



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	MATA KULIAH PRAKTIKUM STATISTIK (DM019)		
	PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA		
	Nomor	Tgl. Disusun	Revisi
	<i>RPS-D3MI-019</i>	<i>kosongi</i>	<i>00</i>
	Disetujui, Ketua Program Studi	Diperiksa, Koordinator Matakuliah	Disusun,
	<u>Hanif Al Fatta, M.Kom</u> NIK. 190302096	<u>Sri Ngudi wahyuni, ST., M.Kom</u> NIK: 190302060	<u>Dina Maulina, M.Kom</u> NIK: 190302250

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA	<i>Nomor</i> : RPS-D3MI-019 <i>Tgl. Disusun</i> : <i>Revisi</i> : 00
	MATAKULIAH PRAKTIKUM STATISTIK (DM019)	<i>Halaman</i> : Hal. 2 dari 11

1. Identitas

Program Studi	D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA	Semester	Genap (2)
Nama Mata Kuliah	PRAKTIKUM STATISTIK	Bobot SKS	2P
Kode Mata Kuliah	DM019	Dosen Pengampu	Dina Maulina, M.Kom
Detail Prosentasi Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UTS 20 % ▪ UAS 30 % ▪ Kehadiran 10 % ▪ Tugas individu 10 % ▪ Tugas Kelompok 30 % 	Klasifikasi Nilai	

2. Gambaran Umum

- **Matakuliah ini bertujuan** meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan mampu menjelaskan penerapan ilmu statistik beserta permasalahan yang dihadapi serta mampu memberikan penyajian data yang baik dan benar beserta peyelesaiannya. Perkuliahan diawali dengan menjelaskan pentingnya mempelajari statistik, materi yang dipelajari, referensi, tata cara perkuliahan, tugas, presentasi, serta penilaian akhir.
- **Materi ajar** yang disampaikan meliputi penyajian data dengan MS. Excel & software SPSS, mengolah data dengan MS. Excel & software SPSS, melakukan perhitungan statistik dengan rumus manual maupun dengan software statistik.
- **Metode pembelajaran** yang diterapkan adalah Perkuliahan tatap muka dilakukan dikelas teori dan praktikum di laboratorium komputer. Penyajian dilakukan secara interaktif (dialog atau diskusi antar dosen dan mahasiswa atau antar mahasiswa yang dipandu oleh dosen). Tugas kuliah akan diberikan secara individu atau kelompok guna mengevaluasi tingkat pemahaman mahasiswa terhadap materi yang dibahas. Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester dilakukan secara terjadwal

3. Capaian Pembelajaran

Setelah mengikuti mata kuliah statistik ini mahasiswa dapat memahami dan mampu menjelaskan kegunaan dan penerapan statistik beserta permasalahan yang dihadapi serta mampu memberikan contoh data yang dapat diolah dengan ilmu statistik.

4. Prasyarat dan Pengetahuan Awal (*Prior Knowledge*)

Prasyarat untuk mengikuti matakuliah ini adalah mengetahui matematika dasar yang telah diberikan di semester sebelumnya di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA**

MATAKULIAH PRAKTIKUM STATISTIK (DM019)

