|  |  |
| --- | --- |
| Versi : 1 | Tanggal Revisi : - |
| Revisi :  | Tanggal Berlaku: ……………….. |

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Jurusan : AKUNTANSI & MANAGEMEN

Kode Mata kuliah :

Nama Mata kuliah : **Statistik**

Kelompok MK : MPK/MKK/MKB/MBB/Praktikum

Semester/SKS : III /3

Pengampu : Tim Dosen

**Deskripsi Mata Kuliah**

Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari jenis-jenis data, bagaimana memperolehnya, dan bagaimana mengolah, menyajikan, hingga menginterpretasikan agar dapat dipergunakan untuk mengambil keputusan atas berbagai permasalahan yang ditemui sehari-hari.

Setelah memahami statistic deskriptif, mahasiswa akan diberikan pemahaman tentang estimasi interval, uji hipotesa, statistic inference mengenai mean dan proporsi dengan dua populasi variance populasi. Selain itu, dipelajari juga tentang pengujian goodness of fit dan independence serta analisa variance. Materi tentang persamaan regresi baik simple maupun multiple terkait dengan pengunaan model seerta statistic non parametric. Secara keseluruhan, mata kuliah ini akan memberikan konsep dan kemampuan dalam menganalisis dan menginterpretasikan hasil pengolahan data statistik, dapat memprediksi parameter populasi serta menggunakan statistic sebagai salah satu alat analisis dalam pengambilan keputusan dari permasalahan ekonomi dan bisnis.

**Tujuan Instruksional**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan menggunakan metode statistic sebagai alat bantu dalam menganalisis dan menginterpretasikan hasil pengolahan data statistic, untuk keperluan penelitian dan pengambilan keputusan dalam berbagai permasalahan ekonomi dan bisnis.

**Strategi Perkuliahan**

1. Perkuliahan akan dilakukan dalam 14 kali pertemuan, yang terbagi dalam 7 kali perkuliahan diikuti dengan Ujian Tengah Semester, dan 7 kali perkuliahan diikuti dengan Ujian Akhir Semester.
2. Pokok bahasan untuk setiap pertemuan disusun sebagaimana jadwal terlampir. Mahasiswa diharapkan telah mempersiapkan dan membaca bahan bacaan yang ditentukan sebelum mengikuti perkuliahan. Dengan demikian Mahasiswa akan siap untuk mengikuti kuliah dengan lebih efektif.
3. Mahasiswa diharapkan berpartisipasi aktif dalam setiap tatap muka perkuliahan serta tugas-tugas yang diberikan
4. Dalam 14 kali pertemuan akan dilaksanakan quiz minimal sebanyak 2 kali.
5. Kehadiran minimum mengikuti perkuliahan tatap muka sejumlah 80 %.
6. Tidak ada penundaan bagi tugas yang harus dikumpulkan

**Bacaan Perkuliahan**

Wajib :

1. Anderson, David R.,Dennis J.Sweeney, Thomas A Williams, 2012., : Statistics for Business and Economics, 11th Edition, South-Western International Edition (AS)

Tambahan :

1. Lind.,Marchal.,Wathen, 2008., : Statistiscal Technique in Business and Economics With Global data Sets, 13th  Mc Graw Hill. (LD)

**Tugas**

1. Latihan materi kuliah terstruktur secara individu atau kelompok setiap pokok bahasan
2. kuis dapat diadakan sewaktu-waktu.

**Materi Ujian**

Materi ujian Ujian Tengah Semester adalah materi kuliah dari awal perkuliahan sampai dengan pertemuan ke 6. Materi Ujian Akhir Semester (UAS) adalah seluruh materi kuliah yang telah diajarkan, dengan fokus utama materi yang diuji adalah materi kuliah setelah Ujian Tengah Semester.

**Penilaian**

Nilai akhir ditentukan dengan memperhitungkan komponen-komponen sebagai berikut:

1. Tugas 10%
2. Partisipasi 10%
3. Quiz 10%
4. Ujian Tengah Semester 35%
5. Ujian Akhir Semester 35%

**Jadwal Perkuliahan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Perte-muan** | **Jam** | **Topik/ Kegiatan** | **Bahan Bacaan** | **Tugas Mahasiswa** |
| I | 3x50’ | Pengenalan data dan statistik1. Kegunaan statistic dalam bisnis dan ekonomi
2. Konsep dan jenis data
3. Sumber dan bagaimana memperoleh data
4. Pengenalan statistic deskriftif dan statistic inferensi

