



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
TADRIS MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
STATISTIK LANJUT	MAT ----	Matakuliah Prodi	2	4	01 Maret 2022
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	Betti Dian Wahyuni, M.Pd. Mat NIDN. 2003038101				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			
	S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.			
	PP 7	Menguasai konsep teoretis matematika yang mendukung pembelajaran matematika dipendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut;			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur			
	KK3	Mampu mengkaji dan mengembangkan teori atau masalah dibidang matematika/pendidikan matematika secara lebih mendalam dan atau kaitannya dengan nilai-nilai keislaman sebagai seorang peneliti yang profesional.			
	CP-MK				
	M1	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang Statistik inferensia			
	M2	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang penaksiran parameter			
	M3	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang pengujian hipotesis dan macamnya			
	M4	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang uji persyaratan analisis			
	M5	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang analisis korelasi			
	M6	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang analisis regresi			
	M7	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang analisis komparatif (Uji-T)			

	M8	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang analisis komparatif (Anava)
	M9	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang statistic Non Parametrik
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah Statistika I (Statistika Deskriptif). Dalam perkuliahan ini dipelajari berbagai teknik pengolahan data untuk penarikan kesimpulan melalui penaksiran parameter (point estimation/ interval estimation) dan pengujian hipotesis dengan menggunakan teknik analisis statistika parametrik dan statistika non-parametrik.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	a. Pengertian Statistik Inferensia b. Penaksiran parameter populasi c. Pengujian hipotesis d. Pengujian pra syarat analisis (uji normalitas, uji homogenitas, & uji linieritas) e. Analisis korelasi f. Analisis Regresi g. Analisis komparasi (Uji-t) h. ANAVA i. Statistic Non Parametrik	
Pustaka	Boediono dan Wayan Kosrer, 2002. <i>Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas</i> . Bandung: Remaja Rosdakarya. Sugiarto, 2007, <i>Metode statistik untuk bisnis dan ekonomi</i> , Gramedia Pustaka Utama, Jakarta Nata Wirawan, 2001. <i>Cara Mudah Memahami Statistik Deskriptif & Inferensia</i> , Denpasar: Penerbit Keraras Emas Sudjana (2002), <i>Metode Statistika</i> . Bandung: Tarsito. Sugiyono (2012), <i>Statistika Untuk Penelitian</i> . Bandung: Alfabeta. Furqon. (1997). <i>Statistika Terapan Untuk Penelitian</i> . Bandung: Penerbit. Alfabeta Siegel, Sidney. (1997). <i>Statistik Nonparametrik Untuk Ilmu-Ilmu Sosial</i> . Jakarta: Penerbit PT.Gramedia Sugiyono (2012), <i>Statistika Untuk Penelitian</i> . Bandung: Alfabeta. Supardi, 2013. <i>Aplikasi Statistika Dalam Penelitian: Konsep Statistika yang Lebih Komprehensif</i> . Jakarta: Change Publikation	
Media Pembelajaran	LCD/ Proyektor	
Team Teaching	-	
Matakuliah Syarat	Statistik Dasar, Statistik Matematika	

Minggu ke-	Sub-CP-MK (kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian Tugas (%)
1	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami rencana & kesepakatan/kontrak perkuliahan - Mahasiswa memahami & mengkomunikasikan Menjelaskan peranan analisis statistika dalam penelitian, serta langkah-langkah metode ilmiah - Mahasiswa memahami & mengkomunikasikan tentang data dan skala data - Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang populasi dan sampel. - Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan teknik sampling. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan memahami rencana & kesepakatan perkuliahan - Ketepatan menjelaskan tentang definisi dan peran statistika - Ketepatan menjelaskan tentang data dan skala data - Ketepatan menjelaskan tentang populasi, sampel, dan sampling. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk tes : 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah [TM: 1 x (2x50')] 	<ul style="list-style-type: none"> - Rencana & kontrak perkuliahan mata kuliah Statistik Lanjut - Pengantar statistik & Penelitian 	5
2	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami & menjelaskan konsep statistic inferensia - Mahasiswa mampu membedakan statistic inferensia parametric dan statistic inferensia non parametrik - Mahasiswa mampu menentukan statistic yang tepat berdasarkan tujuan analisis 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan tentang statistic inferensia - Ketepatan menjelaskan perbedaan statistic inferensia parametric dan statistic inferensia non parametric 	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk tes : - Tugas Individu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah [TM: 1 x (2x50')] - Tugas 1: Membuat resume tentang statistic inferensia 	Statistik Inferensia	10
3	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami tentang pendugaan rata-rata dalam populasi. - Mahasiswa mampu memahami tentang 	Ketepatan menaksir suatu parameter dalam populasi	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah [TM: 2 x (2x50')] 	Pendugaan (Estimation) Parameter Populasi	10

