

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

PROGRAM STUDI	:	SISTEM INFORMASI
MATAKULIAH	:	STATISTIKA
KODE MATAKULIAH	:	SII2202
SKS	:	3 SKS
SEMESTER	:	3 (tiga)
MATAKULIAH PRASYARAT	:	-
DOSEN PENGAMPU	:	Rizky Aditya Nugroho, S.T., M.Eng
CPL PRODI	:	<ol style="list-style-type: none">1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika,2. Mampu mengenali dan memenuhi kebutuhan-kebutuhan informasi organisasi & bisnis,3. Mampu bernegosiasi.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	:	Mahasiswa mampu mengenal peluang, ruang sample, kejadian, operasi dengan kejadian, menghitung titik sample, peluang sebuah kejadian, beberapa hukum peluang, peluang bersyarat dan aturan Bayes. Peubah acak, peubah acak diskrit, peubah acak kontinu. Beberapa distribusi diskrit dan distribusi kontinu. Teori penaksiran dan pengujian hipotesis.

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	INDIKATOR	MATERI POKOK	Bentuk pembelajaran (metode dan pengalaman belajar)	PENILAIAN			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Memahami ruang sampel.	1.1. Mahasiswa mampu memahami pengambilan ruang sampel.	Ruang sampel Permutasi Kombinasi	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman ruang sampel	5%	1, 2, 3
2	Memahami kejadian.	2.1. Mahasiswa mampu memahami suatu kejadian.	Event/Kejadian	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman event/kejadian.	5%	1, 2, 3
3	Memahami hukum peluang.	3.1. Mahasiswa mampu memahami beberapa hukum peluang.	Hukum peluang Aturan penjumlahan Peluang bersyarat Aturan perkalian Aturan Bayes	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman hukum peluang	5%	1, 2, 3
4	Memahami peubah acak.	4.1. Mahasiswa mampu memahami peubah acak.	Peubah acak Distribusi kumulatif Grafik distribusi	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman peubah acak	5%	1, 2, 3

			peluang					
5	Memahami peubah acak.	5.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang kontinu	Fungsi padat peluang Distribusi empiris Distribusi peluang gabung Distribusi marginal	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman peubah acak	5%	1, 2, 3
6	Memahami ekspektasi matematik	6.1. Mahasiswa mampu memahami harapan matematik	Harapan matematik Sifat-sifat harapan matematik	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman ekspektasi matematik	5%	1, 2, 3
7	Memahami variansi dan kovariansi.	7.1. Mahasiswa mampu memahami variansi. 7.2. Mahasiswa mampu memahami konvariansi.	Variansi Konvariansi	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman variansi dan kovariansi	5%	1, 2, 3
8	Ujian Tengah Semester							
9	Memahami Teorema Chebysev.	9.1. Mahasiswa mampu memahami Teorema	Teorema Chebyshev	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman Teorema Chebysev.	5%	1, 2, 3

		Chebysev.						
10	Memahami distribusi peluang diskrit	10.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang diskrit.	Distribusi peluang diskrit Distribusi Seragam (Uniform) Diskrit	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang diskrit	5%	1, 2, 3
11	Memahami distribusi peluang diskrit	11.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang diskrit.	Distribusi Binomial Distribusi Multinomial Distribusi Hipergeometrik	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang diskrit	5%	1, 2, 3
12	Memahami distribusi peluang diskrit	12.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang diskrit.	Perempatan distribusi Hipergeometrik Distribusi Poison	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang diskrit	5%	1, 2, 3
13	Memahami distribusi peluang diskrit	13.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang diskrit.	Distribusi Binomial Negatif Distribusi Geometrik	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang diskrit	5%	1, 2, 3
14	Memahami distribusi peluang kontinu	14.1. Mahasiswa mampu memahami	Distribusi seragam kontinu	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang	10%	1, 2, 3

		distribusi peluang kontinu	Distribusi normal Aproksimasi Normal untuk Binomial Distribusi Gamma			kontinu		
15	Memahami distribusi peluang kontinu.	15.1. Mahasiswa mampu memahami distribusi peluang kontinu.	Distribusi Eksponensial Distribusi Khi-Kuadrat Distribusi Weibull Distribusi Lognormal	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman distribusi peluang kontinu.	10%	1, 2, 3
16	Ujian Akhir Semester							

REFERENSI :

1. Sudaryono, 2012: Statistika Probabilitas: Andi Yogyakarta.
2. Wibisono, Yusuf. 2009. Metode Statistik: Gadjah Mada University Press.
3. Fauzi Akhmad. 2001. Statistik Industri 1:UIN Press.

Validator

Kaprodi Sistem Informasi



Unit Penjaminan Mutu

Syahri Mu'min, S.Kom., M.T
NIK. 19880616 020516 358

Awang Andhyka, S.ST., M.T
NIK. 19831126 070317 372