

## **RENCANA PERKULIAHAN SEMESTER (RPS)**

### **A. Identitas Mata Kuliah**

Nama Mata Kuliah	: Statistik Pendidikan
Program Studi	: PAI A dan B
Semester / Kode / SKS	: III/ 3 SKS
Dosen	: Desy Eka Citra., M.Pd

### **B. Standar Kompetensi**

Setelah mengikuti perkuliahan Mata Kuliah Statistik Pendidikan ini diharapkan mahasiswa mampu memahami berbagai konsep dasar – dasar statistik, konsep dasar pengujian hipotesis dan dapat mengaplikasikannya dalam penyajian data dan penyajian informasi

### **C. Deskripsi Mata Kuliah**

Mata Kuliah Statistik ini adalah Mata Kuliah keahlian yang bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan menganalisis data dengan menggunakan pendekatan statistik, baik untuk statistik deskriptif maupun statistik inferensial. Dalam Mata Kuliah ini akan dibahas : Konsep Dasar Statistik, Tabel Distribusi Frekwensi, Ukuran Central Tendency, Ukuran Variabilitas Data, Pengujian Hipotesis Deskriptif, Pengujian Hipotesis Komparatif, Pengujian Hipotesis Asosiatif, dan Analisis Regresi

### **D. Perencanaan Pembelajaran**

Minggu Ke	Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran		Strategi Pembelajaran	Indikator Pembelajaran	Bobot Nilai
		Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan			
1	2	3	4	5	6	7
1	Memahami silabus	-Kontrak perkuliahan - Materi Perkuliahan	a. Pokok perkuliahan b. Kontrak belajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Curah pendapat</li> </ul>	a. Menjelaskan materi pokok perkuliahan b. Menjelaskan kontrak perkuliahan	5
2	Menjelaskan Konsep Dasar Statistika	Konsep dasar statistik	a. Pengertian Statistika b. Perbedaan Statistika dengan Statistik c. Konsep Statistik Menurut Jenisnya d. Kegunaan Statistik dalam Pendidikan e. Data Statistik Menurut Jenisnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>• Review dan penyimpulan bersama</li> </ul>	a. Menjelaskan pengertian Statistika b. Menjelaskan Perbedaan Statistika dengan Statistika c. Menjelaskan Konsep Statistik Menurut Jenisnya d. Menjelaskan Kegunaan Statistik dalam Pendidikan e. Menjelaskan Data Statistik Menurut Jenisnya	10
3	Menjelaskan statistik deskriptif	Distribusi Frekwensi	a. Pengertian distribusi frekwensi b. Tabel distribusi frekwensi c. Menbuat diagram d. Menyajikan data dalam bentuk grafik atau diagram -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>• Review dan penyimpulan bersama</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan Pengertian distribusi frekwensi b. Dapat membuat tabel distribusi frekwensi c. Dapat membuat diagram d. Dapat menyajikan data dalam bentuk grafik dan diagram	10
4 dan 5	Menjelaskan Ukuran Pemusatan Data (Central Tendency)	Ukuran pemusatan data (Central Tendency)	a. Pengertian ukuran pemusatan data b. Rata – rata c. Median d. Modus e. Kuartil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan pengertian ukuran pemusatan data b. Dapat menghitung nilai rata – rata (Mean)	10

