

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | logo EU |  |  |
|  |  |  |  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2016/2017** |  |  |  |
|  **PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA KESEHATAN**  **FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN** |
|  |  |  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |  |  |  |
|  | **Mata kuliah** |  | **:** | Manajemen Data Penelitian | **Kode MK** |  | **:** | HIM 723 |
|  | **Mata kuliah prasyarat** | **:** | Statistik Inferens dan Metodologi Riset | **Bobot MK** |  | **:** | 2 sks |
|  | **Dosen Pengampu** | **:** | Intan Silviana Mustikawati, SKM., MPH | **Kode Dosen** | **:** | 6485 |
|  | **Alokasi Waktu** | **:** | Teori 1 sks=50 menit; Praktikum 1 sks = 2 x 50 menit |  |  |  |
|  | **Capaian Pembelajaran** | **:** | 1. Mahasiswa dapat memahami data dan variabel penelitian
2. Mahasiswa dapat memahami instrumen atau alat pengumpulan data penelitian
3. Mahasiswa mampu mengembangkan kuesioner guna pengumpulan data penelitian
4. Mahasiswa mampu membuat struktur dan entry data peneltian (template): EPI DATA
5. Mahasiswa mampu membuat validasi, entry dan export data
6. Mahasiswa mampu menyajikan data Kategori dan Numerik
7. Mahasiswa mampu melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas
8. Mahasiswa mampu menganalisis data secara univariat atau deskriptif
9. Mahasiswa mampu melakukan Uji Normalitas Data
10. Mahasiswa mampu menganalisis data bivariat, multiariat dengan berbagai uji statistik: T-Test Independent dan Paired-T Test; *Chi-Square, Fisher Exact;* Korelasi Pearson dan Spearman Rank; Regresi Linier dan Logistik; *Analysis of Variance* (ANOVA).
 |
|  |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 1 | Mahasiswa dapat memahami data dan variabel penelitian | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Hastono SP, 2006, *Statistik kesehatan*, Jakarta: Radja Grafindo Persada.
2. Kuzma J.W*. Basic Statistic for Health Sciencies,* Mayfield Publishing Company, California, 1984
 | Menguraikan Pengertian Data dan Variabel Penelitian dan Skala ukur variabel |
| 1. Kontrak

perkuliahan1. Review data
2. Variabel Penelitian
3. Skala ukur variabel
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Praktikum** |
| Data dan variabel | Modul praktikum | idem | Menguraikan data danvariabel |
| 2 | Mahasiswa dapat memahami metode dan alat pengumpulan data penelitian | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Hastono SP, 2006, *Statistik kesehatan*, Jakarta: Radja Grafindo Persada.
2. Kuzma J.W*. Basic Statistic for Health Sciencies,* Mayfield Publishing Company, California,

1984 | Menguraikan metode daninstrumen pengumpulan data Penelitian |
| 1. Metode pengumpulan data
2. Instrumen pengumpulan

data penelitian |
| **Praktikum** |
| Membuat instrumen pengumpulanData | Modul praktikum | idem | Membuat kuesioner |
| 3 | Mahasiswa mampu membuat struktur dan entry data peneltian (template): EPI DATA | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | [http://www.epidata.dk](http://www.epidata.dk/) | Membuat struktur dan entry data peneltian (template) dengan menggunakan software EPI DATA |
| 1. Install

software Epi Data1. Langkah- langkah operasional Epi Data
2. Define (\*.QES)
3. Make Data File

(\*.REC) |
| **Praktikum** |
| MembuatTemplate | Modul praktikum | idem | MembuatTemplate (file.QES) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Mahasiswa mampumembuat validasi, entry dan export data | **Teori** | 1. Media :

 *contextual instruction*1. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | [http://www.epidata.dk](http://www.epidata.dk/) | Membuatvalidasi, entry dan export data dengan menggunakan software EPIDATA |
| 1. Validasi (\*.CHK)
2. Entry Data (\*REC)
3. Export Data (\*.DBF)
 |
| **Praktikum** |
| Membuat ”jump”dan entry data | Modul praktikum | idem | Mengentry datadalam Template |
| 5 | Mahasiswa mampumengolah dan mengalisis data penelitian dengan SPSS | **Teori** | 1. Media :

