



# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

 <p>UNIVERSITAS <b>AMIKOM</b> YOGYAKARTA</p>	<b>MATA KULIAH STATISTIK (DM019)</b>		
	<b>PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA</b>		
	Nomor	Tgl. Disusun	Revisi
	<i>RPS-D3MI-019</i>	<i>8 Mei 2017</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	<b>Sri Mulyatun, Dra., M.M</b>

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b> <b>PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA</b>	<i>Nomor</i> : RPS-D3MI-019 <i>Tgl. Disusun</i> : 8 Mei 2017 <i>Revisi</i> : 00
	<b>MATAKULIAH STATISTIK (DM019)</b>	<i>Halaman</i> : Hal. 2 dari 6

### 1. Identitas


Program Studi	D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA	Semester	Genap (2)
Nama Mata Kuliah	STATISTIK	Bobot SKS	2T
Kode Mata Kuliah	DM019	Dosen Pengampu	Sri Mulyatun, Dra., M.M
Detail Prosentasi Penilaian		Klasifikasi Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ &gt; 80% : A</li> <li>▪ <math>\geq 60 &lt; 80</math> : B</li> <li>▪ <math>\geq 40 &lt; 60</math> : C</li> <li>▪ <math>\geq 20 &lt; 40</math> : D</li> <li>▪ <math>\geq 0 &lt; 20</math> : E</li> </ul>

### 2. Gambaran Umum

### 3. Capaian Pembelajaran

### 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.

	<p style="text-align: center;"><b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>  <b>PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MATAKULIAH STATISTIK (DM019)</b></p>	<i>Nomor</i> : RPS-D3MI-019 <i>Tgl. Disusun</i> : 8 Mei 2017 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 3 dari 6

#### 5. Unit-Unit Pembelajaran secara Spesifik

#### 6. Tugas/Aktivitas dan Penilaian

#### 7. Referensi

- Supranto, J. Statistik: Teori dan Aplikasi, BPFE UGM
- Dayan, Anto. 1990, Pengantar Metode Statistik, Jilid I, Liberty, Yogyakarta

#### 8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Mg ke -	CP Mata Kuliah	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria Penilaian / Tagihan
1	Mahasiswa mengerti, memahami, mendalami dan mampu menjelaskan arti dan kegunaan data	<p>Pokok bahasan:            Arti dan kegunaan data</p> <p>Sub pokok bahasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarat data yang baik</li> <li>• Pembagian data</li> <li>• Arti statistik</li> <li>• Beberapa istilah pokok (elemen, karakteristik, variabel, populasi, sampel, sensus, sampling dan sampling error)</li> <li>• Arti pengumpulan data</li> <li>• Bentuk fungsi yang tepat untuk mewakili data yang dikumpulkan, dan penjumlahan dengan menggunakan symbol sigma</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b>            1. Kuliah</p> <p><b>Metode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Tanya jawab</li> </ul>	2 x 50"	Tugas

Mg ke -	CP Mata Kuliah	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria Penilaian / Tagihan
2	Mahasiswa mengerti, memahami, mendalami dan mampu menjelaskan peranan matematika dalam perhitungan statistika	<p>Pokok bahasan: Peranan matematika dalam perhitungan statistika</p> <p>Pokok bahasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentingnya matematika dalam statistic</li> <li>• Beberapa macam fungsi dan bentuk kurvanya</li> <li>• Simbol penjumlahan dengan sigma</li> <li>• Frekuensi relatif dan kumulatif</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> 1. Kuliah</p> <p><b>Metode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
3	Mahasiswa mengerti, memahami, mendalami dan mampu menjelaskan pengukuran lokasi	<p>Pokok bahasan: Pengukuran Lokasi</p> <p>Sub pokok bahasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arti dan kegunaan rata-rata hitung (<i>mean</i>), median dan modus untuk data berkelompok dan tidak</li> <li>• Arti kuartil, desil, persentil data berkelompok dan tidak</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> 1. Kuliah</p> <p><b>Metode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
4	Mahasiswa mengerti, memahami, mendalami dan mampu menjelaskan pengukuran dispersi	<p>Pokok bahasan: Pengukuran Dispersi</p> <p>Sub pokok bahasan: Arti dan kegunaan variasi seperti range, rata-rata, deviasi, simpangan baku dan koefisien variasi</p>	<p><b>Bentuk:</b> 1. Kuliah</p> <p><b>Metode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
5	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan ukuran kemencengan dan keruncingan kurva	<p>Pokok bahasan: Ukuran kemencengan dan keruncingan kurva</p> <p>Sub pokok bahasan: Arti dan kegunaan ukuran kemencengan dan keruncingan kurva</p>	<p><b>Bentuk:</b> 1. Kuliah</p> <p><b>Metode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
6	Mahasiswa mengerti,	Pokok bahasan: Analisis korelasi dan regresi sederhana	<b>Bentuk:</b>		Tugas

