



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH: PRAKTIKUM STATISTIK INDUSTRI & PENGENDALIAN KUALITAS



Nama Dosen : Erni Suparti, ST, MT
Adhie Tri Wahyudi, ST, M.Cs
Program Studi : S1 TEKNIK INDUSTRI
Fakultas : TEKNIK
Institusi : Universitas Setia Budi

2020



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : **Praktikum Statistik dan pengendalian Kualitas**
SKS : **3**
Semester : **5**
Program Studi : **Teknik Industri**
Dosen Pengampu : **Erni Suparti, ST, MT**
Adhie Tri Wahyudi, ST, M.Cs

CAPAIAN PEMBELAJARAN

a. **CP LULUSAN:**

Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (*engineering principles*) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi

b. **CP Mata Kuliah :**

- Mampu melakukan uji statistik dan pengendalian kualitas untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem terintegrasi

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1-2	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mendeskripsikan data dan mempraktekkan langkah – langkah dalam SPSS untuk mengetahui statistika deskriptif 	Statistik Deskriptif	Praktek	Mengolah data, membuat tabel, dan menentukan ukuran – ukuran untuk mengetahui gambaran data	360 menit	Ketepatan membuat dan membaca tabel Ketepatan menentukan ukuran pemusatan dan keragaman data Ketepatan mempraktekkan langkah – langkah menentukan statistik deskriptif data	10%
3	Mahasiswa mampu melakukan uji data sehingga data layak untuk diolah lebih lanjut	Uji data	Praktek	Melakukan uji data dengan software SPSS	150 menit	<ul style="list-style-type: none"> Mampu melakukan uji normalitas Mampu melakukan uji homogenitas 	10%
UKAD 1							

4-5	<ul style="list-style-type: none"> •Setelah Menyelesaikan kuliah ini mahasiswa akan dapat : menjelaskan perbedaan one sample t test, paired sample t test dan independent sample t test •Mahasiswa mampu menganalisis data dengan uji t dan menarik kesimpulan yang tepat 	Uji Hipotesis	Praktek	Menyelesaikan kasus uji t	300 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melakukan uji t yaitu one sample t test, paired sample t test, dan independent sample t test • Mampu menganalisa hasil olahan data dengan software SPSS • Mahasiswa mampu menyimpulkan hasil analisis data, di tolak atau diterimakah hipotesis yang dikemukakan 	15%
6-7	<ul style="list-style-type: none"> •Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan uji anova satu arah dan dua arah •Mahasiswa mampu melakukan analisis data dengan uji anova 	Uji Anova	Praktek	Latihan menyelesaikan kasus dengan uji anova	300 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melakukan uji anova dengan SPSS • Mampu menganalisa hasil olahan data dengan <i>software</i> SPSS • Mahasiswa mampu menyimpulkan hasil analisis data, di tolak atau diterimakah hipotesis yang dikemukakan 	10%
UKAD 2							
8	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan uji <i>chi square</i> dihubungkan dengan kasus yang 	Uji Chi Square	<i>Praktek</i>	Latihan menyelesaikan kasus dengan uji <i>chi square</i>	150 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melakukan uji <i>chi square</i> dengan SPSS • Mampu menganalisa hasil olahan data dengan <i>software</i> SPSS • Mahasiswa mampu 	10%

	terjadi • Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus dengan uji chi square					menyimpulkan hasil analisis data, di tolak atau diterimakah hipotesis yang dikemukakan	
Pertemuan ke 8 UKAD 2							
9	• Mahasiswa mampu membedakan korelasi dan regresi • Mahasiswa mampu menentukan nilai korelasi dan persamaan regresi	Korelasi dan Regresi	<i>Praktek</i>	Pengerjaan kasus terkait regresi dan korelasi	150 menit	• Mampu menentukan nilai korelasi dan persamaan regresi • Mampu menganalisis hasil olah data	10%
10-11	• Mahasiswa mampu membedakan statistik parametrik dan non parametrik • Mahasiswa mampu menerapkan statistik non parametrik dalam penyelesaian masalah	Statistik Non Parametrik	<i>Praktek</i>	Latihan menggunakan statistik non parametrik dalam penyelesaian masalah	300 menit	• Mahasiswa mampu menjelaskan kapan statistik non parametrik digunakan • Mahasiswa mampu menganalisis hasil uji statistik non parametrik	15%
12-13	Mahasiswa mampu melakukan uji validitas dan reabilitas	Uji Validitas dan Reabilitas	<i>Praktek</i>	Latihan melakukan uji validitas dan reabilitas	300 menit	Mampu menentukan instrumen yang valid dan yang tidak valid Mampu menentukan instrumen yang reliabel dan	10%



						tidak variabel	
UKAD 3							
14	Mahasiswa mampu melakukan pengendalian kualitas statistik	<i>Statistical Process Control</i>	Praktek	Latihan melakukan pengendalian kualitas	150 menit	Mampu menjelaskan sampling penerimaan	10%
UKAD 4							

DAFTAR REFERENSI

- Walpole, Ronald E., dan Raymond H Myers. 1995. *Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan*. Bandung : ITB.
- Santosa, Singgih. 2007. *Soal Jawab Statistik dengan SPSS dan Excell*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Fauzy, Akhmad. 2008. *Statistik Industri*. Jakarta : Penerbit Erlangga

Surakarta, Agustus 2018
Menyetujui
Ketua Program Studi

Erni Suparti, ST, MT)

Dosen Pengampu 1

(Erni Suparti, ST, MT)

Dosen Pengampu 2

(Adhie Tri Wahyudi, ST, M.Cs)