



## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (SEMESTER LESSON PLAN)

|              |                |
|--------------|----------------|
| Nomor Dok    | FRM/KUL/01/02  |
| Nomor Revisi | 02             |
| Tgl. Berlaku | 1 Januari 2018 |
| Klausa ISO   | 7.5.1 & 7.5.5  |

| Disusunoleh ( <i>Prepared by</i> ) | Diperiksa oleh ( <i>Checked by</i> ) | Disetujui oleh ( <i>Approved by</i> ) | Tanggal Validasi ( <i>Valid date</i> ) |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                    |                                      |                                       |                                        |
| <b>Ir. Renilaili, M.T.</b>         | <b>Ch. Desi Kusmindari, M.T.</b>     | <b>Dr. Firdaus, M.T.</b>              |                                        |

1. Fakultas (*Faculty*) : Teknik
2. Program Studi (*Study Program*) : Teknik Industri
3. Mata Kuliah (*Course*) : Statistika Multivariat
4. Kode Mata Kuliah (*Code*) :
5. Mata Kuliah Prasyarat (*Prerequisite*) :
6. Dosen Koordinator (*Coordinator*) : Ch. Desi Kusmindari, M.T.
7. Dosen Pengampuh (*Lecturer*) : Ir. Renilaili, M.T.
8. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (*Course Learning Outcomes*) :

Jenjang (*Grade*) : S-1

SKS (*Credit*) : 3

Semester (*Semester*) : 3

Sertifikasi (*Certification*)

:  Ya (*Yes*)  Tidak (*No*)

Tim (*Team*)

Mandiri (*Personal*)

|                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)<br>( <i>Programme Learning Outcomes</i> ) | CPL 1                                                                                                                                                  | Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, ilmu alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk memperoleh pemahaman menyeluruh dari prinsip-prinsip keteknikindustrian. |
|                                                                              | CPL 3                                                                                                                                                  | Kemampuan untuk merancang dan melakukan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan dan menganalisis dan menerjemahkan data untuk mendukung proses pengambilan keputusan keteknikindustrian.        |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) ( <i>Course Learning Outcomes</i> )  | CPMK 1.4                                                                                                                                               | Kemampuan untuk menerapkan teknologi informasi dan keteknik industri untuk memperoleh pemahaman menyeluruh dari prinsip-prinsip keteknikindustrian.                                               |
|                                                                              | CPMK 3.2                                                                                                                                               | Kemampuan untuk menganalisis dan menerjemahkan data untuk mendukung proses pengambilan keputusan keteknikindustrian.                                                                              |
| SUB-CPMK 1.4.1                                                               | Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi |                                                                                                                                                                                                   |
| SUB-CPMK 1.4.2                                                               | Mampu melakukan Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi   |                                                                                                                                                                                                   |
| SUB-CPMK 3.2.1                                                               | Mampu melakukan Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                |                                                                                                                                                                                                   |
| SUB-CPMK 3.2.2                                                               | Mampu melakukan Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi   |                                                                                                                                                                                                   |
| SUB-CPMK 3.2.3                                                               | Mampu melakukan analisis regresi untuk menyelesaikan, masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                 |                                                                                                                                                                                                   |
| SUB-CPMK 3.2.4                                                               | Mampu melakukan analisis regresi untuk menyelesaikan, masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                 |                                                                                                                                                                                                   |

| Matriks Sub-CPMK<br>terhadap CPL dan CPMK | SUB-CPMK       | CPL-1    | CPL-3    |
|-------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                                           |                | CPMK 1.4 | CPMK 3.2 |
|                                           | SUB-CPMK 1.4.1 | √□       |          |
|                                           | SUB-CPMK 1.4.2 | √        | √        |
|                                           | SUB-CPMK 3.1.1 |          | √        |
|                                           | SUB-CPMK 3.1.2 |          | √        |
|                                           | SUB-CPMK 3.1.3 |          | √        |
|                                           | SUB-CPMK 3.1.4 |          | √        |

9. Implementasi Pembelajaran Mingguan (*Implementation Process of weekly learning time*)

| <b>Minggu Ke-</b> | <b>Pokok Bahasan<br/>(Subject)</b>                                                                                                                     | <b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan<br/>(Expected Learning Outcomes)</b>                                                                | <b>Bahan Kajian<br/>(Study Material)</b> | <b>Bentuk dan Metode Pembelajaran<br/>(Learning Method)</b> | <b>Indikator<br/>(Indicator)</b> | <b>Alokasi Waktu<br/>(Time Allocation)</b> | <b>Teknik Penilaian<br/>(Assessment techniques)</b> | <b>Sumber Belajar<br/>(Learning Resource)</b> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                 | Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi | proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi | Tatap Muka                               | Kuliah dan diskusi                                          | Ketepatan                        | 200 menit                                  | Non-Test                                            | (1), (2) & (3)                                |
| 2 & 3             | Mampu melakukan Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi   | Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi   | Tatap Muka                               | Kuliah dan diskusi                                          | Ketepatan                        | 2 X 200 menit                              | Non-Test                                            | (1), (2) & (3)                                |
| 4                 | Mampu melakukan Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                | Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                | E-Learning                               | Kuliah dan Diskusi                                          | Ketepatan                        | 200 menit                                  | Tugas                                               | (1), (2) & (3)                                |
| 5 & 6             | Mampu melakukan Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                | Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.                | Tatap Muka                               | Kuliah dan diskusi                                          | Ketepatan                        | 2 X 200 menit                              | Non-Test                                            | (1), (2) & (3)                                |

|             |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |            |                    |           |               |          |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|---------------|----------|----------------|
| 7           | Mampu melakukan Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan ,pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi' | Analisis Variansi untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan , pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.              | E-Leaning  | Kuliah dan Diskusi | Ketepatan | 200 menit     | Tugas    | (1), (2) & (3) |
| 8           | <b>UTS</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |            |                    |           |               |          |                |
| 9 & 10      | Mampu melakukan Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan ,pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi' | Uji Hipotesis yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan ,pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi' | Tatap Muka | Kuliah dan Diskusi | Ketepatan | 2 x 200 menit | Non-Test | (1), (2) & (3) |
| 11          | Mampu melakukan analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | E-Leaning  | Kuliah dan Diskusi | Ketepatan | 200 menit     | Tugas    | (1), (2) & (3) |
| 12          | Mampu melakukan analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | E-Leaning  | Kuliah dan Diskusi | Ketepatan | 200 menit     | Non-Test | (1), (2) & (3) |
| 13, 14 & 15 | Mampu melakukan analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | analisis regresi untuk menyelesaikan , masalah perancangan, perbaikan pemasangan dan pengoperasian system terintegrasi.               | Tatap Muka | Kuliah dan Diskusi | Ketepatan | 3 x 200 menit | Non-Test | (1), (2) & (3) |

10. Pengalaman Belajar Mahasiswa (*Student Learning Experiences*)

11. Kriteria dan Bobot Penilaian (*Criteria and Evaluation*)

Nilai Absen : 10 %

Nilai Tugas : 35 %

Nilai Ujian Tengah Semester : 25 %

Nilai Ujian Akhir Semester : 30 %

12. Buku Sumber (*References*)