*contextual instruction*1. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual*

*2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 20051. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995
 | MampuMenjalankan SPSS, membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan Value |
| 1. Menjalankan

SPSS1. Membuka File
2. Menambah Field
3. Menambah Record
4. Memberi Label
5. Memberi Value
 |
| **Pratikum** |
| Membuat filedata dg SPSS | Modul praktikum | Idem | Membuat filedata dg SPSS |
| 6 | Mahasiswa mampumelakukan transformasi data | **Teori** | 1. Media : CI
2. Media : kelas, komputer, *LCD,*

*whiteboard, web* | Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd**edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005 | mampumelakukan Recode danCompute |
| 1. Recode
2. Compute
 |
| **Pratikum** |
| Melakukantransformasi data | Modul praktikum | Idem | Mentransformasi data |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Mahasiswa mampumenganalisis dan menyajikan Data Kategori dan Numerik | **Teori** | 1. Media :

*contextual instruction*1. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual*

*2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 20051. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995
 | MenyajikanGrafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), Histogram Box Plot |
| 1. Statistik Deskriptif
2. Grafik Batang (Bar)
3. Diagram Pinca (Pie)
4. Histogram
5. Box Plot
 |
| **Pratikum** |
| menganalisis dan menyajikan data dalam tabel dan grafik ataudiagram | Modul praktikum | Idem | menganalisis dan menyajikan data dalam tabel dan grafikatau diagram |
| 8 | Mahasiswa mampu melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005
2. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John

Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas |
| 1. Uji Validitas
2. Uji Reliabilitas
 |
| **Pratikum** |
| Uji Validitas dan Reliabilitas | Modul praktikum | Idem | melakukan UjiValiditas dan Reliabilitas |
| 9 | Mahasiswa mampumelakukan Uji Normalitas Data | **Teori** | 1. Media : CI
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd**edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005 | Melakukan UjiNormalitas Data (Kolmogorov- SmirnovDistribusi-Z |
| 1. Kolmogorov- Smirnov
2. Distribusi-Z
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Pratikum** |
| melakukan Uji Normalitas Data | Modul praktikum | Idem | melakukan Uji Normalitas Data |
| 10 | Mahasiswa mampu menganalisis data T- Test Independent dan Paired-T Test | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005
2. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995
 | Menganalisis data T-Test Independent dan Paired-T Test |
| 1. T-Test

Independent1. Paired-T Test
 |
| **Praktikum** |
| menganalisis data T-Test Independent dan Paired-T Test | Modul praktikum | Idem | menganalisis data T-Test Independent dan Paired-TTest |
| 11 | Mahasiswa mampu menganalisis data *Chi- Square, Fisher Exact* | **Teori** | 1. Media : *contextual instruction*
2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005
2. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John

Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Menganalisis data *Chi-Square, Fisher Exact* |
| 1. *Chi-Square*
2. *Fisher Exact*
 |
| **Praktikum** |
| menganalisis data dg *Chi-Square, Fisher Exact* | Modul praktikum | Idem | menganalisis data dg *Chi- Square, Fisher**Exact* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Mahasiswa mampumenganalisis data Korelasi Pearson dan Spearman Rank | **Teori** | 1. Media :

*contextual instruction*1. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web*
 | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual*

*2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 20051. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John

Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Menganalisisdata Korelasi Pearson dan Spearman Rank |
| 1. Korelasi Pearson
2. Spearman Rank
 |
| **Praktikum** |
| menganalisis data Korelasi Pearson dan SpearmanRank | Modul praktikum | Idem | menganalisis data Korelasi Pearson danSpearman Rank |
| 13 | Mahasiswa mampumenganalisis data Regresi Linier dan *Analysis of Variance* (ANOVA). | **Teori** | 1. Media :

*contextual instruction*1. Media : kelas, komputer, *LCD,*

*whiteboard, web* | Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd**edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005 | Menganalisisdata Regresi Linier dan Logistik; ANOVA |
| 1. Regresi Linier
2. Regresi Logistik
3. *Analysis of*

