



MATAKULIAH : **STATISTIK**
KODE MATAKULIAH : **TKF 203 (2 SKS TEORI)**
SEMESTER : **GASAL/GENAP**
PROGRAM STUDI : **PENDIDIKAN TEKNIK BOGA**
DOSEN PENGAMPU : **Dr. ENDANG MULYATININGSIH**

I. DESKRIPSI MATAKULIAH

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa mempunyai pengetahuan dan pemahaman di bidang statistik yang berkaitan dengan penelitian, yaitu konsep-konsep dasar penelitian dan statistik; penentuan jenis variabel dan jenis data penelitian; penentuan populasi dan sampel; pengujian normalitas data; pengujian statistik secara deskriptif; hipotesis penelitian; pengujian hipotesis deskriptif; pengujian hipotesis komparatif; pengujian hipotesis asosiatif; analisis regresi; pengujian validitas dan reliabilitas; dan olah data statistik menggunakan program komputer.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

1. Menjelaskan konsep-konsep dasar penelitian dan statistik.
2. Menjelaskan dan menentukan variabel penelitian termasuk jenis-jenis data penelitian dan teknik analisis statistik yang tepat dan sesuai dengan jenis penelitian.
3. Menjelaskan dan menentukan populasi penelitian termasuk menentukan ukuran sampel sesuai dengan teknik sampling.
4. Menguji normalitas data.
5. Menganalisis data dan menginterpretasikan hasil analisis data penelitian secara deskriptif kuantitatif.
6. Mengukur dan menginterpretasikan tendensi sentral dan standar deviasi, varians populasi/sampel .
7. Menguji dan menginterpretasikan pengujian hipotesis komparatif
8. Menguji dan menginterpretasikan pengujian hipotesis asosiatif
9. Menguji dan menginterpretasikan pengujian validitas instrumen.
10. Menguji dan menginterpretasikan pengujian reliabilitas instrumen.
11. Mengolah dan menginterpretasikan data statistik dengan menggunakan program komputer, yaitu MS-Excell dan SPSS.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

1. Mampu menjelaskan pentingnya mempelajari statistik untuk penelitian bidang boga.
2. Mampu menjelaskan konsep-konsep dasar penelitian dan statistik.
3. Mampu menjelaskan dan menentukan variabel penelitian termasuk jenis-jenis data penelitian dan teknik analisis statistik yang tepat dan sesuai dengan jenis penelitian.
4. Mampu menjelaskan dan menentukan populasi penelitian termasuk menentukan ukuran sampel sesuai dengan teknik sampling.
5. Mampu menguji normalitas data.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Dr. Sri Wening
---------------	---	------------------------------------



6. Mampu menganalisis dan menginterpretasikan hasil analisis data penelitian secara deskriptif kuantitatif ..
7. Mampu mengukur dan menginterpretasikan tendensi sentral, standar deviasi dan varians populasi atau sampel .
8. Mampu menguji dan menginterpretasikan hasil pengujian hipotesis komparatif
9. Mampu menguji dan menginterpretasikan hasil pengujian hipotesis asosiatif.
10. Mampu menguji dan menginterpretasikan pengujian validitas instrumen.
11. Mampu menguji dan menginterpretasikan pengujian reliabilitas instrumen
12. Mampu menginterpretasikan data statistik dengan menggunakan program komputer, yaitu MS-Excell dan SPSS.

B. Aspek Psikomotor

1. Mahasiswa terampil dan teliti mengoperasikan kalkulator untuk menganalisis data .
2. Mahasiswa terampil dan teliti mengoperasikan program komputer (excell dan SPSS) untuk menganalisis data

C. Aspek Afektif, Kecakapan Sosial dan Personal

1. Mahasiswa mengikuti perkuliahan dengan antusias, tertib dan disiplin.
2. Mahasiswa memiliki sikap positif terhadap perkuliahan statistik.
3. Mahasiswa menyadari pentingnya penguasaan statistik dalam penelitian bidang Pendidikan Teknik Boga bagi karir dan masa depan dirinya
4. Mahasiswa memiliki sopan santun dalam kelas maupun di luar kelas.
5. Mahasiswa memiliki motivasi dalam mengikuti perkuliahan statistik.
6. Mahasiswa memiliki kemauan dalam bekerjasama.
7. Mahasiswa memiliki rasa tanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugas belajarnya.
8. Mahasiswa memiliki rasa percaya diri terhadap kemampuannya.

IV. SUMBER BACAAN

1. Budi Permana. 2001. **36 Jam Belajar Microsoft Excel 2000**. Cetakan ke-4. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
2. Furlong, N.E., E.A. Lovelace, dan K.L. Lovelace. 2000. **Research Methods and Statistics : An Integrated Approach**. Harcourt College Publisher. Orlando, USA.
3. Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 1984. **Statistical Procedures for Agricultural Research**. John Wiley & Sons Inc. New York, USA.
4. Isaac, S. dan W.B. Michael. 1984. **Handbook in Research and Evaluation**. EdITS Publisher. San Diego, California.
5. Mico Pardosi. 2001. **Belajar Sendiri Microsoft Excel 2000**. Penerbit Indah. Surabaya.
6. Nani Ratnaningsih. 2006. **Handout Statistik**. Jur.PTBB, FT UNY. Yogyakarta.
7. Singgih Santosa. 2003. **SPSS Versi 10 Mengolah Data Statistik secara Profesional**. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
8. Sudjana. 2002. **Metoda Statistika**. Penerbit PT. Tarsito. Bandung.

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



9. Sugiyono. 2003. **Statistika Untuk Penelitian**. Penerbit CV. Alfabeta. Bandung.
10. Suharsimi Arikunto. 2002. **Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek**. Penerbit PT Rineka Cipta. Jakarta.

