

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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   perkuliahan   1. Review data 2. Variabel Penelitian 3. Skala ukur variabel | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Praktikum** | | | |
| Data dan variabel | Modul praktikum | idem | Menguraikan data dan  variabel |
| 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 dan  instrumen pengumpulan data Penelitian |
| 1. Metode pengumpulan data 2. Instrumen pengumpulan   data penelitian |
| **Praktikum** | | | |
| Membuat instrumen pengumpulan  Data | 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 Data   1. Langkah- langkah operasional Epi Data 2. Define (\*.QES) 3. Make Data File   (\*.REC) |
| **Praktikum** | | | |
| Membuat  Template | Modul praktikum | idem | Membuat  Template (file.QES) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Mahasiswa mampu  membuat 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/) | Membuat  validasi, entry dan export data dengan menggunakan software EPI  DATA |
| 1. Validasi (\*.CHK) 2. Entry Data (\*REC) 3. Export Data (\*.DBF) | |
| **Praktikum** | | | | | |
| Membuat ”jump”  dan entry data | | Modul praktikum | | idem | Mengentry data  dalam Template |
| 5 | Mahasiswa mampu  mengolah 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), 2005   1. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Mampu  Menjalankan SPSS, membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan Value |
| 1. Menjalankan   SPSS   1. Membuka File 2. Menambah Field 3. Menambah Record 4. Memberi Label 5. Memberi Value | |
| **Pratikum** | | | | | |
| Membuat file  data dg SPSS | Modul praktikum | | Idem | | Membuat file  data dg SPSS |
| 6 | Mahasiswa mampu  melakukan 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 | | mampu  melakukan Recode dan  Compute |
| 1. Recode 2. Compute |
| **Pratikum** | | | | | |
| Melakukan  transformasi data | Modul praktikum | | Idem | | Mentransforma  si data |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Mahasiswa mampu  menganalisis 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), 2005   1. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Menyajikan  Grafik 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 atau  diagram | Modul praktikum | Idem | menganalisis dan menyajikan data dalam tabel dan grafik  atau 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 Uji  Validitas dan Reliabilitas |
| 9 | Mahasiswa mampu  melakukan 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 Uji  Normalitas Data (Kolmogorov- Smirnov  Distribusi-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   Independent   1. Paired-T Test |
| **Praktikum** | | | |
| menganalisis data T-Test Independent dan Paired-T Test | Modul praktikum | Idem | menganalisis data T-Test Independent dan Paired-T  Test |
| 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 mampu  menganalisis 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), 2005   1. W. Daniel, Biostatistic: *A Foundation for Analysis in the Health Sciences* – Six Edition, John   Wiley & Sons,Inc, Canada, 1995 | Menganalisis  data Korelasi Pearson dan Spearman Rank |
| 1. Korelasi Pearson 2. Spearman Rank |
| **Praktikum** | | | |
| menganalisis data Korelasi Pearson dan Spearman  Rank | Modul praktikum | Idem | menganalisis data Korelasi Pearson dan  Spearman Rank |
| 13 | Mahasiswa mampu  menganalisis 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 | Menganalisis  data 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 mampu  menganalisis 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 | menganalisis  data dengan |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | dengan statitistik non  parametrik. | 1. Mann Whitney   U Test   1. 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 non  parametrik |
| **Praktikum** | | | |
| menganalisis data  dengan statitistik non parametrik | Modul praktikum | Idem | menganalisis  data dengan  statitistik 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 ukur  variabel 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) | Membuat  struktur dan entry data penelitian menggunaka n EPI DATA:  Variabel dan ruang entry | Membuat  struktur dan entry data penelitian menggunakan EPI DATA:  Variabel dan tidak ada | Membuat  struktur dan entry data penelitian meggunakan EPI DATA:  Variabel dan ruang entry | Membuat  struktur dan entry data penelitian meggunakan EPI DATA:  tidak ada variabel dan | Tidak  membuat struktur dan entry data penelitian meggunakan software EPI  DATA | 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 dengan  benar |  |  |
| 4 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Membuat validasi, entry dan export data dengan menggunaka n software EPI DATA  dengan 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 ada  entry 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 Value  dengan 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 salah  memberi value | Mampu Menjalankan SPSS,  membuka file, salah menambah field dan record, memberi Label dan salah  memberi value | Tidak mampu enjalankan SPSS,  membuka file, menambah field, menambah record, memberi Label dan Value  dengan benar | 5% |
| 6 | Post test | Tugas, Tes tulisan  (UTS) | melakukan Recode dan Compute  dengan benar | melakukan Recode benar dan salah  Compute | Salah Recode tetapi benar Compute | melakukan salah Recode dan Compute | Tidak melakukan Recode dan  Compute | 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 termasuk  intepretasi | Menyajikan Grafik Batang (Bar), Diagram Pinca (Pie), Histogram, salah  Box 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 benar  termasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas benar dan Reliabilitas belum benar  termasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas belum benar  termasuk interpretasi | Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas belum benar  dan 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); tanpa  interpretasi | Melakukan Uji Normalitas Data (Kolmogorov- Smirnov) tanpa  interpretasi | Melakukan Uji Normalitas Data  tanpa interpretasi | Tidak melakukan Uji Normalitas Data | 5% |
| 10 | *Pre test dan*  *post test* | Tes lisan  dan tes | Menganalisis  data T-Test | Menganalisis  data T-Test | Menganalisis  data T-Test | Menganalisis  data Paired-T | Tidak  Menganalisis | 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; tanpa  interpretasi | Independent; interpretasi | Test; interpretasi | data T-Test Independent dan Paired-T  Test |  |
| 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) | Menganalisis  data Korelasi Pearson dan Spearman Rank | Menganalisis  data Korelasi Pearson dan Spearman Rank; interpretasi | Menganalisis  data Korelasi Pearson; interpretasi | Menganalisis  data dengan Spearman Rank; interpretasi | Tida  menganalisis data Korelasi Pearson dan Spearman  Rank | 10% |
| 13 | *Post test* | Tugas, Tes tulisan (UAS) | Menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; ANOVA;  interpretasi | Menganalisis data Regresi Linier dan Logistik; ANOVA; tanpa  interpretasi | 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% |

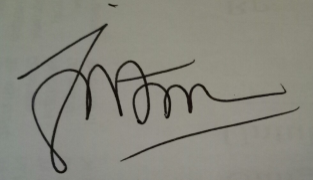
**Komponen penilaian :**

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