



## SILABUS

Fakultas	: Ilmu Sosial dan Ekonomi
Jurusan/Program Studi	: Pendidikan Geografi
Mata Kuliah	: <b>Statistik dan Informatika</b>
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"> <li>1. Fungsi statistik dalam penelitian geografi</li> <li>2. Macam-macam statistik dan pedoman umum memilih statistik</li> </ol>	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"> <li>1. Pengertian populasi, variabel dan sampel</li> <li>2. Jenis populasi, variabel dan sampel</li> <li>3. Teknik pengambilan sampel</li> <li>4. Normalitas Data</li> </ol>	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"> <li>1. Berbagai macam data penelitian</li> <li>2. Latar belakang pentingnya deskripsi penyebaran data hasil penelitian</li> <li>3. Metode deskripsi penyebaran data hasil penelitian</li> <li>4. Pengukuran tendensi sentral</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, diskusi, tugas individual	1, 2, 3, 4
7 – 8	Melakukan Pengukuran Disversi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Latar belakang pentingnya pengukuran disversi</li> <li>2. Tabel komputasi variansi</li> <li>3. Perhitungan mean deviasi dan variansi</li> </ol>	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"> <li>1. Latar belakang dan pengertian peluang dan kejadian</li> <li>2. Kaidah-kaidah probability</li> <li>3. Formulasi kaidah perkalian</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, diskusi, tanya jawab, tugas individual	2, 3, 4
12 - 16	Mendeskripsikan Konsep Dasar Pengujian Hipotesis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bentuk rumusan hipotesis</li> <li>2. Taraf kesalahan dalam pengujian hipotesis</li> <li>3. Dua kesalahan dalam pengujian hipotesis</li> <li>4. Pengujian hipotesis deskriptif</li> <li>5. Pengujian hipotesis komparatif</li> <li>6. pengujian hipotesis asosiatif</li> </ol>	Perkuliahan praktikum, tugas kelompok, tugas individual	2, 4,
17- 19	Pengujian validitas & reliabilitas instrument penelitian:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengujian validitas konstruksi</li> <li>2. Pengujian validitas isi</li> <li>3. Pengujian validitas eksternal</li> </ol>	Perkuliahan praktikum, tugas kelompok, tugas individual	2, 4,
20	Ujian Akhir Semester			

## V. Komponen Penilaian

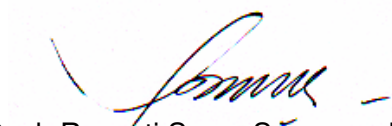
No	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1.	Partisipasi kuliah	10%
2.	Tugas	15%
3.	Ujian tengah semester	30%
4.	Ujian akhir semester	45%
	Jumlah	100%

Yogyakarta, Januari 2010

Mengetahui  
Ketua Jurusan

  
Suparmini, M.Si  
NIP. 19591110 198003 2 001

Dosen

  
Dyah Respati Suryo Sumunar, M.Si.  
19650225 200003 2 001