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari:

A. Partisipasi dan kehadiran kuliah

Mengikuti kuliah di kelas merupakan situasi sosial yang diciptakan oleh dosen untuk membantu mahasiswa mencapai tujuan belajarnya. Oleh karenanya kehadiran kuliah dan partisipasi dalam kuliah merupakan parameter keunggulan mahasiswa yang harus dikembangkan dan diberi bobot pencapaian. Persyaratan kehadiran kuliah minimal 75% dari 16 kali pertemuan. Bila tidak memenuhi persyaratan tersebut, maka mahasiswa tidak boleh mengikuti ujian akhir semester. Bobot maksimum 5.

B. Tugas mandiri

Tugas berupa penyelesaian masalah-masalah dari materi kuliah, membuat resume/ringkasan materi kuliah. Bobot maksimum 25.

C. Ujian mid semester

Ujian mid semester dilaksanakan di pertengahan perkuliahan bertujuan untuk memantau perkembangan belajar mahasiswa. Bobot maksimum 35.

D. Ujian akhir semester

Ujian akhir semester dilaksanakan di akhir perkuliahan untuk mengetahui tingkat pencapaian kompetensi mahasiswa. Bobot maksimum 35.

TABEL RINGKASAN BOBOT PENILAIAN

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1.	Kehadiran dan partisipasi kuliah	5
2.	Tugas mandiri	25
3.	Ujian mid semester	35
4.	Ujian akhir semester	35
Jumlah Maksimum		100

TABEL PENGUASAAN KOMPETENSI

No	Nilai	Syarat
1	A	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 86 point
2	A-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 80 point
3	B +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 75 point
4	B	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 71 point

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Dr. Sri Wening
---------------	---	------------------------------------



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS STATISTIK

No.: SIL/TBB/TKF203/53

Revisi : 00

Tgl. 1 April 2008

Hal 4 dari 6

5	B-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 66 point
6	C +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 64 point
7	C	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 56 point
8	D	mahasiswa mengumpulkan point kurang dari 56

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
1	Mampu menjelaskan konsep-konsep dasar penelitian dan statistik.	1.1. Penjelasan silabi Statistik 1.2. Konsep penelitian dan metodologi penelitian 1.3. Pengertian dan peranan statistik dalam penelitian	1. Ceramah 2. Diskusi	
2	Mampu menjelaskan dan menentukan variabel penelitian termasuk jenis-jenis data penelitian, skala pengukuran dan teknik analisis statistik yang tepat dan sesuai dengan jenis penelitian.	2.1. Jenis-jenis variabel penelitian 2.2. Jenis-jenis data penelitian 2.3. Skala pengukuran 2.4. Jenis-jenis analisis statistik	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 9, 10
3	Mampu menjelaskan dan menentukan populasi penelitian termasuk menentukan ukuran sampel sesuai dengan teknik sampling.	3.1. Pengertian populasi dan sampel 3.2. Teknik sampling 3.3. Penentuan ukuran sampel	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 8, 9, 10
4	Mampu menguji normalitas data	4.1. Konsep distribusi peluang 4.2. Kurva normal 4.3. Pengujian normalitas data	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 9
5	Mampu menyajikan dan menginterpretasikan data penelitian secara deskriptif kuantitatif	5.1. Pengertian statistik deskriptif 5.2. Penyajian data (tabel, grafik, diagram) 5.3. Tabel distribusi frekuensi	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 8, 9

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS STATISTIK

No.: SIL/TBB/TKF203/53

Revisi : 00

Tgl. 1 April 2008

Hal 5 dari 6

6	Mampu mengukur dan menginterpretasikan tendensi sentral, varians, standar deviasi	6.1. Pengukuran tendensi sentral (modus, median, mean) 6.2. Pengukuran variasi kelompok (rentang data, varians, standar deviasi)	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas 5. Tutorial	2, 4, 6, 8, 9
7	Ujian mid semester	Materi minggu ke-1 sampai dengan ke-6	Tes essay	Materi minggu ke-1 s. d ke-6
8	Mampu menjelaskan konsep hipotesis penelitian termasuk pengujian hipotesis penelitian.	8.1. Pengertian dan jenis hipotesis 8.2. Jenis-jenis pengujian hipotesis 8.3. Kesalahan dalam pengujian hipotesis	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas 5. Tutorial	2, 4, 6, 9, 10
9-11	Mampu menguji dan menginterpretasikan pengujian hipotesis komparatif,.	10.1. Statistik parametris : t test 2 sampel 10.2. Statistik parametris : one-way dan two-way anova, uji lanjut	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas 5. Tutorial	2, 3, 4, 6, 9
12-14	Mampu menguji dan menginterpretasikan pengujian hipotesis asosiatif	12.1. korelasi product moment, 12.2. korelasi ganda, 12.3. korelasi parsial.	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 9
15	Mampu menguji dan menginterpretasikan pengujian validitas dan reliabilitas instrumen.	14.1. Pengujian validitas instrumen 14.2. Pengujian reliabilitas instrumen	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya jawab 4. Tugas	2, 4, 6, 9
16	Mampu mengolah dan menginterpretasikan hasil olah data statistik dengan menggunakan program komputer, yaitu MS-Excell dan SPSS.	15.1. Olah dan interpretasi data dengan MS. Excel 15.2. Olah dan interpretasi data dengan SPSS	1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Tanya jawab	1, 5, 7

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS STATISTIK

No.: SIL/TBB/TKF203/53

Revisi : 00

Tgl. 1 April 2008

Hal 6 dari 6

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening