

## RANCANGAN AKTIVITAS PERKULIAHAN ( R A P )

**Nama MK** : Statistik B I

**Kode MK/SKS** : BI 4302 / 2

**Nama Pengembang** : Dra. Ardianik,M.Kes

**Deskripsi Singkat** : Mata Kuliah ini mengkaji tentang Pemahaman Konsep Dasar Statistika dalam praktek dan penelitian yang meliputi penyajian data, daftar distribusi frekuensi dan grafiknya, ukuran gejala pusat , ukuran letak,ukuran simpangan,dispersi dan variasi,Momen, kemiringan dan kurtosis, distribusi peluang, pengujian Hipotesis

**Kompetensi Umum** : Setelah mengikuti mata kuliah statistik Dasar, mahasiswa mampu memahami konsep dasar statistika dan mengaplikasikan dalam menganalisis data secara deskriptif serta mampu menguji hipotesis dan menginterpretasikan dengan benar

No	Kompetensi Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Model perkuliahan	Sumber Pustaka	pertemuan Ke-
1	2	3	4	5	7	8
1	Mahasiswa dapat menjelaskan peranan statistika dan statistik kaitannya dalam kehidupan sehari-hari	- Peranan Statistik dan statistika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian Statistik dan statistika</li> <li>- Hubungan statistik dan statistika</li> <li>- Data statistik</li> <li>- Populasi dan Sampel</li> <li>- Pengumpulan Data</li> <li>- Pembulatan Bilangan</li> </ul>	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku Penunjang	1
2	Mahasiswa dapat menyajikan data dengan cara daftar (tabel) dan diagram	- Penyajian Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyajikan data dengan cara Tabel ( daftar )</li> <li>- Menyajikan data dalam bentuk diagram</li> <li>- Jenis-jenis diagram</li> </ul>	Ceramah, umpan balik, kreatif dan produktif, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku Penunjang	2
3	Mahasiswa dapat membuat daftar distribusi frekuensi beserta grafiknya	-Daftar distribusi frekuensi dan grafiknya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daftar distribusi frekuensi tunggal dan bergolong</li> <li>- Langkah-langkah membuat daftar distribusi frekuensi bergolong</li> <li>- Memahami istilah-istilah pada daftar distribusi frekuensi bergolong</li> <li>- Distribusi frekuensi relatif dan kumulatif</li> <li>- Histogram dan pologon frekuensi</li> </ul>	Ceramah, umpan balik, kreatif dan produktif, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku Penunjang	3
4	Mahasiswa dapat menghitung ukuran gejala pusat dari daftar distribusi frekuensi data tunggal	- Ukuran Gejala Pusat dari data tunggal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Macam-macam ukuran gejala pusat dari data tunggal</li> <li>- Mean (rata-rata hitung), Median (nilai tengah) dan Modus beserta contoh soal</li> </ul>	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku pendukung	4
5	Mahasiswa dapat menghitung ukuran gejala pusat dari daftar	- Ukuran gejala pusat dari data bergolong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Macam-macam ukuran gejala pusat dari data bergolong</li> <li>- Pengertian Mean (rata-rata hitung),</li> </ul>	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian	- Buku pendukung	5

	distribusi frekuensi data bergolong		Median (nilai tengah) dan Modus ,beserta contoh soal	Tugas		
6	Mahasiswa dapat menghitung ukuran letak dari data tunggal, serta dapat menginterpretasikan hasilnya	- Ukuran Letak dari data tunggal	- Macam-macam ukuran letak dari data tunggal - Pengertian Kuartil, Desil, dan Persentil beserta contoh	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku Pendukung	6
7	Mahasiswa dapat menghitung ukuran letak dari data bergolong, serta dapat menginterpretasikan hasilnya	- Ukuran letak dari data bergolong	- Macam-macam ukuran letak dari data bergolong - Pengertian kuartil, desil, dan persentil beserta contoh	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku pendukung	7
<b>Ujian Tengah Semester</b>						
8	Mahasiswa dapat menghitung ukuran dispersi dari data tunggal, serta dapat menginterpretasikan hasilnya	- Ukuran dispersi dari data tunggal	- Macam2 ukuran dispersi/Simpangan dari data tunggal - Pengertian rata-rata simpangan, varians dan simpangan baku dari data tunggal beserta contoh	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	Buku Pendukung	8
9	Mahasiswa dapat menghitung ukuran dispersi dari data bergolong, serta dapat menginterpretasikan	- Ukuran dispersi dari data bergolong	- Macam-macam ukuran dispersi dari data bergolong - Pengertian rata-rata simpangan, varians, simpangan baku dari data bergolong beserta contoh	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Pendukung	9
10	Mahasiswa dapat menghitung ukuran kemiringan dan keruncingan suatu kurva	- Ukuran kemiringan dan keruncingan	- Pengertian ukuran kemiringan dan keruncingan - Bentuk- bentuk kurva (Leptokurtik, Mesokurtik, Platikurtik )	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Penunjang	10
11	Mahasiswa dapat menguji hipotesis melalui uji dua pihak/sisi dan uji satu pihak/sisi	- Pengujian Hipotesis	- Pengertian hipotesis dan pengujian hipotesis - Pengertian pengujian hipotesis dengan dua sisi dan satu sisi beserta contoh	Ceramah, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Penunjang	11

12	Mahasiswa dapat menganalisis data dengan menggunakan uji statistic chi square	- Uji Chi-Square	- Tujuan dari uji chi square - Uji Persyaratan yang harus dipenuhi untuk uji chi square - Proses pengujian hipotesis dengan uji chi square	Diskusi, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Penunjang	12
13	Mahasiswa dapat menganalisis data dengan menggunakan uji statistic t test serta dapat menginterpretasikan hasilnya	- Two Independent Sample t test ( uji t )	- Tujuan dari uji t ( t test ) - Uji Persyaratan yang harus dipenuhi untuk uji t - Proses pengujian hipotesis dengan uji t	Diskusi, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Penunjang	13
14	Mahasiswa dapat menganalisis data dengan menggunakan analisis korelasi, serta dapat menginterpretasikan hasilnya	- Analisis korelasi	- Tujuan dari Analisis korelasi - Uji Persyaratan yang harus dipenuhi untuk analisis korelasi - Proses pengujian hipotesis dengan analisis korelasi	Diskusi, umpan balik, latihan soal dan pemberian Tugas	- Buku Penunjang	14

**Ujian Akhir Semester**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan PBS

Surabaya, 11 Februari 2013  
Pengampu Mata Kuliah

Haerussaleh, S.Pd. M.Pd

Dra. ARDIANIK, M.Kes