

STATISTIK BISNIS

Dosen:

Dalizanolo Hulu, SE, ME

Program Studi:

Manajemen, Akuntansi, dan Teknik Informasi

Universitas Pembangunan Jaya

TA. 2014/2015

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

SEMESTER GENAP 2014/2015

Matakuliah: STATISTIK

A. SASARAN MATA KULIAH

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa dapat memahami tentang konsep dasar statistik sehingga mahasiswa mampu menerapkannya dalam prinsip-prinsip pengembangan ilmu pengetahuan melalui penelitian.

B. MATERI MATA KULIAH

Matakuliah Statistik bertujuan sebagai pendukung analisis data, terutama untuk penelitian mahasiswa maupun setelah memasuki dunia kerja. Mata kuliah ini mempelajari tatacara penarikan kesimpulan mengenai keseluruhan populasi berdasarkan data yang ada. Di dalam materi kuliah berisi estimasi, uji hipotesis, prediksi, dan perhitungan derajat asosiasi antara variabel.

Kegiatan kuliah ini dengan penyampaian materi dan latihan serta tugas pada setiap kali tatap muka untuk memecahkan persoalan yang berhubungan dengan statistik.

C. OBYEKTIF KELAS

Setelah melalui kelas ini, maka setiap mahasiswa diharapkan mampu untuk dapat;

1. Mahasiswa memahami peranan jenis statistik.
2. Mahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk tabel dan gambar.
3. Mahasiswa mampu menghitung ukuran pemusatan dan menentukan pemakaiannya sesuai keperluan.
4. Mahasiswa dapat melakukan perhitungan penyebaran data.
5. Mahasiswa mampu memahami (menjelaskan) konsep probabilitas dan memahami permasalahan probabilitas.
6. Mahasiswa dapat menjelaskan (membedakan) distribusi probabilitas diskrit.
7. Mahasiswa dapat menghitung rata-rata, varians dan standar deviasi.
8. Mahasiswa dapat menjelaskan (membedakan) distribusi probabilitas kontinu dan menghitung rata-rata, varians dan standar deviasi.
9. Mahasiswa dapat melakukan penarikan sampling dan menggunakan pendekatan teorema limit sentral.
10. Mahasiswa dapat melakukan pengujian hipotesis untuk satu dan dua sampel.
11. Mahasiswa dapat menggunakan metode-metode yang ada dalam statistika dasar untuk menganalisis data secara sederhana dalam bidang ilmu terkait.
12. Mahasiswa dapat menggunakan korelasi dan regresi linear sederhana untuk menganalisis data.
13. Mahasiswa dapat menggunakan korelasi parsial dan regresi linear berganda untuk menganalisis data.
14. Mahasiswa dapat menghitung angka Indeks yang tepat sesuai tujuan analisis.

D. SISTEM EVALUASI NILAI

Faktor	Bobot	Keterangan
• Ujian Tengah Semester (UTS)	30%	• Menggunakan materi sebelum UTS, termasuk dengan ujian lisan/presentasi, jika ada
• Ujian Akhir Semester (UAS)	30%	• Menggunakan materi setelah UTS, termasuk dengan ujian lisan/presentasi, jika ada.
• Tugas Individu (Mandiri)	20%	• Dikerjakan secara individu. Keterlambatan dalam pengumpulan tugas individu tidak akan diterima.
• Tugas Kelompok (Penggunaan Software Excel dan SPSS)	20%	• Setiap laboratorium statistik membutuhkan waktu 100 menit. Penilaian berdasarkan penerapan materi yang disampaikan oleh masing-masing Dosen.
Total	100%	• Jumlah persentasi yang dapat dicapai oleh setiap peserta kelas selama 1 semester.

