

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Statistika Penelitian I
Nomor kode	: UD304
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 5
Kelompok mata kuliah	: Mata Kuliah Keahlian Program Studi
Program Studi/Program	: S1 PGPAUD
Status Mata Kuliah	: Mata Kuliah Pengetahuan Tingkat Lanjutan
Prasyarat	:
Dosen	: Heny Djoehaeni, S.Pd., M.Si. Vina Adriany, M.Ed.

2. Tujuan

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami serta mampu menggunakan konsep-teori mengenai statistika deskriptif untuk kepentingan pengolahan data penelitian pendidikan.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas konsep dasar statistika deskriptif, kecenderungan memusat, ukuran letak, simpangan baku, variansi, angka baku/z score, distribusi normal, korelasi dan regresi.

4. Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan Inquiry

- Metode : ceramah, tanya jawab, pemecahan masalah, dan simulasi
- Tugas : Pengerjaan latihan soal di kelas dan di luar kelas.
- Media : Infocus, kalkulator

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Pengerjaan latihan dan tugas
- Penilaian tugas individual pada saat responsi
- UTS dan UAS

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan 1: Orientasi perkuliahan
- Pertemuan 2: Konsep dasar statistika (peranan, pengertian, data, teknik dan cara pengumpulan data, pembulatan angka, criteria pemilihan metode statistika)
- Pertemuan 3: Distribusi frekuensi (rentang data, banyak kelas interval, panjang kelas, table tabulasi, fekuensi data)
- Pertemuan 4: Ukuran gejala pusat (mean, Median, modus)
- Pertemuan 5: Penyajian data statistic (penyajian data secara tabular dalam bentuk diagram)
- Pertemuan 6: Ukuran letak (kuartil, desil, presentil)
- Pertemuan 7: Ukuran simpangan (ukuran rata-rata simpangan, simpangan baku)
- Pertemuan 8: UTS**
- Pertemuan 9: Variansi, dan koefisien variansi
- Pertemuan 10: Angkabaku/z score
- Pertemuan 11: Distribusi normal (rasional, konsep dasar sebaran ditribusi normal, karakteristik sebaran distribusi normal, luas daerah di bawah kurva normal)
- Pertemuan 12: Distribusi gabungan (distribusi gabungan. Hubungan variable)
- Pertemuan 13: Korelasi, koefisien korelasi
- Pertemuan 14: Regresi linear
- Pertemuan 15: Regresi linear
- Pertemuan 16: UAS**

7. Daftar Buku

Buku Utama:

- Ali, Mohammad. (1993). Strategi Penelitian Pendidikan. Bandung: Angkasa
- Furqon. (1999). Statistika Terapan untuk Penelitian. Edisi II. Bandung: Alfabeta
- Siegel, Siedney. (1985). Statistik Nonparametrik untuk Ilmu-ilmu Sosial. Jakarta: Gramedia

Referensi:

- Shavelson, Richard J. (1988). *Statistical Reasoning for Behavioral Science*. Massachusset: Allyn and Bacon

Sudjana. (1990). *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito