

RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)
(Lembar 1)

MATA KULIAH	: STATISTIKA INDUSTRI II	Kode Mata Kuliah	: TIN 4004
SEMESTER	: 3	sks	: 3 (W/P)
DOSEN	: Tim dosen Pengampu Matakuliah	Prasyarat	: TIN 4002

KOMPETENSI YANG DIHARAPKAN DICAPAI OLEH PESERTA (TIU DAN TIK)

Pada akhir mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami dan mampu melakukan uji hipotesa Statistik parametrik.
2. Mampu membangun model hubungan antar variabel yang bersifat bivariate maupun multivariate.
3. Memahami dan mampu melakukan analisis variansi sebagai dasar dalam pembuatan rancangan eksperimen.
4. Mengenal dan memahami pengolahan data multivariate.
5. Mampu menerangkan teknik-teknik Statistik non parametrik dan Statistik untuk data kategorikal.

PUSTAKA YANG DIGUNAKAN

1. Kvanli, Alan H, RJ Pavur, KB Keeling, “*Introduction of Business Statistics*”, 6th ed., Thomson South Western, 2003
2. Miller, Irwin & Freud, John E. “*Probability & Statistics for Engineers*” Prentice-Hall of India, Private Ltd., New Delhi, 1985.
3. Montgomery, D.C, George C. Runger. *Applied Statistic and Probability for Engineers*, 5th Edition. John Wiley & Sons, Inc, 2011.
4. Ross, Sheldon, “*A First Course in Probability*”, 4th ed., Prentice Hall Int., 1994
5. Walpole, Ronald B; Raymond H Meyer, Keying Ye, *Probability & Statistics for Engineers and Scientist*, 7rd ed, Prentice Hall Int., New Jersey, 2002.

RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)
(Lembar 2)

PERTEMUAN KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	JENIS KEGIATAN PEMBELAJARAN	BENTUK TUGAS	BOBOT NILAI	TAKSONOMI					
						(7)					
						1	2	3	4	5	6
1	Introduksi	- Menjelaskan overview dari materi Statistika Industri II dan perannya dalam membentuk kompetensi teknik industri	Kuliah			√					
2 3 4 5	Uji Hipotesis Statistika Parametrik	- Uji Z (Uji rata-rata dan proporsi), - uji t (uji rata-rata), - uji chi-square (uji varians) - uji F (uji ratio 2 varians) - Uji perbandingan proporsi n sampel (Uji independensi) - Analisis variansi - Uji Goodness of fit	Kuliah, Latihan	Mandiri	10%	√	√	√			
6 7	Uji Hipotesis Statistika Non Parametrik	- Uji Tanda - Uji Wilcoxon - Uji Randomness - Uji Mann-Whitney - Uji Cochran - Uji Kolmogorov-Smirnov	Kuliah, Latihan	Mandiri	5%	√	√	√			

RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)
(Lembar 3)

PERTEMUAN KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	JENIS KEGIATAN PEMBELAJARAN	BENTUK TUGAS	BOBOT NILAI	TAKSONOMI					
						(7)					
						1	2	3	4	5	6
8	Analisis Regresi dan Korelasi	<ul style="list-style-type: none"> - Persamaan Regresi Linier - Persamaan Regresi Non linier dengan 1 variabel independen 	Kuliah, Latihan	Mandiri	5%	√	√	√			
9	KUIS 1	Materi kuliah minggu I sampai minggu ke-8			20%				√	√	
10 11	Analisis Regresi dan Korelasi	<ul style="list-style-type: none"> - Persamaan Regresi Berganda (Multiple regression) - Koefisien korelasi dan determinasi - Uji Hipotesis untuk koefisien regresi - Estimasi parameter dalam model regresi 	Kuliah, Latihan	Mandiri	5%	√	√	√			
12 13 14	Pengantar Desain Eksperimen	<ul style="list-style-type: none"> - Desain Acak sempurna - Desain Blok - Desain Bujur Sangkar - Desain Faktorial 	Kuliah, Latihan	Mandiri	5%	√	√	√			

RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)
(Lembar 4)

PERTEMUAN KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	JENIS KEGIATAN PEMBELAJARAN	BENTUK TUGAS	BOBOT NILAI	TAKSONOMI					
						(7)					
						1	2	3	4	5	6
15	Pengantar Analisis Multivariat	- Macam-macam analisis multivariat	Kuliah			√					
16	KUIS II	Materi kuliah minggu 8 sampai minggu ke-15			20%				√	√	
	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)				30%			√	√		

Keterangan :

Tingkat taksonomi :

- 1: mengingat (remember)
- 2: mengerti (understand)
- 3: menggunakan (apply)
- 4: menganalisa (analyze)
- 5: mengevaluasi (evaluate)
- 6: menciptakan (create)