|  |  |
| --- | --- |
| logo UEU kecil |  |
|  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GENAP 2016/2017** |
|  | **PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**  |
|  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata kuliah** | **:** | Analisis dan Teknik Presentasi Data | **Kode MK** | **:** | MIK 720 |
| **Mata kuliah prasyarat** | **:** | Statistik Inferens | **Bobot MK** | **:** | 1 sks Teori1 sks Praktikum |
| **Dosen Pengampu** | **:** | 1. MIEKE NURMALASARI, M.Si, M.Sc
2. WITRI ZUAMA QOMARANIA, SKM, M.Epid
 | **Kode Dosen** | **:** | Mieke (7574)Witri (7703) |
| **Alokasi Waktu** | **:** | Tatap muka 8 x 50 menit, praktikum 14 x 100 menit, online 6 pertemuan |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | Mahasiswa dapat mempresentasikan hasil dari eksplorasi dan analisis data menjadi suatu informasi secara visual dan verbal yang mudah dipahami untuk membuat pengambilan keputusan pada bidang manajemen informasi kesehatan.  |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN**  | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| **1** | Mahasiswa mampu memahami tujuan mempelajari analisis dan teknik persentasi data | Pengertian, tujuan dan manfaat dari analisis dan teknik presentasi data | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
 | Menjelaskan tujuan dan manfaat dari analisis dan teknik persentasi data |
| **2** | Mahasiswa mampu memahami jenis/tipe data, teknik eksplorasi dan visualisasi data | Mengenal dan memahami jenis/tipe data, teknik eksplorasi dan visualisasi data* Diagram batang
* Diagram garis
* Histogram
* Diagram pie
 | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, Lab komputer, *LCD, whiteboard, web**3.* Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
 | Menjelaskan jenis/tipe data dan menyajikannya dengan tepat |
| **3** | Mahasiswa mampu melakukan proses analisis univariat | Teknik analisis dan presentasi data univariat- ukuran pemusatan - ukuran penyebaran | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, Lab komputer, *LCD, whiteboard, web*3. Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
 | Menguraikan proses analisis data univariat dan menyajikannya |
| **4** | Mahasiswa mampu melakukan proses analisis bivariate secara korelasi dan regresi | Teknik analisis dan presentasi data bivariat- analisis korelasi- analisis regresi | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, web*3. Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Menguraikan proses analisis data biivariat dan menyajikannya |
| **5** | Mahasiswa mampu melakukan proses analisis bivariate secara ANOVA | Teknik analisis dan presentasi data bivariat lanjutan- ANOVA | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, web*3. Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Menguraikan proses analisis data bivariat secara ANOVA dan menyajikannya |
| **6** | Mahasiswa mampu melakukan proses analisis bivariate secara Chi Square | Teknik analisis dan presentasi data bivariat lanjutan- Chi Square | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, web*3. Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Menguraikan proses analisis data bivariat secara Chi Square dan menyajikannya |
| **7** | Mahasiswa mampu menganalisa suatu kasus dengan menggunakan analisis data secara univariat dan bivariat | **Project 1** Memecahkan suatu kasus yang dapat dianalisis dengan menggunakan salah satu metode yang telah dibahas pada pertemuan 1-6 dan mempresentasikannya | 1. Metoda *contextual instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*3.Menggunakan software SPSS | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Memahami suatu kasus untuk dianalisis dan dipersentaskan di depan kelas |
| **8** | Mahasiswa mampu memahami pengertian, tujuan dan prosedur pembuatan infografis  | Pengenalan infografis* Pengertian infografis
* Tujuan infografis
* Prosedur pembuatan infografis
 | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Menjelaskan pengertian dan tujuan infografis serta mengurai prosedur pembuatan infografis |
| **9** | Mahasiswa mampu mencari sumber data yang bagus, mengatur struktur data, dan seberapa banyak data yang ditampilkan dalam infografis.  | Pengaturan dalam penyajian data dalam bentuk infografis:*-* Mencari sumber data yang baik.*-*Mengatur strutktur data dalam infografis- mengatur berapa banyak data yang harus dipresentasikan | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Mengurai prosedur pencarian sumber data yang bagus, mengatur struktur data, dan seberapa banyak data yang ditampilkan dalam infografis. |
| **10** | Mahasiswa mampu memilih layout terbaik infografis yang akan digunakan | - Teknik dasar pembuatan layout Infografik- Anatomi Grafik-Memilih layout terbaik | 1. Metoda : *contextual instruction*
2. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
3. Menggunakan software SPSS
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Mengurai prosedur pemilihan layout terbaik untuk desain ingografis yang digunakan. |
| **11** | Mahasiswa mampu membuat cerita atau narasi data yang ditampilkan dalam infografis | -Data Storytelling | 1. Metoda : *contextual instruction*
2. Metoda *small group discussion*
3. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Memahami prosedur dalam membuat cerita atau narasi data. |
| **12** | Mahasiswa mampu mempublikasikan atau mempromosikan hasil infografis yang dibuat. | -Macam-maca teknik promosi/ publikasi infografis-Membuat link infografis  | 1. Metoda : *contextual instruction*
2. Metoda *small group discussion*
3. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Memahami prosedur dalam publikasi dan promosi desain infografis yang dibuat. |
| **13** | Mahasiswa mampu memahami persiapan dalam melakukan persentasi hasil analisa data | Teknik presentasi * Hal yang harus dipersiapkan sebelum presentasi
* Teknik pembawaan diri ketika presentasi
 | 1. Metoda *small group discussion*
2. Media : kelas, lab komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. J. Supranto. Statistik, Teori & Aplikasi. Erlangga, Edisi 8 Jilid I
4. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Mengurai konsep dalam persiapan persentasi hasil analisa data |
| **14** | Mahasiswa mampu menganalisa suatu kasus dengan menggunakan statistik dan memvisualisasikannya dalam bentuk poster/ infografis | * Diskusi project akhir
* Analisa studi kasus dan menampilkannya dalam bentuk poster / infografis
 | 1. Metoda *small group discussion*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, spidol*
 | 1. Bernard, Rosner,Fundamentals of biostatistics. Eight edition, PWS, Kent, Boston, 1990.
2. White, Susan, PHD, A Practical Approach to Analyzing Healthcare Data. @nd Edition, AHIMA 2013.
3. Christopher Lee. Belajar Visualisasi Data dengan Grafis dan Infografis Step by Step. Elex Media Komputindo, 2018.
 | Memahami suatu kasus untuk dipecahkan dengan teknik statistik yang tepat dan mempresentasikannya dalam bentuk poster/ infografis |

**Komponen penilaian :**

1. Kehadiran = 15 %
2. Tugas = 25 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 30 %

**Jakarta, 1 Maret 2018**

**Mengetahui,**

**Kepala Program Studi Dosen Pengampu,**

**Manajemen Informasi Kesehatan**



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