	<p>pendugaan persen tase dalam populasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami tentang pendugaan varians dalam populasi. 		<p>- Bentuk tes Tugas Individu</p>	<p>- Tugas 2: Soal tentang pendugaan parameter</p>		
4,5	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami pengertian hipotesis - Mahasiswa mampu menentukan hipotesis statistik - Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk-bentuk hipotesis - Mahasiswa mampu memahami langkah-langkah pengujian hipotesis 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan pengertian Hipotesis - Ketepatan menentukan bentuk hipotesis statistik - Ketepatan menjelaskan bentuk-bentuk hipotesis - Ketepatan memahami langkah-langkah pengujian hipotesis - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis : uji rata-rata populasi - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis : uji proporsi - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis : kesamaan ragam dua populasi 	<p>- Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</p> <p>- Bentuk tes Tugas Individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah [TM: 2 x (2x50')] - Tugas 3: Soal tentang pengujian hipotesis 	- Pengujian Hipotesis	10
6	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengujian prasyarat analisis yang diperlukan pada saat analisis data. - Mahasiswa memahami tentang uji normalitas, uji homogenitas, dan uji linieritas. - Mahasiswa mampu melakukan pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan mengko komunikasikan tentang uji prasyarat analisis (uji normalitas, uji homogenitas, dan uji linieritas). - Ketepatan dalam 	<p>- Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</p> <p>- Bentuk tes Tugas Individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah [TM: 2 x (2x50')] - Tugas 4: Soal tentang pengujian prasyarat analisis 	- Pengujian Prasyarat Analisis (uji Noemalitas, uji Homogenitas, Uji Linieritas)	10

	normalitas, pengujian homogenitas, dan pengujian linieritas dengan menggunakan program SPSS.	<ul style="list-style-type: none"> - melakukan pengujian normalitas, pengujian homogenitas, dan pengujian linieritas dengan SPSS' - Ketepatan menginterpretasi hasil perhitungan SPSS 				
7,8	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang konsep korelasi - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji korelasi (bivariat, berganda, dan parsial) - Mahasiswa mampu mengaplikasikan analisis korelasi dengan menggunakan program SPSS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan mengkomunikasikan tentang Analisis korelasi - Ketepatan menghitung uji korelasi (korelasi bivariate, korelasi ganda, dan korelasi parsial) - Ketepatan dalam melakukan pengujian berkenaan dengan analisis korelasi dengan menggunakan program SPSS - Ketepatan menginterpretasi hasil perhitungan SPSS 	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk non-tes Tugas Individu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah & diskusi [TM: 2 x (2x50')] - Tugas 5: Soal yang berhubungan dengan analisis korelasi 	Analisis korelasi <ul style="list-style-type: none"> - Korelasi bivariate - Korelasi ganda - Korelasi parsial 	15
9	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
10,11	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang konsep Regresi (regresi linier sederhana dan regresi berganda) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan mengkomunikasikan tentang Analisis regresi - Ketepatan menghitung 	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk non-tes 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah & diskusi [TM: 2 x (2x50')] - Tugas 6: Soal yang 	Analisis Regresi <ul style="list-style-type: none"> - Regresi linier sederhana - Regresi berganda 	15

	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji regresi linier sederhana - Mahasiswa mampu memahami uji asumsi dalam uji regresi linier berganda - Mahasiswa mampu melakukan uji regresi berganda - Mahasiswa mampu mengaplikasikan analisis regresi dengan menggunakan program SPSS. 	<p>uji regresi (regresi linier sederhana dan regresi berganda)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam melakukan pengujian berkenaan dengan analisis korelasi dengan menggunakan program SPSS - Ketepatan menginterpretasi hasil perhitungan SPSS 	Tugas Individu	berhubungan dengan analisis regresi		
12	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep analisis komparasi - Mahasiswa memahami jenis-jenis analisis statistik komparatif (uji t) - Mahasiswa memahami dan mengaplikasikan analisis komparasi dengan uji-t menggunakan program SPSS 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan analisis komparasi uji-t - Ketepatan dalam melakukan perhitungan dalam uji-t - pengujian uji-t dengan menggunakan program SPSS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kriteria : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk non-tes Tugas Individu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah & diskusi [TM: 1 x (2x50')] - Tugas 7: Soal yang berhubungan dengan uji-t 	<p>Analisis Komparasi (Uji-T)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uji-t satu sampel - Uji-t dua sampel independen - Uji-t dua sampel berpasangan 	10

13,14	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami analisis statistic komparatif dengan ANAVA (Anava satu jalur dan dua jalur) - Mahasiswa memahami dan mengaplikasikan analisis komparasi dengan ANAVA menggunakan program SPSS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan mengkomunikasikan tentang analisis komparasi ANAVA - Ketepatan dalam melakukan pengujian berkenaan dengan analisis komparasi (ANAVA) dengan menggunakan program SPSS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kreteri : Ketepatan dan penguasaan - Bentuk non-tes Tugas Individu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah & diskusi [TM: 2 x (3x50')] - Tugas 8: Soal yang berhubungan dengan Anava 	Analisis Komparasi: ANAVA <ul style="list-style-type: none"> - One way anava - Two way anava 	10
15	<p>Mahasiswa mampu memahami konsep statistic non parametric</p> <p>Mahasiswa memahami rumus-rumus (analisis) yang digunakan dalam statistic non parametric</p> <p>Mahasiswa mampu melakukan beberapa analisis statistic non parametric dengan SPSS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan mengkomunikasikan tentang statistic non parametrik - Ketepatan mengkomunikasikan beberapa rumus statistic non parametric - Ketepatan melakukan beberapa percobaan analisis menggunakan statistic non parametric dengan SPSS 	<p>Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi, & keaktifan.</p> <p>Bentuk tes Menyelesaikan persoalan penelitian yang berhubungan dengan statistic parametrik</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kuliah & diskusi [TM: 2 x (3x50')] - Tugas 9: Soal yang berhubungan dengan statistic non parametrik 	Pengantar Statistika non parametrik	5
16	Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa.					