Catatan: Tugas statistik dikumpulkan di *Assignment Box* di BAA (PIC: Veronica Anastasia Melany Kaihatu, S.Psi, M.Si)

E. KRITERIA PENILAIAN

Kriteria	Huruf Mutu	Bobot Nilai	Angka Mutu	
Sangat Baik	A	A	90.00 - 100.00	4.0
		A-	80.00 - 89.99	3.7
Baik	B	B+	75.00 - 79.99	3.3
		B	70.00 - 74.99	3.0
		B-	65.00 - 69.99	2.7
Cukup	C	C+	60.00 - 64.99	2.3
		C	55.00 - 59.99	2.0
		C-	50.00 - 54.99	1.7
Kurang	D	D	40.00 - 49.99	1.0
Tidak Lulus	E	E	< 40.00	0.0

F. METODE PENGAJARAN

Pembelajaran matakuliah ini akan diajarkan menggunakan interaktif learning di mana diharapkan ada komunikasi 2 arah antara dosen dan mahasiswa. Diskusi juga akan dilaksanakan. Mahasiswa diharapkan mempersiapkan diri sebelum datang ke kelas sehingga dapat berpartisipasi secara aktif di dalam kelas. Agar materi yang disampaikan dosen dapat diaplikasi, maka dilakukan kegiatan laboratorium statistik.

TUGAS

- Ada 2 bentuk tugas yang harus dilakukan oleh Mahasiswa, yaitu a) Tugas Individu: pembahasan soal akhir bab materi kuliah, dan 2) Latihan SPSS di Laboratorium Statistik UPJ.
- Setiap tugas ke mahasiswa dan juga jawaban tugas dari mahasiswa diserahkan melalui email ke Dosen.

G. PARTISIPASI KELAS

Beberapa faktor penilaian khusus untuk partisipasi kelas yang akan diperhatikan selama semester ini adalah;

1. Mengerti tentang topik yang sedang dibicarakan di pertemuan kelas. Dalam hal ini, setiap pelajar harus mempersiapkan dan mempelajari materi sebelum pertemuan kelas dilakukan.
2. Menyampaikan opini, termasuk dengan menanggapi komentar dari pelajar yang lain.
3. Menanyakan hal terkait dengan topik pembahasan di kelas pada setiap pertemuan kelas.
4. Menanyakan dan menyampaikan kendala/perkembangan dari tugas kelompok dan/atau tugas mandiri yang sedang dikerjakan.
5. Hasil evaluasi melalui Laboratorium Statistik.

H. JADWAL PERTEMUAN TATAP MUKA

No.	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Keterangan
1	<ul style="list-style-type: none">• Perkenalan dan Metode penilaian• Pengenalan Statistik	<ol style="list-style-type: none">a. Pembagian Silabusb. Pembagian Kelompokc. Pengertian statistik.d. Pengguna statistik.e. Jenis statistikf. Jenis variabelg. Derajat pengukuran	Non-Lab
2	Penggambaran Data: Distribusi Frekuensi dan grafik	<ol style="list-style-type: none">a. Tabel frekuensib. Distribusi frekuensic. Penyajian grafik	Tugas Mandiri
3	Penggambaran Data: Pengukuran Numerik.	<ol style="list-style-type: none">a. Rata-rata aritmetikb. Medianc. Modusd. Rata-rata tertimbange. Rata geometrikf. Deviasi rata-ratag. Varians dan standar deviasi	Tugas Kelompok
4	Penggambaran Data: Pertunjukan dan Data	<ol style="list-style-type: none">a. Kuartilb. Persentil	Tugas Mandiri

