



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI

FRM/FE/46-00
20 September 2012

SILABUS

Fakultas	: Ekonomi
Jurusan/Prodi	: Manajemen
Mata Kuliah	: Statistika
Kode	: MJM308
SKS	: Teori : 3 Praktik : -
Semester	: 2
Mata Kuliah Prasyarat	: Matematika Ekonomi
Dosen	: Arif Wibowo

I. Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah Statistika bagi mahasiswa jurusan manajemen, ditujukan untuk memberikan bekal keahlian kepada mahasiswa agar bisa menggunakan alat-alat ilmiah dalam menemukan, menyajikan, mengolah, dan menganalisis data. Hal ini menjadi sangat penting mengingat manajemen selalu berhubungan dengan permasalahan perencanaan dan evaluasi (monitoring, yang merupakan kegiatan yang tidak bisa dipisahkan dari permasalahan pengambilan keputusan. Untuk mendapatkan keputusan yang baik maka keberadaan data yang baik menjadi sebuah keharisan. Statistika dalam konteks ini akan mengajak mahasiswa memahami dan menguasai bagaimana menghasilkan data yang baik. Materi dalam kuliah ini akan meliputi: Data dan penyajiannya, Ukuran-ukuran dan sifat data, teori peluang, estimasi parameter, uji hipotesis, serta analisis regresi dan korelasi.

II. Standar Kompetensi Matakuliah

Dengan matakuliah statistika, mahasiswa diharapkan:

1. Bisa menjelaskan syarat-syarat data yang baik dan instrumen pengukuran yang baik.
2. Bisa melakukan uji kebaikan suatu instrumen pengukuran
3. Bisa menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik
4. Bisa menghitung dan menginterpretasikan nilai-nilai data, yang meliputi nilai tendensi sentral dan nilai penyebaran.
5. Bisa menghitung nilai peluang dari suatu kejadian
6. Bisa melakukan uji hipotesis untuk nilai rata-rata populasi, proporsi populasi, perbedaan rata-rata dua populasi (*related* dan *independent*), serta perbedaan proporsi dua populasi.
7. Melakukan pengujian korelasi Pearson dan Spearman serta melakukan pengujian signifikansi korelasi
8. Melakukan pengujian signifikansi regresi (sederhana dan ganda)

9. Melakukan uji prasyarat regresi ganda, yang meliputi uji Normalitas, uji linieritas, dan uji homogenitas.

III. Sumber Bacaan

Hakim, Abdul, (2006) *Statistika Induktif: untuk Ekonomi dan Bisnis*, Penerbit Ekonisia, Yogyakarta

Hakim, Abdul, (2006) *Statistika Deskriptif: untuk Ekonomi dan Bisnis*, Penerbit Ekonisia, Yogyakarta

Irianto, Agus, (2012), *Statistik: Konsep Dasar, Aplikasi, dan Pengembangannya*, Penerbit Kencana, Jakarta.

Siagian, Dergibson, dan Sugianto, (2004) *Metode Statistika untuk Ekonomi dan Bisnis*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

Zanten, Wim Van., (2009), *Statistics for Social Science (terj)*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

IV. Skema Pembelajaran

Ke-	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Referensi
1	Mahasiswa bisa menjelaskan pentingnya statistika dalam bidang ekonomi dan manajemen, serta bisa menjelaskan perbedaan antara statistika deskriptif dengan statistika induktif	Statistika Selayang Pandang: a. Definisi dan klasifikasi statistika b. Mengapa ilmu ekonomi membutuhkan statistika c. Statistika diskriptif dan statistika induktif	Paparan	
2	Mahasiswa bisa menyajikan data sehingga memberi informasi yang baik, dan bisa melakukan pengukuran atas nilai-nilai data	Pengorganisasian Data: a. Jenis dan Tipe Data b. Tabel distribusi Normal c. Histogram d. Poligon e. Ogive	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 2 AH1: bab 2,3,4
3	Mahasiswa bisa mendeskripsikan data melalui nilai ukuran data	Ukuran-Ukuran Data: a. Ukuran Pemusatan b. Ukuran Variasi c. Bentuk Distribusi Data	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 2 AH1: bab 2,3,4
4	Mahasiswa bisa menghitung peluang kejadian pada variabel random diskrit	Distribusi Peluang (variabel random diskrit) a. Perumusan peluang b. Distribusi peluang dalam variabel random diskrit c. Distribusi binomial	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 3 AH2: bab1,2

		d. Distribusi hipergeometri e. Distribusi poisson		
5	Mahasiswa bisa menghitung peluang nilai-nilai pada distribusi normal	Distribusi Normal a. Distribusi variabel kontinyu b. Menghitung probabilitas nilai-nilai dalam Distribusi normal c. Distribusi sampling	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 3 AH2: bab 3
6	Mahasiswa bisa menjelaskan konsep dasar pendugaan parameter dan bisa melakukan pendugaan parameter atas mean populasi	Pendugaan parameter a. Distribusi sampling mean sampel b. Konsep dasar pendugaan parameter c. Pendugaan mean populasi	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 6 AH2: bab 4
7	Mahasiswa bisa melakukan pendugaan parameter atas beda mean dua populasi, proporsi, dan beda proporsi dua populasi	Pendugaan parameter a. Pendugaan beda mean dua populasi b. Pendugaan proporsi populasi c. Pendugaan beda proporsi populasi	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 6 AH2: bab 4
8	UJIAN TENGAH SEMESTER			
9	Mahasiswa bisa menjelaskan konsep dasar pengujian hipotesis dan bisa melakukan pengujian hipotesis atas mean populasi	Pengujian hipotesis a. Uji Hipotesis mean populasi b. Uji Hipotesis beda mean dua populasi	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 7 AH2: bab 5
10	Mahasiswa bisa melakukan pengujian hipotesis atas beda mean dua populasi, proporsi, dan beda proporsi dua populasi	Pengujian hipotesis a. Uji Hipotesis proporsi populasi b. Uji Hipotesis beda proporsi populasi	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 7 AH2: bab 5
11	Mahasiswa bisa melakukan analisis varians	Analysis of Variance = anova a. Anova satu arah b. Uji berganda c. Anova dua arah	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 8 Ah2: bab 8
12	Mahasiswa bisa melakukan uji kebakuan suai, uji independensi, dan uji homogenitas dengan chi square	Distribusi Chi-quare a. Uji kebaikan suai b. Uji independensi c. Uji homogenitas	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 11 AH2: bab 7
13	Mahasiswa bisa menjelaskan konsep dasar analisis regresi, serta bisa menemukan persamaan regresi	Analisis hubungan. a. Regresi linear sederhana b. Regresi ganda c. Uji kontribusi atas model regresi ganda	Paparan Tanya Jawab Latihan Soal	DS: bab 10 AH2: bab 9
14	Mahasiswa bisa melakukan analisis korelasi, melakukan	Analisis hubungan. a. Analisis keeratan hubungan	Paparan Tanya Jawab	DS: bab 10 AH2: bab 10

	analisis regresi untuk variabel kualitatif, serta melakukan uji multikolinearitas	b. Analisis regresi untuk variabel kualitatif c. Multikolinieritas	Latihan Soal	
--	---	---	--------------	--

V. Komponen Penilaian

No.	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	20
2	Tugas-Tugas	20
3	Ujian Tengah Semester	30
4	Ujian Akhir Semester	30

Yogyakarta, 9 Februari 2014
Dosen Pengampu Matakuliah

Arif Wibowo, MEI
NIP. 19730426 200003 1006