|  |  |
| --- | --- |
| logo UEU kecil |  |
|  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2018/2019** |
|  | **PAMU**  |
|  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata kuliah** | **:** | Statistik II | **Kode MK** | **:** | ESA155 |
| **Mata kuliah prasyarat** | **:** |  | **Bobot MK** | **:** | 3 sks |
| **Dosen Pengampu** | **:** | GILANG PRATAMA HAFIDZ SE.SKom.MM | **Kode Dosen** | **:** | 7344 |
| **Alokasi Waktu** | **:** | Tatap muka 3 x 100 menit dan 11 Kuliah Online |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | Mahasiswa mampu memahami mengenai memahami konsep –konsep statistik Inferens |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **1** | Mahasiswa mengetahui ruang lingkup statistik  | Pengantar :Kontrak pembelajaran,- definisi statistik- Peran statistik sebagai pengolah data, penyajian data, interpretasi dan penyimpan data - jenis data dan skala data- skala pengukuran variabel- ukuran pemusatan data (Rerata, median, modus, simpangan baku) | 1. Metoda *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
2. Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan ruang lingkup statistik  |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **2** | Mahasiswa mampu memahami konsep dasar statistik  | - Statistik parametrik dan nonparametrik- ketentuan umum statistik parametrik dan non parametrik- jenis statistik parametrik dan non parametrik  | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
2. Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995
 | Menjelaskan konsep dasar statistik |
| **3** | Mahasiswa mampu memahami probabilitas | 1. Pengertian Probabilitas
2. Konsep Probabilitas
3. Unsur Probabilitas
4. Asas Perhitungan Probabilitas
5. Permutasi/Kombinasi
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Aritonang, Arianto. *AplikasiStatistikdalamPengolahandanAnalisisData Kesehatan*. Media Pressindo, 2005
2. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
 | Menguraikan penguraikan,konsep,unsur, asas perhitungan probabilitas dan permutasi |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **4** | Mahasiswa mampu memahami distribusi probabilitas | - distribusi probabilitas diskret (seragam, binomial, hipergeometrik, poisson)- distribusi probabilitas kontinu (luas daerah dibawah kurva, transformasi normal baku,0distribusi normal-binomial) | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Aritonang, Arianto. *AplikasiStatistikdalamPengolahandanAnalisisData Kesehatan*. Media Pressindo, 2005
2. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
 | Menguraikan distribusi probabilitas diskret dan probabilitas kontinu |
| **5** | Mahasiswa mampu memahami distribusi sampling  | * Distribusi penarikan sampling
* Teorema limit pusat
* Distribusi proporsi
* Distribusi T-Student
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Aritonang, Arianto. *AplikasiStatistikdalamPengolahandanAnalisisData Kesehatan*. Media Pressindo, 2005
2. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
 | menguraikan distribusi sampling |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **6** | Mahasiswa mampu memahami tentang estimasi  | * Ciri-ciri estimator yang baik
* Bentuk estimasi
* Jenis-jenis estimasi
 | - Metoda *cooperative learning* dan *small group discussion**-* Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*  | 1. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press
2. Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995
 | Menguraikan ciri estimator yang baik, bentuk dan jenis-jenis estimasi |
| **7** | Mahasiswa mampu memahami konsep uji hipotesis | - pengertian hipotesis- langkah-langkah pengujian hipotesis- jenis-jenis hipotesis- Arah/bentuk uji hipotesis- Kesalahan pengambilan keputusan- rumus uji hipotesis | *- cooperative learning* dan *small group discussion**-* Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*  | 1. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
2. ¨Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan konsep uji hipotesis |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **8** | Mahasiswa mampu memahami Uji beda 2 mean data berpasangan/dependen | * Pengertian uji beda 2 mean dependen
* Jenis uji beda 2 mean dependn (uji t dependen)
* Syarat uji beda 2 mean dependen
* Menghitung data riset dengan uji beda 2 mean independen dan dependen

  | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
2. ¨Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan Uji beda 2 mean data berpasangan/dependen |
| **9** | Mahasiswa mampu memahami Uji beda 2 mean data tidak berpasangan | * Pengertian uji beda 2 mean independen
* Jenis uji beda 2 mean independen (uji t)
* Syarat uji beda 2 mean independen
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*.PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
2. Chandra, Budiman.*PengantarStatistikKesehatan*.PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan Uji beda 2 mean data tidak berpasangan |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **10** | Mahasiswa mampu memahami Uji beda lebih dari dua mean (Anova one way) | * Pengertian uji beda >2 mean
* Jenis uji beda >2 mean (uji Anava)
* Syarat uji beda >2 mean
* Menghitung data riset dengan uji beda >2 mean
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
2. ¨Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan uji beda lebih dari dua mean (Anova one way) |
| **11** | Mahasiswa mampu memahami Uji chi square dan fisher exact | * Pengertian uji chi square dan fisher exact Uji
* Syarat uji chi square dan fisher exact
* Menghitung data riset dengan uji chi square dan fisher exact
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
2. ¨Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan Uji chi square dan fisher exact |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **12** | Mahasiswa mampu memahami korelasi pearson dan rank spearman  | * Pengertian uji korelasi
* Uji korelasi pearson dan rank spearman
* Syarat uji korelasi pearson dan rank spearman
* Menghitung data riset dengan uji korelasi pearson dan rank spearman
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*.PenerbitBuku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001
2. Chandra, Budiman. *Pengantar Statistik Kesehatan*.Penerbit BukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan tentang uji korelasi pearson dan rank spearman |
| **13** | Mahasiswa mampu memahami Uji Regresi  | * Pengertian uji regresi
* Syarat uji regresi linear dan logistik
* Langkah-langkah uji regresi linear dan logistik
* Menghitung data riset dengan uji regresi linear dan logistik
 | 1. Metode *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Budiarto, Eko. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*.PenerbitBuku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001
2. Chandra, Budiman. *Pengantar Statistik Kesehatan*.Penerbit BukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan tentang uji Regresi  |
| 14 | Mahasiswa mampu memahami Uji Regresi Berganda | * Pengertian uji regresi
* Syarat uji regresi linear Berganda
* Langkah-langkah uji regresi Berganda
 | Mahasiswa mampu memahami Uji Regresi Berganda | 1. Budiarto, Eko. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*.PenerbitBuku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001
2. Chandra, Budiman. *Pengantar Statistik Kesehatan*.Penerbit BukuKedokteranEGC, 1995
 | Mahasiswa mampu memahami Uji Regresi Berganda |

**Komponen penilaian :**

1. Kehadiran = 10 %
2. Tugas = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

**Jakarta, 8 September 2018**

**Mengetahui,**

**Ketua PAMU, Dosen Pengampu,**

 **GILANG PRATAMA HAFIDZ SE.SKom.MM**