*Variance* |
| **Praktikum** |
| menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; *Analysis of Variance* (ANOVA) | Modul praktikum | Idem | menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; *Analysis of Variance*(ANOVA) |
| 14 | Mahasiswa mampumenganalisis data | **Teori** | 1. Media :*contextual* | 1. Pallant Julie, *SPSS Survival Manual 2nd edition – A step by step guide to data analysis using SPSS* (Version 12), 2005 | menganalisisdata dengan |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | dengan statitistik nonparametrik. | 1. Mann Whitney

U Test1. Wilcoxon
 | *instruction*2. Media : kelas, komputer, *LCD, whiteboard, web* | 2. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | statitistik nonparametrik |
| **Praktikum** |
| menganalisis datadengan statitistik non parametrik | Modul praktikum | Idem | menganalisisdata denganstatitistik non parametrik |

EVALUASI PEMBELAJARAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSEDUR** | **BENTUK** | **SKOR > 77****( A / A-)** | **SKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SKOR > 60****(C / C+ )** | **SKOR > 45****( D )** | **SKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 1 | *Pre test* | Tes lisan, Tes tulisan (UTS) | Menguraikan Pengertian Data dan 2 jenis Variabel Penelitian dan Skala ukur variabel dengan benar | Menguraikan Pengertian Data dan 2 jenis Variabel Penelitian dengan benar dan Skala ukurvariabel belum benar | Menguraikan Pengertian Data dan 1 Variabel dengan benar dan Skala ukur variabel belum benar | Menguraikan Pengertian Data dan 2 Variabel belum benar dan Skala ukur variabel belum benar | Tidak menguraikan Pengertian Data dan 2 jenis Variabel Penelitian dan Skala ukur variabel | 5% |
| 2 | *Pre test* dan*post test* | Tes tulisan (UTS) | Menguraikan 3 metode pengumpulan data Penelitian dan dilengkapi dengan instrumennya | Menguraikan 2 metode pengumpulan data Penelitian dan dilengkapi dengan instrumennya | Menguraikan 1 metode pengumpulan data Penelitian dan dilengkapi dengan instrumennya | Menguraikan 3 metode pengumpulan data Penelitian tanpa dilengkapi dengan instrumennya | Tidak menguraikan 3 metode pengumpulan data Penelitian instrumennya | 5% |
| 3 | *Pre test,**progress test*dan *post test* | Tes lisan,Tes tulisan (UTS) | Membuatstruktur dan entry data penelitian menggunaka n EPI DATA:Variabel dan ruang entry | Membuatstruktur dan entry data penelitian menggunakan EPI DATA:Variabel dan tidak ada | Membuatstruktur dan entry data penelitian meggunakan EPI DATA:Variabel dan ruang entry | Membuatstruktur dan entry data penelitian meggunakan EPI DATA:tidak ada variabel dan | Tidakmembuat struktur dan entry data penelitian meggunakan software EPIDATA | 5% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSEDUR** | **BENTUK** | **SKOR > 77****( A / A-)** | **SKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SKOR > 60****(C / C+ )** | **SKOR > 45****( D )** | **SKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
|  |  |  | data dengan benar | ruang entry data | data belum benar | ruang entry data denganbenar |  |  |
| 4 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Membuat validasi, entry dan export data dengan menggunaka n software EPI DATAdengan benar | Membuat validasi, entry dan export data dengan menggunakan software EPI DATA, salah dalam validasi | Membuat validasi, entry dan export data dengan menggunaka n software EPI DATA:tidak ada entry data | Membuat validasi, entry dan export data dengan meggunakan software EPI DATA, salah dalam validasi dan tidak adaentry data | Tidak membuat validasi, entry dan export data dengan meggunakan software EPI DATA | 5% |
| 5 | *Post test* | Tugas, Tes tulisan (UTS) | Mampu Menjalankan SPSS,membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan Valuedengan benar | Mampu Menjalankan SPSS, membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan salah memberi value | Mampu Menjalankan SPSS,membuka file, menambah field, salah menambah record, memberi Label dan salahmemberi value | Mampu Menjalankan SPSS,membuka file, salah menambah field dan record, memberi Label dan salahmemberi value | Tidak mampu enjalankan SPSS,membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan Valuedengan benar | 5% |