Statistik deskriptif dengan metode tabular dan grafik1. Pengolahan data kualitatif (distribusi frekuensi, bar graph, pie chart)
2. Pengolahan data kuantitatif (distribusi frekuensi, dot plot, histogram, distribusi kumulatif, ogive, cros tab, scatter diagram
 | AS.1.1AS.1.2AS.1.3AS.1.4AS.2.1.AS.2.2AS.2.4 | 2,3,1113,15253,411,15,1829,31  |
| II | 3x50” | Statistik deskriftif dengan metode numerik1. Ukuran nilai sentral data
2. Ukuran variasi data
3. Ukuran variasi data (variance, standar deviasi, koefisien variasi)
4. Rata-rata tertimbang dan pengolahan data berkelompok
 | AS.3.1AS.3.2AS.3.6 | 5,613,202352,53 |
| III | 3x50” | Angka indeks 1. Konsep harga relativ/indeks harga
2. Indeks harga gabungan, metode laspeyres dan Paasche
3. Penggunaan angka indeks pada perhitungan nilai uang riil
 | AS.17.1AS.17.2AS.17.5 | 1,3410,12,13 |
| IV | 3x50” | Teknik Peramalan Data1. Data time series
2. Peramalan data dengan metode smoothing
3. Peramalan data dengan proyeksi trend
 | AS.18.1AS.18.2AS.18.3 | 1,68,913,16 |
| V | 3x50” | Konsep dasar probabilitas1. Counting rule, kombinasi, permutasi
2. Probabilitas dari suatu event

Hubungan dasar probabilitas 1. Komplemen dan hukum penjumlahan
2. Hukum perkalian dan probabilitas bersyarat
3. Teorema bayes
 | AS.4.1AS.4.2AS.4.3AS.4.4AS.4.5 | 4,615,182230,3240,41  |
| VI | 3x50” | Distrubusi probabilitas diskrit1. Variabel random
2. Expected value dan varians

Distribusi probabilitas kontinue1. Distribusi probabilitas binomial, poisson, dan hipergeometrik
2. Distribusi probabilitas seragam
3. Distribusi probabilitas normal
 | AS.5.1AS.5.2AS.5.3AS.5.4;AS.5.5;AS.5.6 | 37,815,17 25,40,48 |
| VII | 2x45”1x60” | **Teknik Pengambilan Keputusan**1. Formulasi masalah
2. Pengambilan keputusan dengan probabilitas
3. Pengambilan keputusan dengan informasi sampel

Quis I | AS.21.1AS.21.2AS.21.3AS.21.4  | 8,915,162,39,11  |
| **UJIAN TENGAH SEMESTER** |
| VIII | 3x50” | **Sampling dan Distribusi Sampling**1. Simple random sampling
2. Point estimation
3. Sampling distribution
4. Interval estimasi
 | AS.7AS.8 | 1,611,1618,401,5,11,17 |
| IX | 3x50” | **Uji Hipotesis**1. Membuat hipotesis non dan alternatif
2. Kesalahan tipe I dan II
3. Uji rata-rata populasi : kasus sampel besar
4. Uji rata-rata populasi: kasus sampel kecil
5. Uji proporsi populasi
6. Uji hipotesis dan pengambilan keputusan
 | AS.9.1AS.9.4 | 23,2524,26 |
| X | 2x45”1x55” | **Statistik Inference**1. Statistik inference tentang rata-rata dan proporsi dengan 2 populasi
2. Estimasi perbedaan rata-rata dua populasi: sampel independen
3. Uji hipotesis beda rata-rata anatra dua populasi
4. Inference tentang variance populasi

Quiz 2 | AS.10.1AS.10.2 | 1,49,1214,2032,37,38 |
| XI | 2x50” | **Goodness of fit test & Test of independence**1. Uji goodness of fit test : populasi multinomial
2. Uji independensi
3. Uji goodness of fit test : poisson dan normal
 | AS.12 | 2;.36;1013;22;24 |
| XII | 2x45”1x60” | **Analisis Variance**1. ANOVA : uji kesamaan k rata-rata populasi
2. Multiple comparison procedurs

Quis 2 | AS.13 | 2;37;812;16 |
| XIII | 3x50” | **Simple linier regression & Multiple regression** 1. Metode least square
2. Koefisien determinasi
3. Uji signifikasi
4. Penggunaan persamaan regresi untuk estimasi dan prediksi
5. Multiple coeficient of determinant
6. Uji signifikasi
 | AS.14AS.15 | 2;35;.916;.211;.48;.1114;16 |
| XIV | 3x50” | **Nonparametric methods**1. Sign test with smaal sample case dan large sample case
2. Analisis residual
3. Wilcoxon signed rank test
4. Man-whitney –wilcoxon test
5. Kruskal walis test
6. Rank correlation
 | AS.19 | 12;1318 – 192126-2732-33 |
| **UJIAN AKHIR SEMESTER** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AcuanPembuatan SAP:1. KKNI Level 6
2. *Learning Outcomes*tingkat Program Studi.
 | Diverifikasi dan disahkan oleh:Ketua Jurusan ManajemenWasi Bagasworo, SE, MM. | Diketahui oleh Dosen KoordinatorRumpun Mata Kuliah | SAP ini dibuat oleh:Dosen KoordinatorDr. Paulina Harun, SE., MSi |