**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

Kode / Nama Mata Kuliah : / Statistik II Revisi ke : 0

Satuan Kredit Semester : 3 SKS Tanggal revisi : 0

Jumlah Jam kuliah dalam seminggu : 3 jam. Tanggal mulai berlaku : 4 November 2013

Penyusun : Indah Kurniawati., SE., M.Si.

Jumlah Jam kegiatan laboratorium : 0 jam Penanggungjawab Keilmuan : Indah Kurniawati., SE., M.Si.

**Deskripsi Mata kuliah :** Mata kuliah Statistik II membahas mengenai alat analisis statistika parametrik dan non parametrik. Materi statistik II meliputi sampling, estimasi statistik, uji hipotesis, Chi Square Test, ANOVA, analisis regresi dan korelasi dan statistika non parametrik

**Standar Kompetensi :** Memberikan pemahaman kepada mahasiswa sehingga dapat menguasai dan menerapkan statistika induktif

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pertemuan ke:** | **Kompetensi Dasar** | **Indikator** | **Pokok Bahasan/Materi** | **Aktivitas Pembelajaran** | **Rujukan** |
| 1 | Mahasiswa memahami tujuan dan metode pengajaran, aturan perkuliahan, materi kuliah, dan pendahuluan tentang sampling dan distribusi sampling | 1.1. Mahasiswa memahami sistem perkuliahan  1.2.Mahasiswa memahami hubungan materi statistik I dan II  1.3. Mahasiswa memahami teknik menentukan sampel secara random  1.4. Mahasiswa memahami teknik menentukan sampel secara tidak random  1.5 Mahasiswa memahami variabel diskrit dan variabel kontinyu | 1.1.1. Sistem perkuliahan  1.2.1. Review Materi Statistik I yang berkaitan dengan statistik II  1.3.1. Statistik dan Parametrik  1.3.4. Sampling  1.3.5. Distribusi sampling | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A – 1  A - 2 |
| 2-3 | Mahasiswa mampu memahami pengertian estimasi statistik untuk rata-rata populasi.  Mahasiswa mampu memahami estimasi secara statistik untuk rata-rata populasi | 2.1. Mahasiswa mampu menggunakan metode statistik untuk mengestimasi rata-rata populasi  2.2.Mahasiswa mampu mengestimasi beda dua rata-rata populasi untuk sampel independen  2.3.Mahasiswamampu menegstimasi rata-rata populasi untuk data berpasangan | 2.1.1.Kriteria taksiran yang baik  2.1.2.Tingkat konfidensi  2.1.3.Taksiran Titik  2.2.1 Taksiran Interval  2.2.2.Taksiran rata-rata parameter populasi  2.2.3 Taksiran proporsi parameter  Populasi  2.3.1 Besarnya sampel untuk taksiran rata-rata  2.3.1 Besarnya sampel untuk taksiran populasi  2.3.3 Taksiran beda dua rata-rata  2.3.4 Taksiran interval beda dua rata-rata untuk observasi berpasangan  2.3.5 Taksiran Interval Beda dua proporsi | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A -3 |
| 4-5 | Mahasiswa memahami metode pengujian hipotesis | 3.1. Mahasiwa mampu memahami metde hipotesis-rata rata dan beda dua rata-rata  3.2. Mahasiswa memahami langkah-langkah pengujian hipotesis rata-rata danbeda dua rata-rata  3.3 Mahasiswa memahami metode hipotesis proporsi dan beda dua proporsi  3.4 Mehesiswa memahami langkah-langkah pengujian hipotesis proporsi dan beda dua proporsi | 3.1.1 Uji hipotesis dua sisi dan satu sisi  3.1.2 Uji hipotesis rata-rata dengan SD populai diketahui  3.1.3 Uji hipotesis rata-rata dengan SD populai tidak diketahui  3.2.1 Uji hipotesis beda dua rata-rata dan beda dua proporsi  3.2.2. Uji Hipotesis dua berpasangan  3.2.3. Uji hipotesis dua rata-rata : sampel kecil  3.3.1 Uji Hipotesis beda dua proporsi | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A - 4 |
| **6 -7** | Mahasiswa memahami konsep dan langkah-langkah pengujian statistik dengan ANOVA | 4.1. Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik dengan ANOVA  4.2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik beda lebih dari dua rata-rata dengan Two Way ANOVA | 4.1.1.Konsep dasar  4.1.2.One Way ANOVA  4.2.1 Two Way ANOVA | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A – 5 |
| 8 | Mahasiswa memahami materi yang telah diberikan dalam waktu setengah semester pertama | Mampu menjawab soal-soal yang diujikan | Semua materi |  |  |
| 9 | Mahasiswa memahami konsep pengujian statistik menggunakan Uji Chi Square | 5.1 Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik dengan Chi square Test untuk uji beda lebih dari dua proporsi populasi  5.2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik denqan Chi Square test untuk uji distribusi data observasi | 5.1.1.Distribusi X2  5.1.2.Pengujian statistik dengan distribusi X2  5.2.1 Pengujian hipotesis beda k proporsi  5.2.2 Uji tabel kontingensi | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A – 6 |
| **10 -11** | Mahasiswa memahami regresi linier sederhana | 6.1. Mahasiswa memahami metode least square  6.2. Mahasiswa memahami langkah-langkah pengujian regresi sederhana  6.3 Mahasiswa memahami analisis korelasi  6.4 mahasiswa memahami uji kausalitas | 6.1.1 Persamaan estimasi dengan least square method  6.2.1 Uji pengaruh var independen terhadap var dependen  6.3.1 Uji analisis korelasi  6.4.1 Uji kausalitas | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A -7 |
| **12** | Mahasiswa memahami regresi linier berganda | 7.1. Mahasiswa memahami metode regresi berganda  7.2. Mahasiswa memahami analisis persamaan regresi  7.3 Mahasiswa memahami pengujian terhadap koefisien regresi  7.4 mahasiswa memahami uji pengaruh variabel independen secara simultan | 7.1.1 Regresi berganda  7.2.1 Analisis persamaan regresi berganda  7.3.1 Pengujian koefisien regresi  7.4.1 Pengujian pengaruh variabel independen secara simultan | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A -8 |
| **13** | Mahasiswa memahami regresi berganda dengan variabel dummy | 8.1. Mahasiswa memahami variabel dummy  8.2 Mahasiswa mempu menguji pengaruh interaksi dua variabel dummy | 8. 1.1 Variabel dummy  8.2.1 Pengaruh interaksi dua variabel dummy | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A -9 |
| **14-15** | Mahasiswa memahami penggunaan statistik non parametrik  Mahasiswa memahami kelebihan dan kelemahan pengujian dengan statistik non parametrik | 9.1 Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik beda lebih daru dua rata-rata proporsi dengan uji tanda  9.2 mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik beda dua rata-rata dengan Wilcoxon rank-Sum Test  9.3 Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistk menggunakan Kruskal Walls test  9.4 mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik menggunakan uji one sample kolmogorof smirnof | 9.1.1 The Sign test for paired data  9.2.1 Wilcoxon rank sum test  9.3.1 Kruskall walls test  9.4.1 One Sample Kolmogorof Smirnof | 1.Reading guide  2. Active knowledge sharing | A - 10 |
| **16** | Mahasiswa memahami materi yang telah diberikan dalam waktu setengah semester kedua | Mampu menjawab soal-soal yang diujikan | Semua materi |  |  |

