



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : **KK2916202**
Nama Mata Kuliah : Dasar Statistik
Bobot Mata Kuliah (sks) : 3 sks
Semester : II
Mata Kuliah Prasyarat : -

Identitas Pengampu Mata Kuliah

Nama Dosen : Arum Nur Wulandari
Kelompok Bidang : Statistika

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL

Sikap (S8) : Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
Sikap (S9) : Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
Keterampilan Umum (KU1) : Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya
Keterampilan Umum (KU5) : Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
Keterampilan Umum (KU6) : Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
Keterampilan Umum (KU9) : Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
Pengetahuan (P3) : Menguasai konsep teoretis matematika meliputi dasar-dasar matematika, teori bilangan, matematika diskrit, aljabar, analisis, geometri, teori peluang dan statistika, algoritma dan pemrograman, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut.

Unsur CPL

Bahan Kajian : - Statistika Deskriptif dan Probabilitas
- Statistika Inferensial
- Statistika Parametrik
- Statistika Nonparametrik

CP Matakuliah (CPMK) : Memahami konsep dasar tentang statistika secara teori dan aplikasinya dalam penelitian

Deskripsi Mata Kuliah : Statistika Dasar merupakan matakuliah berbobot 3 sks yang mengupas tentang statistika secara teori dan praktis dalam penelitian. Dimulai dari statistika deskriptif, inferensial kemudian dilanjutkan dengan statistika parametric dan nonparametric.

Daftar Referensi : [1] Bhisma Murti. 1996. Penerapan Metode Statistika Non Parametrik dalam Ilmu Kesehatan. PT Gramedia: Jakarta
 [2] Douglas & Runger. 2003. *Applied Statistics and Probability for Engineers, 3th*. John Wiley & Sons, Inc.
 [3] Getut Pramesti. 2011. Aplikasi SPSS dalam Penelitian. Jakarta: Elex media komputindo
 [4] _____. 2016. Statistika Lengkap secara Teori dan Aplikasi dengan SPSS 23
 [5] _____. 2006. Panduan Lengkap SPSS 13. Jakarta: Elex media Komputindo
 [6] Mendehall W, et all. 1999. *Introduction to Probability and Statistics, 10th ed*, Duxbury Press.
 [7] Montgomery D, C. 2013. *Aplied Statistics and Probvability for Engineers*. John Wiley & Sons: New York.

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Metode pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian		Waktu	Referensi
					Indikator	Teknik /bobot		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Mengetahui konsep statistika deskriptif dan probabilitas dalam penelitian secara teori dan praktis dengan SPSS	Statistika Deskriptif	Langsung dan Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menghitung ukuran-ukuran dalam statistika deskriptif - Mahasiswa melakukan analisis statistika deskriptif data penelitian secara praktis dengan SPSS - Mahasiswa dapat menghitung probabilitas dalam kontekstual 	1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep tentang ukuran pusat, kaitan dengan ukuran variabilitas dan probabilitas serta esensinya dalam penelitian	UTS (50%) Lat Indivi-du (10%)	7x3x50'	[2], [3], [6]
II	Mengetahui konsep statistika inferensial dalam penelitian secara teori dan praktis dengan SPSS	Statistika Inferensial	Langsung dan Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mengetahui perbedaan hipotesis - Mahasiswa dapat melakukan analisis uji hipotesis yang sesuai baik secara teori dan praktis dengan SPSS 	2. Mahasiswa dapat mengetahui perbedaan uji hipotesis dan melakukan analisis data penelitian sesuai dengan jenis hipotesisnya	Tugas Kelom-pok (20%)		[2], [4]

III	Mengetahui konsep statistika parametrik dalam penelitian secara teori dan praktis dengan SPSS	Statistika Parametrik	Langsung dan Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi statistika parametrik dalam penelitian - Mahasiswa dapat melakukan analisis parametrik secara teori dan praktis dengan SPSS 	3. Mahasiswa dapat mengetahui penggunaan statistika parametrik untuk olah data penelitian	UAS (50%) Lat Individu (10%)	7x3x50'	[4], [7]
IV	Mengetahui konsep statistika nonparametrik dalam penelitian secara teori dan praktis dengan SPSS	Statistika Non Parametrik	Langsung dan Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi statistika nonparametrik dalam penelitian - Mahasiswa dapat melakukan analisis nonparametrik secara teori dan praktis dengan SPSS 	4. Mahasiswa dapat mengetahui penggunaan statistika nonparametrik untuk olah data penelitian	Tugas Kelompok (20%)		[1],[5]

*Kriteria Penilaian terlampir

Lampiran :

1. Kisi-kisi tes tertulis (UTS/UAS/KUIS)

Menyetujui,
Kepala Program Studi Pendidikan IPA

Surakarta, 25 Februari 2019
Penyusun

Dr. Sri Widoretno, M.Si
NIP. 195811141986012001

Arum Nur Wulandari, S.Pd.,M.Pd.
NIK. 1992013020161001