			f. Persentil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Review dan penyimpulan bersama</li> </ul>	c. Dapat menghitung nilai tengah (Median) d. Dapat menghitung nilai sering muncul (Modus) e. Dapat menghitung nilai kuartil f. Dapat menghitung nilai persentil	
6 dan 7	Menjelaskan Ukuran Variabilitas data (Tingkat Penyebaran Data)	Ukuran Variabilitas Data	a. Pengertian ukuran variabilitas data b. Simpangan rata – rata c. Simpangan standar d. Koefisien variasi e. Nilai standar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientasi</li> <li>Diskusi</li> <li>Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>Review dan penyimpulan bersama</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan pengertian ukuran variabilitas data b. Dapat menentukan simpangan rata – rata c. Dapat menentukan simpangan standar d. Dapat menentukan koefisien variasi e. Dapat menentukan nilai standar	10
8	Ujian Tengah Semester					
9 dan 10	Menjelaskan pengujian hipotesis deskriptif (Satu Sampel)	Pengujian hipotesis deskriptif (Satu Sampel)	a. Konsep hipotesis deskriptif b. Statistik parametris <ul style="list-style-type: none"> <li>Uji Dua Pihak (Two Tail Test)</li> <li>Uji Satu Pihak (One Tail Test)</li> </ul> c. Statistik Non – Parametris <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes Binomial</li> <li>Chi Kuadrat (<math>X^2</math>)</li> <li>Run Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientasi</li> <li>Diskusi</li> <li>Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>Review dan penyimpulan bersama</li> <li>Latihan Soal</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan konsep hipotesis deskriptif b. Dapat menguji hipotesis Deskriptif dengan teknik statistik parametris ( Uji t ) c. Dapat menguji hipotesis deskriptif dengan teknik statistik non-parametris ( Tes Binomial, Chi Kuadrat dan Run test )	10

11 dan 12	Menjelaskan Pengujian Hipotesis Komparatif	Pengujian Hipotesis Komparatif	a. Konsep Hipotesis Komparatif b. Komparatif Dua sampel 1. Sampel Berkorelasi 2. Sampel Independen c. Komparatif K Sampel 1. Sampel Berkorelasi 2. Sampel Independen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>• Review dan penyimpulan bersama</li> <li>• Latihan</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan Konsep Hipotesis Komparatif b. Dapat menguji Hipotesis Komparatif Dua Sampel Untuk Sampel Berkorelasi c. Dapat menguji hipotesis komparatif dua sampel independen. d. Dapat menguji hipotesis komparatif K sampel untuk sampel berkorelasi. e. Dapat menguji hipotesis komparatif K sampel untuk sampel independen.	10
13 dan 14	Menjelaskan Pengujian Hipotesis Asosiatif	Pengujian Hipotesis Asosiatif	a. Konsep Hipotesis Asosiatif b. Pengujian Hipotesis Asosiatif Untuk Statistik Parametris - Korelasi Product Moment - Korelasi Ganda - Korelasi Parsial c. Pengujian hipotesis asosiatif untuk statistik non parametris. - Koefisien Kontingensi - Koefisien Spearman Rank - Koefisien Kendal Tau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>• Review dan penyimpulan bersama</li> <li>• Latihan</li> </ul>	a. Dapat menjelaskan konsep hipotesis asosiatif. b. Dapat menguji hipotesis asosiatif untuk statistik parametris. c. Dapat melakukan pengujian hipotesis asosiatif untuk statistik non parametris.	10
15	Menjelaskan analisis Regresi	Analisis Regresi	a. Konsep analisis regresi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	a. Menjelaskan konsep analisis Regresi	10

			b. Regresi Linier Sederhana c. Regresi Ganda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan konsep dan umpan balik</li> <li>• Review dan penyimpulan bersama</li> </ul>	b. Dapat menghitung Regresi Linier Sederhan c. Dapat menghitung Regresi linier Berganda	
16	Ujian Akhir Semester					

## E. Penilaian

### 1. Jenis Penilaian : Proses dan Hasil

Instrumen yang digunakan :

a. Partisipasi

- i. Kehadiran
- ii. Aktivitas
- iii. Perilaku

(Daftar Hadir)

( Rubrik Lembar Observasi)

( Rubrik Lembar Observasi)

b. Tugas

- i.
- ii .
- iii.
- iv.

Makalah ( Lembar Penilaian I

Diskusi (Lembar Observasi)

Presentasi (Lembar Penilaian)

Produk Kuliah (Lembar penilaian)

c. UTS

(Soal / Tes )

d. UAS

(Soal / Tes )

## 2. Kriteria Penilaian

No	Aspek	Bobot
1	Tugas (Makalah, diskusi, presentasi, Produk perkuliahan lainnya)	20
2	UTS	30
3	UAS	50
	Total	100

Bengkulu, 03 September 2019  
Dosen Pengampu

Desy Eka Citra Dewi, SE, M.Pd  
NIP. 19751210 200710 2 002



## ABSENSI PERKULIAHAN