| 6 | Post test | Tugas, Tes tulisan(UTS) | melakukan Recode dan Computedengan benar | melakukan Recode benar dan salahCompute | Salah Recode tetapi benar Compute | melakukan salah Recode dan Compute | Tidak melakukan Recode danCompute | 5% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSEDUR** | **BENTUK** | **SKOR > 77****( A / A-)** | **SKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SKOR > 60****(C / C+ )** | **SKOR > 45****( D )** | **SKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 7 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Menganalisis data secara univariat atau deskriptif (data numerik dan kategori); Menyajikan Grafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), Histogram Box Plot dengan benar termasukintepretasi | Menyajikan Grafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), Histogram, salahBox Plot | Menyajikan Grafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), salah Histogram dan Box Plot | Menyajikan Grafik Batang (Bar), salah Diagram Pinca (Pie), Histogram, Box Plot | Tida menyajikan Grafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), Histogram Box Plot | 10% |
| 8 | *Progress test* | Tes lisan, Tes tulisan (UAS) | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas dengan benartermasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas benar dan Reliabilitas belum benartermasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas belum benartermasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas belum benardan tanpa interpretasi | Tidak melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas | 5% |
| 9 | *progress test dan post test* | Tes lisan dan tes tulisan (UAS) | Melakukan Uji Normalitas Data (Kolmogorov- Smirnov Distribusi-Z);interpretasi | Melakukan Uji Normalitas Data (Kolmogorov- Smirnov Distribusi-Z); tanpainterpretasi | Melakukan Uji Normalitas Data (Kolmogorov- Smirnov) tanpainterpretasi | Melakukan Uji Normalitas Datatanpa interpretasi | Tidak melakukan Uji Normalitas Data | 5% |
| 10 | *Pre test dan**post test* | Tes lisandan tes | Menganalisisdata T-Test | Menganalisisdata T-Test | Menganalisisdata T-Test | Menganalisisdata Paired-T | TidakMenganalisis | 5% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSEDUR** | **BENTUK** | **SKOR > 77****( A / A-)** | **SKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SKOR > 60****(C / C+ )** | **SKOR > 45****( D )** | **SKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
|  |  | tulisan (UAS) | Independent dan Paired-T Test;interpretasi | Independent dan Paired-T Test; tanpainterpretasi | Independent; interpretasi | Test; interpretasi | data T-Test Independent dan Paired-TTest |  |
| 11 | *Post test* | Tes tulisan (UAS) | Menganalisis data *Chi- Square, Fisher Exact;**interpretasi* | Menganalisis data *Chi-Square, Fisher Exact; tanpa**interpretasi* | Menganalisis data *Chi- Square; interpretasi* | Menganalisis data *Fisher Exact; interpretasi* | Tidak menganalisis data *Chi- Square, Fisher**Exact* | 5% |
| 12 | *Post test* | Tugas,Tes tulisan (UTS) | Menganalisisdata Korelasi Pearson dan Spearman Rank | Menganalisisdata Korelasi Pearson dan Spearman Rank; interpretasi | Menganalisisdata Korelasi Pearson; interpretasi | Menganalisisdata dengan Spearman Rank; interpretasi | Tidamenganalisis data Korelasi Pearson dan SpearmanRank | 10% |
| 13 | *Post test* | Tugas, Tes tulisan (UAS) | Menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; ANOVA;interpretasi | Menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; ANOVA; tanpainterpretasi | Menganalisis data Regresi Linier; ANOVA; interpretasi | Menganalisis data ANOVA; interpretasi | Tidak menganalisis data Regresi Linier dan Logistik;ANOVA | 5% |
| 14 | *Post test* | Tugas, Tes tulisan (UAS) | Menganalisis data dg >=2 jenis statistik non parametrik; interpretasi | Menganalisis data dg 2 jenis statistik non parametrik; interpretasi;tanpa interpretasi | Menganalisis data dg 1 jenis statistik non parametrik; interpretasi; | Menganalisis data dg 1 jenis statistik non parametrik; non interpretasi | Tidak menganalisis data dg jenis statistik non parametrik | 5% |

**Komponen penilaian :**

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Jakarta, 7- Oktober-2016

Manajemen informatika Kesehatan Dosen Pengampu,



Dr. Hosizah, SKM, M.KM Intan Silviana Mustikawati, SKM., MPH