**omposisi Penilaian** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Aspek Penilaian** | **Persentase** |
| Ujian Akhir Semester | 25 % |
| Ujian Tengah Semester | 25 % |
| Tugas | 15 % |
| Kuis | 20 % |
| PR | 15 % |
| **Total** | **100 %** |

**Daftar Referensi**

* + - 1. Algifari, Statistika Induktif, UPP STIM YKPN, Yogyakarta, 2010 ( A)
      2. Lind, Marchal, Mason, Statistical Techniques in business and Economics, McGraw-Hill, Elevent Edition, New York, 2003 (LMM)
      3. Nugroho Boediyowono, Pengantar Statistika 1 ; UPP AMP YKPN, Yogyakarta ( NB)
      4. Suharyadi dan Purwanto, Statistik untukn Ekonomi dan Bisnis, Salemba Empat, 2005 (SP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Disusun oleh :** | **Diperiksa oleh :** | | **Disahkan oleh :** |
| Tim Peer Review  Ketua :  Indah Kurniawati., SE., M.Si | Penanggungjawab Keilmuan  Indah Kurniawati., SE., M.Si | Ketua Program Studi  Dewi Amalia, S.E., M.Si  Sartini, SE., M.Acc. | Dekan  Dra. Salamatun Asakdiyah, M.Si  Drs. Sukardi, M.M. |