

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: STATISTIKA
Kode Mata Kuliah	: GD540
Jumlah sks	: 2 SKS
Semester	: 6
Program Studi/Program	: S1 PGSD
Prasyarat	: -
Dosen	: TIM

2. Kompetensi

Meningkatkan pemahaman teoretis dan keterampilan praktis mahasiswa dalam menerapkan konsep statistika deskriptif dan statistika inferensial yang digunakan dalam mengolah data hasil penelitian.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang konsep statistik dan statistika, penyajian data dalam bentuk diagram dan tabel, ukuran pemusatan, ukuran letak, ukuran penyebaran, skor baku (skor-z) dan koefisien variansi, serta bentuk distribusi frekuensi, uji keterkaitan, konsep statistika inferensial, hipotesis dan pengujian hipotesis, taraf signifikansi, uji prasyarat analisis (uji normalitas dan uji homogenitas), uji perbedaan rata-rata satu dan dua sampel, uji analisis variansi satu jalur dan analisis pasca pengujian, statistika non-parametrik sebagai salah satu dasar untuk melaksanakan penelitian di bidang pendidikan pada akhir masa studi dan saat bekerja di lingkungan persekolahan.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan : Langsung, Konstruktivis, Pemecahan Masalah
Metode : Ekspositori, diskusi kelompok, probing, latihan, demonstrasi, dan penugasan.
Tugas : Menyelesaikan soal terkait materi, mengolah data hasil penelitian
Media : Hand out, lembar kerja mahasiswa, infocus, power point

5. Evaluasi

- a. Kehadiran 80% (sebagai prasyarat mengikuti UAS)
- b. Proses
 - 1) Dilihat dari aktivitas dan partisipasi mahasiswa di kelas selama pembelajaran berlangsung.
 - 2) Penampilan pada saat mahasiswa melakukan penyajian dan diskusi.
- c. Hasil
 - 1) Penyelesaian soal, dilakukan setiap menyelesaikan satu pokok bahasan.
 - 2) Tugas mandiri terstruktur telaah pustaka dan laporan tugas

3) Ujian Tengah Semester

4) Ujian Akhir Semester.

d. Nilai Akhir (NA)

Setelah perkuliahan berakhir, penilaian dilakukan dengan bobot berikut:

Ujian Tengah Semester (*UTS*) : bobot 30%

Tugas ($\sum T$) : bobot 30%

Ujian Akhir Semester (*UAS*) : bobot 40%

Atau diformulasikan sebagai berikut:

$$NA = \frac{\left(20 \times \frac{\sum T}{n}\right) + (40 \times UTS) + (40 \times UAS)}{100}$$

dengan kriteria penilaian sebagai berikut.

Interval	Nilai Akhir (dengan Huruf)
90-100	A
85-89	A-
80-84	B+
75-79	B
70-74	B-
65-69	C+
60-64	C
55-59	D
<55	E

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Statistik dan Statistika
- Pertemuan 2 : Penyajian Data dalam Bentuk Diagram dan Tabel
- Pertemuan 3 : Ukuran Pemusatan
- Pertemuan 4 : Ukuran Letak
- Pertemuan 5 : Ukuran Penyebaran
- Pertemuan 6 : Angka Baku (skor-z) dan Koefisien Variansi
- Pertemuan 7 : Bentuk Distribusi Frekuensi
- Pertemuan 8 : UTS**
- Pertemuan 9 : Ukuran Keterkaitan
- Pertemuan 10 : Konsep statistika inferensial, Hipotesis dan Pengujian Hipotesis, Taraf Signifikansi
- Pertemuan 11 : Uji Prasyarat Analisis (Uji Normalitas dan Uji Homogenitas)
- Pertemuan 12 : Uji Perbedaan Rata-Rata Satu Sampel

- Pertemuan 13 : Uji Perbedaan Rata-Rata Dua Sampel
Pertemuan 14 : Uji Analisis Variansi Satu Jalur dan Analisis Pasca
Pengujian (Tukey's dan Scheffee)
Pertemuan 15 : Statistik Non-Parametrik
Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

- Herrhyanto dan Hamid (2006). *Statistika Dasar*. Jakarta: Penerbit Universitas Terbuka.
- Hogg, R.V. (1995). *Introduction to mathematical statistics*. New Jersey: Prentice Hall.
- Ruseffendi, E.T. (1994). *Dasar-Dasar Penelitian Pendidikan dan Bidang Non-Eksakta Lainnya*. Semarang: UNNES Press.
- Mulyati, T., Yuniarti, Y, dan Abidin, Y. (2011). *Statistika Terapan untuk Pendidikan Dasar dan PAUD*. Bandung: Rizqi Press.
- Ruseffendi, E.T. (1998). *Statistika dasar untuk penelitian pendidikan*. Bandung: IKIP Bandung Press.
- Sudjana (1996). *Metoda Statistika*. Edisi Ke-6. Bandung: Tarsito
- Sukestiyarno (2014). *Statistika Dasar*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Susetyo (2010). *Statistika Untuk Analisis Data Penelitian*. Bandung: Refika Aditama.
- Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L., dan Ye, K. (2007). *Probability & Statistics for Engineers & Scientists*. Eighth Edition. NJ: Pearson Prentice Hall.
- Website-website mengenai statistika penelitian.