|  |
| --- |
| logo UEU kecil |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2016/2017** |
| **PELAKSANA AKADEMIK MATAKULIAH UMUM (PAMU)** |
| **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata Kuliah** | **:** | Statistik 3 | **Kode MK** | **:** | ESA 158 |
| **Mata Kuliah Prasyarat** | **:** | - | **Bobot MK** | **:** | 2 sks |
| **Dosen Pengampu** | **:** | Devi Angeliana Kusumaningtiar, SKM, M.PH | **Kode Dosen** | **:** | 7263 |
| **Alokasi Waktu** | **:** | Tatap muka 14 x 100 menit, tidak ada praktik, tidak ada online |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | 1. Mahasiswa mampu memahami mengenai arti data, jenis data dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrk
2. Mahasiswa mampu memahami uji-uji statistik non parametrik satu sampel, dua sampel dependen, 2 sampel independen maupun tiga sampel atau lebih
 |
|  |  |  |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI** **PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN** | **SUMBER** **PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 1 | Mahasiswa mampu menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrik  | Pendahuluan :Rencana Pembelajaran danPengantar Statistik 3 (Non Parametrik)* Pengertian Data
* Jenis Data
* Pemahami statistik Non Parametrik
* Perbedaan Statistik Parametrik dan Non Parametrik
 | 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
 | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrik |
| 2 | Mahasiswa mampu memahami test binomial dan chi square | Uji Statistik untuk 1 Sample * Test Binomial
* Chi Kuadrat
* Contoh kasus dan Hipotesis
* Latihan soal
 | 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
 | Memahami test binomial dan chi square |
| 3 | Mahasiswa mampu memahami tentang Uji Statistik untuk 2 sampel berpasangan : Uji Mc Nemar | Uji 2 sampel berpasangan : Uji Mc Nemar* Pengertian dan syarat uji Mc Nemar
* Contoh kasus dan Hipotesis
* Latihan Soal
 | 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 Mc Nemar |
| 4 | 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 |
| 5 | Mahasiswa mampu memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan wilcoxon | Evaluasi* Latihan Soal
* Diskusi
 | 1. Media *problem base learning*
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 mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan wilcoxon |
| 6 | Mahasiswa mampu memahami uji Chi Square 2 sampel : Pengertian dan syarat uji chi square 2 sampel, hipotesis | Uji Chi Square 2 Sampel* Pengertian dan syarat uji chi square 2 sampel
* 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 uji Chi Square 2 sampel : Pengertian dan syarat uji chi square 2 sampel, hipotesis  |
| 7 | Mahasiswa mampu memahami uji Fisher Exact : Pengertian dan syarat uji chi square 2 sampel, hipotesis | Uji Fisher Exact Probability* Pengertian dan syarat Uji Fisher Exact
* 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 Fisher Exact : Pengertian dan syarat uji chi square 2 sampel, hipotesis |
| 8 | 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 |
| 9 | Mahasiswa mampu memahami Uji Cochran dan Friedman : Pengertian dan syarat uji Cochran dan friedman, hipotesis | Uji Hipotesis Komparasi 3 Samplel Atau Lebih (Uji Cochran dan Friedman) :* Pengertian dan syarat uji Cochran dan friedman
* Contoh kasus dan hipotesis
* Latihan soal
 | 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 Cochran dan Friedman : Pengertian dan syarat uji Cochran dan friedman, hipotesis |
| 10 | Mahasiswa mampu memahami Median Test: Pengertian dan syarat uji median, hipotesis | Median Test* Pengertian dan syarat median test
* Contoh kasus dan hipotesis
* Latihan soal
 | 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 Median Test: Pengertian dan syarat uji median, hipotesis |
| 11 | Mahasiswa mampu memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test | Evaluasi* Latihan Soal
* Diskusi
 | 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 mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test |
| 12 | Mahasiswa mampu memahami Pengertian dan syarat Uji Run Wald Wolfowiitz, hipotesis | Uji Run Wald Wolfowitz* Pengertian dan syarat Uji Run Wald Wolfowiitz
* 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 Run Wald Wolfowiitz, hipotesis |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |

