan | Lama Tatap Muka |
|----------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| 1 | Pengantar Statistik | Pengertian Statistik Hipotesis Penelitian Macam-macam Statistik Diskriptif & Inferensi Parametrik & Non parametrik Univariat, bivariat, multivaria Populasi dan Sampel Macam-macam populasi Macam-macam sampel Teknik Pengambilan sampel | Ceramah Tanya jawab Diskusi | 150 menit |
| 2 | Data dan Penyajian | Jenis-jenis Data Kualitatif & kuantitatif Kategorik & Kontinum Level of data Penyajian Data : Tabel Histogram Poligon Pengerjakan dengan komputer Pemasukan data Penyajian data | Ceramah Tanya jawab Praktek | 150 menit |

| | | | | |
|------|--|---|---|-----------|
| 3-4 | ukuran kecenderungan sentral dan variabilitasnya | Ukuran Kecenderungan Sentral Mean/Rata-rata Median Modus Kuartil, Desil, Persentil Ukuran Variabilitas Simpangan Baku Varian Pengerjakan dengan Komputer Interpretasi dan Penerapannya | Ceramah Tanya jawab diskusi Praktek | 300 menit |
| 5-6 | Kurve Normal | Pengertian Kurve Normal Daerah Kurve Normal Z Skor dan T Skor Pengkategorian Penskalaan Uji Normalitas | Praktek & Diskusi | 300 menit |
| 7-8 | Uji Korelasi | Uji korelasi Parametrik Uji korelasi nonparametrik Pengertakan dengan Komputer Penerapan dalam penelitian | Praktek dan Diskusi Penugasan | 300 menit |
| 9-10 | Uji Regresi | Pengertian Uji Regresi Persamaan Garis Regresi Asumsi dalam Regresi Analisis Uji Regresi Pengertakan dengan Komputer | Praktek dan Diskusi Penugasan | 300 menit |

| | | | | |
|-------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------|
| 11-12 | Uji Beda dan Anava | Pengertian Macam-macam Langkah-langkah perhitungan Asumsi dalam uji beda Pengerjaan dengan komputer | Praktek dan Diskusi Penugasan | 300 menit |
| 13-14 | Uji Validitas Instrumen | Analisis validitas isi Analisis faktor | Praktek dan Diskusi Penugasan | 300 menit |
| 15-16 | Uji Reliabilitas | Analisis Reliabilitas Belah Dua Analisis Validitas Konsistensi Internal Analisis Validitas Antar Reter | Praktek dan Diskusi Penugasan | 300 menit |

VII. Evaluasi

| No. | Komponen Evaluasi | Bobot (%) |
|--------|-----------------------|-----------|
| 1 | Partisipasi kuliah | 20 % |
| 2 | Tugas-tugas | 30 % |
| 3 | Ujian tengah Semester | 25 % |
| 4 | Ujian akhir semester | 25 % |
| Jumlah | | 100% |

Yogyakarta, 14 Oktober 2013

Dr. Farida Agus Setiawati, M.Si