



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/46-01
12 Januari 2009

SILABUS

| | |
|-----------------------|--|
| Fakultas | : Ilmu Sosial dan Ekonomi |
| Jurusan/Program Studi | : Pendidikan Geografi |
| Mata Kuliah | : Statistik dan Informatika |
| Kode | : PGE218 |
| SKS | : Teori: 2 sks Praktik: 1 sks |
| Semester | : 4 |
| Mata Kuliah Prasarat | : - |
| Dosen | : Dr. Muhsinatun Siasah M Dyah Respati Suryo Sumunar, M.Si. |

I. Deskripsi Mata Kuliah

Matakuliah Statistika dan Informatika merupakan matakuliah lanjut bagi mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi yang memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan dalam pengumpulan, pengolahan dan analisis data hasil penelitian. Matakuliah ini membahas tentang pengertian dan konsep statistika, teknik pengambilan data, teknik sampel, penyajian dan deskripsi data hasil penelitian, pengujian hipotesis, dan pengujian validitas instrumen penelitian.

II. Standar Kompetensi

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip, konsep-konsep, dan metode-metode statistika dalam geografi sehingga memiliki keterampilan dalam melakukan pengumpulan, pengolahan dan analisis data hasil penelitian.

III. Sumber Bahan

A. Wajib

1. Sutrisno Hadi (200) *Statistik – Jilid 1*. Yogyakarta: Andi
2. Sutrisno Hadi (2000). *Statistik Jilid 2*. Yogyakarta: Andi.

B. Pendukung

3. Anto Dayan (973) *Pengantar Metode Statistik Deskriptif*. Jakarta: LP3ES
4. Sugiyono (2005). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: ALFABETA

IV. Skema Pembelajaran

| Pertm ke | Kompetensi Dasar | Materi Pokok | Kegiatan Pembelajaran | Sumber bahan |
|----------|--|---|--|--------------|
| 1. | Mendeskrisikan pengertian dan konsep statistik | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi statistik dalam penelitian geografi 2. Macam-macam statistik dan pedoman umum memilih statistik | Perkuliahan tatap muka dan tanya jawab | 1, 2, 3, 4 |
| 2 – 3 | Mendeskrisikan Populasi, Variabel, Sampel dan Pengujian Normalitas Data: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian populasi, variabel dan sampel 2. Jenis populasi, variabel dan sampel 3. Teknik pengambilan sampel 4. Normalitas Data | Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, diskusi, tugas individual | 1, 2, 3, 4 |
| 4 - 6 | Deskripsi Penyebaran Data Hasil Penelitian: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Berbagai macam data penelitian 2. Latar belakang pentingnya deskripsi penyebaran data hasil penelitian 3. Metode deskripsi penyebaran data hasil penelitian 4. Pengukuran tendensi sentral | Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, diskusi, tugas individual | 1, 2, 3, 4 |
| 7 – 8 | Melakukan Pengukuran Disversi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang pentingnya pengukuran disversi 2. Tabel komputasi variansi 3. Perhitungan mean deviasi dan variansi | Perkuliahan tatap muka, diskusi, tugas individual | 1, 2, 3, 4 |
| 9 | Ujian Tengah Semester | | | |
| 10 -11 | Mendeskripsikan dan menghitung Peluang dan Kejadian: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian 2. Kaidah-kaidah probability 3. Formulasi kaidah perkalian | Perkuliahan tatap muka, diskusi, tanya jawab, tugas individual | 2, 3, 4 |
| 12 - 16 | Mendeskripsikan Konsep Dasar Pengujian Hipotesis | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bentuk rumusan hipotesis 2. Taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis 3. Dua kesalahan dalam pengujian hipotesis 4. Pengujian hipotesis deskriptif 5. Pengujian hipotesis komparatif 6. pengujian hipotesis asosiatif | Perkulaiah praktikum, tugas kelompok, tugas individual | 2, 4, |
| 17- 19 | Pengujian validitas & reliabilitas instrument penelitian: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validitas konstruksi 2. Pengujian validitas isi 3. Pengujian validitas eksternal | Perkulaiah praktikum, tugas kelompok, tugas | 2, 4, |

| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Pertm ke | Kompetensi Dasar | Materi Pokok | Kegiatan Pembelajaran | Sumber bahan |
| | | | individual | |
| 20 | Ujian Akhir Semester | | | |

V. Komponen Penilaian

| No | Komponen Penilaian | Bobot (%) |
|----|-----------------------|-----------|
| 1. | Partisipasi kuliah | 10% |
| 2. | Tugas | 15% |
| 3. | Ujiab tengah semester | 30% |
| 4. | Ujian akhir semester | 45% |
| | Jumlah | 100% |

Yogyakarta, Januari 2015

Mengetahui
Ketua Jurusan

Dosen

Dr. Hastuti, M.Si

Dr. Muhsinatun S