|  |  |
| --- | --- |
| logo UEU kecil |  |
|  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GENAP 2016/2017** |
|  | **PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**  |
|  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata kuliah** | **:** | **Statistik Inferens** | **Kode MK** | **:** | **MIK411** |
| **Mata kuliah prasyarat** | **:** | **Statistik Deskriptif (Statistik 1)** | **Bobot MK** | **:** | **1 sks Teori****1 sks Praktikum** |
| **Dosen Pengampu** | **:** | **MIEKE NURMALASARI, M.Si, M.Sc** | **Kode Dosen** | **:** | **7574** |
| **Alokasi Waktu** | **:** | **Tatap muka 14x 50 menit, praktikum 14 x 100 menit (Kelas Reguler)****Tatap muka 3 x 50 menit, online 11 x 50 menit, praktikum 14 x 100 menit (Kelas Paralel)** |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | **Mahasiswa mampu memahami mengenai memahami konsep –konsep statistik Inferens yang diaplikasikan dalam bidang kesehatan** |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **1** | Mahasiswa mampu memahami konsep dasar statistik dan uji hipotesis | * Penjelasan umum tentang konsep dasar statistika

- Pengujian Hipotesis- Jenis-jenis hipotesis- Arah/bentuk uji hipotesis- Kesalahan pengambilan keputusan- Rumus uji hipotesis | 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
3. Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 2001
 | Menjelaskan konsep dasar statistic dan konsep uji hipotesis |
| **2** | 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
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Budiarto, Eko. *Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001
2. ¨Chandra, Budiman. *Pengantar Statistik Kesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995

3. Pramoedyo H, Efendi, A. Biostatistika dengan R dan MS Excel. UB Press. 2017. | Menguraikan Uji beda 2 mean data berpasangan/dependen |
| **3** | 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
3. Pramoedyo H, Efendi, A. Biostatistika dengan R dan MS Excel. UB Press. 2017.
 | Menguraikan Uji beda 2 mean data tidak berpasangan |
| **4** | 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

3. Pramoedyo H, Efendi, A. Biostatistika dengan R dan MS Excel. UB Press. 2017. | Menguraikan uji beda lebih dari dua mean (Anova one way) |
| **5** | Mahasiswa mampu memahami Uji chi square | * Pengertian uji chi square
* Syarat uji chi square
 | 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 |
| **6** | Mahasiswa mampu memahami analisis korelasi  | * Pengertian uji korelasi
* Uji korelasi pearson
* Syarat uji korelasi pearson
 | 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
3. Pramoedyo H, Efendi, A. Biostatistika dengan R dan MS Excel. UB Press. 2017.
 | Menguraikan tentang uji korelasi pearson  |
| **7** | Mahasiswa mampu mengerjakan latihan soal dari materi 1 sampai dengan materi 6 | * Review Materi sebelum UTS
 | Metoda11.*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

Pramoedyo H, Efendi, A. Biostatistika dengan R dan MS Excel. UB Press. 2017. | Memahami soal uji statistik parametrik |
| **8** | Mahasiswa mampu memahami Analisis Regresi | * Konsep Dasar Analisis regresi linier sederhana
* Syarat uji regresi linear sederhana
* Estimasi Koefisien Regresi
* Pengujian Koefisien Regresi secara simultan
* Pengujian Koefisien Regresi secara parsial.
 | 1. Metoda *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1.Budiarto, Eko. *BiostatistikauntukKedokterandan KesehatanMasyarakat*. PenerbitBukuKedokteranEGC, Jakarta, 20011. ¨Chandra, Budiman. *PengantarStatistikKesehatan*. PenerbitBukuKedokteranEGC, 1995
 | Menguraikan tentang uji koefisien regresi |
| **9** | Mahasiswa mampu memahami konsep dasar statistic non parametrik | Pengantar Non Parametrik* Pengertian Data
* Jenis Data
* Pemahami statistik Non Parametrik
* Perbedaan Statistik Parametrik dan Non Parametrik
 | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris untuk Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrik |
| **10** | Mahasiswa mampu memahami Uji Mann- Whitney : Pengertian dan syarat Uji Mann Whitney, hipotesis | Uji Mann- Whitney (Uji U)* Pengertian dan syarat Uji Mann- Whitney
* Tabel Penolong
* Contoh kasus dan Hipotesis
* Latihan
 | 1. Metoda : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris* untuk *Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Memahami Uji Mann- Whitney : Pengertian dan syarat Uji Mann Whitney, hipotesis |
| **11** | Mahasiswa mampu memahami tentang Uji Statistik untuk 2 sampel berpasangan : Uji Wilcoxon | Uji Dua Sampel Berpasangan (Uji Wilcoxon)* Sign Test
* Wicoxon Test
* Tabel bantuan
* Contoh kasus dan Hipotesis
* Latihan
 | 1. Metoda : *contextual instruction*
2. Media : : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris* untuk *Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Memahami tentang Uji Statistik untuk 2 sampel berpasangan : Uji Wilcoxon |
| **12** | Mahasiswa mampu memahami Pengertian dan syarat Uji Kruskal Wallis, hipotesis | Uji Kruskal Wallis* Pengertian dan syarat Uji Kruskal Wallis
* Contoh kasus dan hipotesis
* Latihan soal
 | 1. Metoda *small group discussion*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris* untuk *Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Memahami Pengertian dan syarat Uji Kruskal Wallis, hipotesis |
| **13** | Mahasiswa mampu memahami Pengertian dan syarat Uji Korelasi Spearman, hipotesis | Uji Korelasi Spearman* Pengertian dan syarat Uji Korelasi Spearman
* Contoh kasus dan hipotesis
* Latihan soal
 | 1. Metoda *small group discussion*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris* untuk *Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Memahami Pengertian dan syarat Uji Korelasi Spearman, hipotesis |
| **14** | Mahasiswa mampu mengerjakan latihan soal dari materi 8 sampai dengan materi 13 | Review materi sebelum UAS dan Latihan Soal | 1. Metoda *small group discussion*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Sugiyono, (2001) *Statistik Nonparametris* untuk *Penelitian*, Jakarta: Alfabeta
2. Wayne W. Daniel, (1989) *Statistik Nonparametrik Terapan*, (Jakarta, PT. Gramedia
3. Singgih Santoso. 2010. Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
 | Memahami soal analisis regresi dan uji statistik non parametrik |

**Komponen penilaian :**

1. Kehadiran = 10 %
2. Tugas = 25 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 35 %

**Jakarta, 1 Maret 2018**

**Mengetahui,**

**Kepala Program Studi Dosen Pengampu,**

**Manajemen Informasi Kesehatan**



**Dr. Hosizah, SKM., MKM Mieke Nurmalasari, M.Si, M.Sc**