No.	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Keterangan
	Eksplorasi	c. Koefisien variasi	
5	Probabilitas	a. Pengertian probabilitas b. Eksperimen, kejadian, hasil, permutasi dan kombinasi. c. Probabilitas bersyarat dan gabungan.	Tugas Mandiri
6	Distribusi Probabilitas Diskrit	a. Variabel random dan distribusi probabilitas. b. Distribusi probabilitas diskrit dan kontinu. c. Rata-rata, varians, dan standar deviasi dari distribusi probabilitas diskrit. d. Distribusi probabilitas Binomial. e. Distribusi Poisson.	Tugas Kelompok
7	Distribusi Probabilitas Kontinu	a. Penentuan dan menghitung nilai Z. b. Probabilitas antara dua titik menggunakan Distribusi Standar Normal. c. Probabilitas di atas atau di bawah nilai tertentu menggunakan Distribusi Standar Normal. d. Menggunakan pendekatan Distribusi Normal untuk Distribusi Binomial.	Persiapan Ujian
Ujian Tengah Semester (UTS)			
8	Metode Sampling dan Teorema Limit Sentral.	a. Sampel dalam populasi. b. Metode pemilihan sampel. c. Teorema limit sentral.	Tugas Mandiri
9	Pengujian Hipotesis satu sampel	a. Penentuan dan pengujian hipotesis. b. Prosedur pengujian hipotesis. c. Pengujian hipotesis one-tail dan two-tail. d. Kesalahan jenis I dan II.	Tugas Kelompok
10	Pengujian Hipotesis dua sampel	a. Penentuan dan pengujian hipotesis. b. Prosedur pengujian hipotesis. c. Pengujian hipotesis one-tail dan two-tail.	Tugas Mandiri
11	Analisis Varians	a. Karakteristik Distribusi F b. Pengujian dua varians populasi. c. Anova one-way dan two-way.	Tugas Kelompok
12	Regresi Linier dan Korelasi	a. Diagram skater. b. Pengertian variabel bebas dan variabel terikat. c. Koefisien korelasi, koefisien determinasi dan estimasi standar error.	Tugas Mandiri
13	Regresi Berganda dan Analisis Korelasi	a. Hubungan antara dua atau lebih variabel bebas dengan variabel terikat. b. Estimasi standar error dan koefisien determinasi. c. Interpretasi matriks korelasi dan tabel ANOVA.	Tugas Kelompok
14	Angka Indeks	a. Angka Indeks Sederhana (<i>Fixed, Chain, Link relatives</i>) b. Angka Indeks Gabungan (<i>Laspeyres, Paasche</i>)	Persiapan Ujian
Ujian Akhir Semester (UAS)			

I. DAFTAR PUSTAKA

Paket daftar pustaka ini sangat disarankan untuk dapat dimiliki oleh setiap mahasiswa (atau per kelompok minimal) sehingga dapat mengikuti kelas selama semester berlangsung dengan lebih optimal.

1. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) **Statistical Techniques in Business and Economics**, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

2. Supranto, J. (2008) **Statistik: Teori dan Aplikasi**, Jilid 1 dan 2, Edisi Ketujuh, Jakarta: Erlangga.
3. Santoso, Singgih (2012) **Panduan Lengkap SPSS Versi 20**, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
4. Howitt, Deniss and D. Cramer (2011) **Introduction to Statistics in Psychology**, Fifth Edition, New York: Pearson

J. INFORMASI TAMBAHAN

1. Keperluan buku dan/atau informasi lain dapat langsung diupayakan sendiri oleh masing-masing mahasiswa, dengan bantuan dari perpustakaan UPJ, atau dengan langsung menghubungi dosen pengampu.
2. Segala bentuk kendala yang dihadapi harap didiskusikan jauh hari sebelum tanggal penyerahan sesuai dengan tanggal yang telah ditetapkan di dalam silabus untuk mata kuliah ini.
3. Penyerahan tugas yang terlambat tidak akan diterima, kecuali dalam keadaan *emergency*, dan/atau ada persetujuan **tertulis** dari Dosen pengampu terlebih dahulu.
4. Jumlah soal di UTS maupun UAS adalah 7 soal, tetapi yang wajib djawab hanya 5 soal.
5. Korespondensi terhadap Dosen Pengasuh (mohon untuk mencantumkan nama, NIM, kode mata kuliah dan mata kuliah Anda).

No.	Nama	Inisial	HP	Email
1.	Dalizanolo Hulu, SE, ME	DH	+62812-6266515	dalizanolo.hulu@upj.ac.id dalizanolo_hulu@yahoo.co.id