**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 perkuliahan1.2.Mahasiswa memahami hubungan materi statistik I dan II 1.3. Mahasiswa memahami teknik menentukan sampel secara random1.4. Mahasiswa memahami teknik menentukan sampel secara tidak random1.5 Mahasiswa memahami variabel diskrit dan variabel kontinyu | 1.1.1. Sistem perkuliahan1.2.1. Review Materi Statistik I yang berkaitan dengan statistik II1.3.1. Statistik dan Parametrik1.3.4. Sampling1.3.5. Distribusi sampling | 1.Reading guide 2. Active knowledge sharing |  A – 1A - 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 populasi2.2.Mahasiswa mampu mengestimasi beda dua rata-rata populasi untuk sampel independen2.3.Mahasiswamampu menegstimasi rata-rata populasi untuk data berpasangan | 2.1.1.Kriteria taksiran yang baik2.1.2.Tingkat konfidensi2.1.3.Taksiran Titik2.2.1 Taksiran Interval2.2.2.Taksiran rata-rata parameter populasi2.2.3 Taksiran proporsi parameter Populasi2.3.1 Besarnya sampel untuk taksiran rata-rata2.3.1 Besarnya sampel untuk taksiran populasi2.3.3 Taksiran beda dua rata-rata2.3.4 Taksiran interval beda dua rata-rata untuk observasi berpasangan2.3.5 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-rata3.2. Mahasiswa memahami langkah-langkah pengujian hipotesis rata-rata danbeda dua rata-rata3.3 Mahasiswa memahami metode hipotesis proporsi dan beda dua proporsi3.4 Mehesiswa memahami langkah-langkah pengujian hipotesis proporsi dan beda dua proporsi | 3.1.1 Uji hipotesis dua sisi dan satu sisi3.1.2 Uji hipotesis rata-rata dengan SD populai diketahui3.1.3 Uji hipotesis rata-rata dengan SD populai tidak diketahui3.2.1 Uji hipotesis beda dua rata-rata dan beda dua proporsi3.2.2. Uji Hipotesis dua berpasangan3.2.3. Uji hipotesis dua rata-rata : sampel kecil3.3.1 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 ANOVA4.2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik beda lebih dari dua rata-rata dengan Two Way ANOVA | 4.1.1.Konsep dasar4.1.2.One Way ANOVA4.2.1 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 populasi5.2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik denqan Chi Square test untuk uji distribusi data observasi | 5.1.1.Distribusi X25.1.2.Pengujian statistik dengan distribusi X25.2.1 Pengujian hipotesis beda k proporsi5.2.2 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 sederhana6.3 Mahasiswa memahami analisis korelasi6.4 mahasiswa memahami uji kausalitas | 6.1.1 Persamaan estimasi dengan least square method6.2.1 Uji pengaruh var independen terhadap var dependen6.3.1 Uji analisis korelasi6.4.1 Uji kausalitas | 1.Reading guide 2. Active knowledge sharing | A -7  |
| **12** | Mahasiswa memahami regresi linier berganda | 7.1. Mahasiswa memahami metode regresi berganda7.2. Mahasiswa memahami analisis persamaan regresi7.3 Mahasiswa memahami pengujian terhadap koefisien regresi7.4 mahasiswa memahami uji pengaruh variabel independen secara simultan | 7.1.1 Regresi berganda7.2.1 Analisis persamaan regresi berganda7.3.1 Pengujian koefisien regresi7.4.1 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 parametrikMahasiswa 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 tanda9.2 mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik beda dua rata-rata dengan Wilcoxon rank-Sum Test9.3 Mahasiswa mampu melakukan pengujian statistk menggunakan Kruskal Walls test9.4 mahasiswa mampu melakukan pengujian statistik menggunakan uji one sample kolmogorof smirnof | 9.1.1 The Sign test for paired data9.2.1 Wilcoxon rank sum test9.3.1 Kruskall walls test9.4.1 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 ReviewKetua :Indah Kurniawati., SE., M.Si  | Penanggungjawab KeilmuanIndah Kurniawati., SE., M.Si | Ketua Program StudiDewi Amalia, S.E., M.SiSartini, SE., M.Acc. | DekanDra. Salamatun Asakdiyah, M.SiDrs. Sukardi, M.M. |