Mg ke -	CP Mata Kuliah	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria Penilaian / Tagihan
	memahami dan mampu menjelaskan analisis korelasi dan regresi sederhana	Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arti analisa korelasi</li> <li>• Arti analisa korelasi</li> <li>• Arti koefisien determinasi</li> <li>• Mode <i>least square</i> untuk regresi</li> <li>• Ramalan dengan regresi koefisien korelasi data berkelompok, rank dan kualitatif</li> </ul>	1. Kuliah <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	
7	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan analisis <i>time series</i>	Pokok bahasan: Analisis <i>time series</i> Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arti dan pentingnya analisis <i>time series</i></li> <li>• Menentukan tren dengan metode tangan bebas, rata-rata semi, rata-rata bergerak dan metode least square</li> <li>• Gerakan siklis dan cara mengukurnya</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
8	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan angka indeks	Pokok bahasan: Angka indeks Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arti dan kegunaan angka indeks sederhana, agregatif tertimbang dan tidak tertimbang, dan pengujiannya</li> <li>• Arti dan kegunaan indeks musiman</li> <li>• Cara menghitung indeks musiman</li> <li>• Cara menghilangkan pengaruh musiman</li> <li>• Metode rata-rata sederhana, relatif bersambung dan rasio</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
9	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan teori probabilitas	Pokok bahasan: Teori Probabilitas Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilitas dengan pendekatan klasik, frekuensi relatif subyektif</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas

Mg ke -	CP Mata Kuliah	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria Penilaian / Tagihan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian set, subset, ruang sampel &amp; kejadian</li> <li>• Pengertian tentang mutually eksklusif event, non exclusive, independent, dependent, kejadian, gabungan (<i>union</i>) dan probabilitas bersyarat (<i>Bayes Theory</i>)</li> </ul>			
11	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan distribusi teoritik	Pokok bahasan: Distribusi Teoritik  Sub poko bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fungsi Binomial</li> <li>• Fungsi Poisson</li> <li>• Fungsi Normal</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah  <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
12	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan teori sampling	Pokok bahasan: Teori Sampling  Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arti sampel dan sampling</li> <li>• Jenis sampel dan penentuan ukuran dan jumlah sampel</li> <li>• Karakteristik sampel</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah  <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
13	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan pendugaan statistic (Teori Estimasi)	Pokok bahasan: Pendugaan statistic (Teori Estimasi)  Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendugaan rata-rata</li> <li>• Pendugaan proporsi</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah  <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas
14	Mahasiswa mengerti, memahami dan mampu menjelaskan perangkat pengujian hipotesis	Pokok bahasan: Pengujian hipotesis  Sub pokok bahasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengujian hipotesis satu rata-rata dan satu proporsi</li> <li>• Pengujian hipotesis dua rata-rata dan dua proporsi</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> 1. Kuliah  <b>Metode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• simulasi</li> <li>• Latihan</li> </ul>	2 x 50"	Tugas