**Jakarta, 14 Oktober 2016**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi, Dosen Pengampu,**

**Drs. Aliaras Wahid, MM Devi Angeliana Kusumaningtiar, SKM, M.PH**

**EVALUASI PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-DUR** | **BENTUK** | **SEKOR > 77** **( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 1 | *Pretest test* | Tes tulisan (UTS) | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrik dengan benar | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dan perbedaan statistik parametrik dan non parametrik kurang benar | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik dengan benar | Menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik kurang tetap | Tidak menguraikan pengertian data, jenis data, statistik non parametrik | 5 % |
| 2 | *Pre test* dan *post test* | Tes tulisan (UTS) | Memahami tentang Uji Chi Square 1 sampel dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Chi Square 1 sampel dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Chi Square dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami uji chi square 2 sampel dengan kurang benar dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami uji chi square | 5 % |
| 3 | *Pre test* dan *post test* | Tes tulisan (UTS) | Memahami tentang Uji Mc Nemar dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Mc Nemar dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Mc Nemar dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Mc Nemar dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami tentang Uji Mc Nemar | 5 % |
| 4 | *Post test* | Tes tulisan dan tes lisan (UTS) | Memahami tentang Uji Statistik untuk 2 sampel berpasangan : Uji Wilcoxon dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Wilcoxon dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Wilcoxon dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Wilxocon dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami tentang Uji Wilcoxon | 5 % |
| 5 | *Post test* | Tes lisan / kuis  | Memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan Wilcoxon dengan benar | Memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan wilcoxon dengan salah satu kurang tepat  | Memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan Wilcoxon dengan satu saja yang benar | Memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan Wilcoxon dengan kurang tepat  | Tidak memahami mengenai uji chi square 1 sampel, Mc Nemar dan wilcoxon | 20% |
| 6 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Memahami tentang Uji Chi Square 2 sampel dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Chi Square 2 sampel dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar  | Memahami tentang Uji Chi Square 2 sampel dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Chi Square 2 sampel dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami tentang Uji Chi Square 2 sampel | 5 % |
| 7 | *Post test* | Tes tulisan (UTS)  | Memahami tentang Uji Fisher Exact dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Fisher Exact dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Fisher Exact dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Fisher Exact dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami tentang Uji Fisher Exact | 5 % |
| 8 | *Post test* | Tes lisan | Memahami tentang Uji Mann Whitney dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Mann Whitney dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Mann Whitney dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Mann Whitney dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak memahami tentang Uji Mann Whitney | 5% |
| 9 | *Progress test* dan *post test* | Tes Tertulis (UAS) | Memahami Uji Cochran dan Friedman : Pengertian dan syarat uji Cochran dan friedman dan hipotesis dengan benar | Memahami tentang Uji Cochran dan Friedman dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar | Memahami tentang Uji Cochran dan Friedman dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami tentang Uji Cochran dan Friedman dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis | Tidak mampu memahami tentang Uji Cochran dan Friedman  | 5 % |
| 10 | *Post test* | Tes lisan | Memahami Median Test: Pengertian dan syarat uji median, hipotesis dengan benar | Memahami Median Test: dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar  | Memahami Median Test dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami Median Test dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis  | Tidak Memahami Median Test  | 5 % |
| 11 | *Post test* | Tes lisan  | Memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test dengan benar | Memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test salah satu kurang tepat | Memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test dengan satu saja yang benar | Memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test dengan kurang tepat | Tidak memahami mengenai Uji Mann Whitney, Cochran dan friedman serta Median test | 20 % |
| 12 | *Post test* | Tes lisan | Memahami Run Wald Wolfowiitz: Pengertian dan syarat uji Run Wald Wolfowiitz, hipotesis dengan benar | Memahami Run Wald Wolfowiitz: dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar  | Memahami Run Wald Wolfowiitz dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami Run Wald Wolfowiitz dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis  | Tidak Memahami Run Wald Wolfowiitz | 5 % |
| 13 | *Post test* | Tes tulisan (Tugas) | Memahami Uji Kruskal Wallis: Pengertian dan syarat uji kruskal wallis, hipotesis dengan benar | Memahami Kruskal Wallis: dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar  | Memahami Kruskal Wallis dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami Kruskal Wallis dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis  | Tidak Memahami Kruskal Wallis | 5 % |
| 14 | *Post test* | Tes tulisan (Tugas) | Memahami Uji Korelasi Spearman: Pengertian dan syarat uji korelasi spearman, hipotesis dengan benar | Memaparkan Memahami Uji Korelasi Spearman: dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis benar  | Memahami Uji Korelasi Spearman dengan hasil akhir kurang tepat dan hipotesis kurang tepat | Memahami Uji Korelasi Spearman dengan hasil akhir kurang tepat dan tidak ada hipotesis  | Tidak Memahami Uji Korelasi Spearman | 5 % |

**Komponen penilaian :**

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

**Jakarta, 14 Oktober 2016**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi, Dosen Pengampu,**

**Putri Handayani, SKM, MKKK Devi Angeliana Kusumaningtiar, SKM, M.PH**