|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dan  Pengantar 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**