Nomor : RPS-D3MI-019
Tgl. Disusun :
Revisi : 00

Halaman : Hal. 3 dari 11

5. Unit-Unit Pembelajaran secara Spesifik

6. Tugas/Aktivitas dan Penilaian

7. Referensi

8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
1	Memahami ilmu Statistik dan fungsinya	Pengantar Statistik 1. Alasan pentingnya belajar Statistik 2. Materi kuliah 3. Referensi 4. Tata cara perkuliahan, tugas, serta evaluasi 5. Diskusi	Ceramah, Diskusi	150 Menit	Mampu menjelaskan pentingnya belajar statistic dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	-	
2	Memahami	Kebutuhan Statistik	Ceramah,	150 Menit	Mampu		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
	Kebutuhan Statistik & jenis data Statistik	<ol style="list-style-type: none"> Definisi Statistik Mengenal macam-macam data statistik Mempelajari cara menyajikan data statistic Input data dengan Ms. Excell dan SPSS 	Diskusi, latihan		menyajikan data statistik dengan manual maupun dengan software SPSS		
3	Mempelajari perhitungan data statistik secara manual & olah data statistik	<ol style="list-style-type: none"> Menghitung data statistik dengan rumus manual Melakukan olah data statistik dengan MS. Excel & software SPSS 	Ceramah, Diskusi, latihan, kuis, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu mengolah data statistik		
4	Mempelajari tabulasi data statistik	<p>Tabulasi data statistik</p> <ol style="list-style-type: none"> Menghitung tabulasi data dengan rumus Frekuensi Input data dengan Ms.Exell & SPSS Melakukan 	Ceramah, Diskusi, latihan, kuis, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu melakukan tabulasi data		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
		tabulasi data dengan olah data Ms.Exell & SPSS 4. Menjelaskan output Nilai Pusat pada SPSS 5. Mengimport data Ms. Excell ke SPSS					
5	Mencari dan mengolah data Nilai Pusat, Nilai Letak & Penyebaran data	Mencari/ menghitung degan rumus manual maupun olah data Ms.Exell & SPSS 1. Nilai pusat 2. Nilai Letak 3. Penyebaran data	Ceramah, Diskusi, latihan, kuis, praktikum di labaratorium komputer	150 menit	Mampu Mencari dan mengolah nilai pusat, nilai letak dan penyebaran data		
6	Melakukan Transformasi data	Transformasi data: 1. Mencari dan mengolah data dengan menu Compute pada SPSS 2. Mencari dan	Ceramah, Diskusi, latihan, kuis, praktikum di labaratorium komputer	150 menit	Mampu melakukan transformasi data dan penerapannya dalam olah data		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
		<p>mengolah data dengan menu Recode pada SPSS</p> <p>3. Membedakan olah data transformasi dengan Compute atau Recode</p>					
7	Tes uji Kemampuan perhitungan & olah data statistik	<p>Responsi & Ujian Tengah Semester</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengerjakan soal latihan statistik dengan perhitungan rumus statistik dari pertemuan 1 s.d 6 2. Mengerjakan soal latihan olah data statistik dengan Ms. Excell & SPSS 	Ujian & responsi di laboratorium komputer	150 menit	Mampu menyelesaikan perhitungan data statistik & mampu mengolahnya dengan software statistik		
8	Memahami kegunaan angka	Kegunaan angka indeks	Ceramah, Diskusi, kuis,	150 menit	Mampu menjelaskan		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
	indeks	1. Menjelaskan fungsi angka indeks & menyelesaikan perhitungan data dengan rumus manual 2. Menjelaskan fungsi indeks kuantitas & menyelesaikan perhitungan data dengan rumus manual	latihan, praktikum di laboratorium komputer		kegunaan angka indeks dan perhitungannya serta penerapannya dalam dunia bisnis		
9	Melakukan olah data crosstabs	<i>Kegunaan crosstabs</i> 1. Fungsi crosstabs 2. Mengetahui hubungan crosstabs dengan frekuensi 3. Membuat & mengolah data yang bisa di tabulasi silang 4. Menyelesaikan kasus yang harus diselesaikan dengan crosstabs	Ceramah, Diskusi, kuis, latihan, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu menjelaskan fungsi crosstabs dan menyelesaikan olah data nya		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
10	Memahami fungsi Time Series	<p><i>Kegunaan Time series</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat & mencari data time series 2. Menyelesaikan perhitungan time series dengan rumus manual 3. Mengolah data time series dengan Ms.Excell & SPSS 	Ceramah, Diskusi, kuis, latihan, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu menjelaskan kegunaan time series dan mampu menerapkannya dalam dunia bisnis untuk peramalan		
11	Memahami fungsi Korelasi	<p>Hipotesa & Korelasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Hipotesa & Korelasi 2. Membuat & mencari data korelasi 3. Menghitung 	Ceramah, Diskusi, kuis, latihan, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu menjelaskan fungsi korelasi dan penerapannya		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
		korelasi dengan rumus manual 4. Melakukan input data dan mengolahnya dengan Ms.Excell & SPSS 5. Melakukan analisa data korelasi dan menjelaskan output dari hasil plah data korelasi dengan software SPSS					
12	Memahami fungsi dan jenis data Regresi tunggal	Regresi tunggal 1. Pengenalan Regresi tunggal 2. Membuat & mencari data regresi tunggal 3. Menghitung data regresi tunggal dengan rumus statistik manual	Ceramah, Diskusi, kuis, latihan, praktikum di laboratorium komputer	150 menit	Mampu menjelaskan fungsi regresi dan penerapannya		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
		4. Melakukan input data regresi tunggal dengan Ms. Excell & SPSS 5. Mengolah data Regresi tunggal dengan Ms. Excell & SPSS 6. Melakukan analisa data regresi tunggal 7. Menjelaskan output dari olah data regresi dengan Ms. Excell & SPSS					
13	Memahami fungsi dan jenis data Regresi Ganda	<i>Regresi Ganda</i> 1. Pengenalan Regresi Ganda 2. Membedakan jenis data regresi tunggal & regresi	Ceramah, Diskusi, kuis, latihan, praktikum di labaratorium komputer	150 menit	Mampu menjelaskan fungsi regresi dan penerapannya		

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Indikator Keberhasilan	Referensi	Bobot Nilai Test
		<p>ganda</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menghitung regresi ganda data dengan rumus statistik manual 4. Melakukan input data regresi ganda dengan Ms. Excell & SPSS 5. Mengolah data Regresi ganda dengan Ms. Excell & SPSS 6. Melakukan analisa data regresi ganda 7. Menjelaskan output dari olah data regresi ganda dengan Ms. Excell & SPSS 					