RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI STATISTIKA

A. MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Riset Operasi
Kode/sks	: MAS 4241 / 3
Semester	: Genap
Status (Wajib/Pilihan)	: P
Prasyarat	: MAS 4141(Pemrograman Linier)
	MAS 4211(Matriks dan Ruang Vektor)
Nama Dosen Pengampu	

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Membekali mahasiswa pengetahuan tentang:

i	Prinsip Riset Operasi
ii	Menerapkan model-model dalam riset operasi

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah menempuh mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat :

Parameter	Deskripsi	Rincian Deskripsi					
KK	KK2	3. Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data4. Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika,					
		dan mengartikan luarannya.					
	KK3	1. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih.					
		2. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah.					
P	P1	Mampu menguasai teori statistika					
		2. Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan.					
	P2	1. Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source.					
KU	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya					
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur					
	KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai					

		humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
	KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
S	SK7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
	SK8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
	SK9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;

KK = Ketrampilan Khusus
P = Pengetahuan
KU = Ketrampilan Umum
S = Sikap

E. RENCANA PEMBELAJARAN

				Bentuk P	embelajar	an				
Mgg	Bahan Kajian	Sub Bahan Kajian	Kuliah (*)	Respon si dan tutorial (*)	Semina r/Prese ntasi(*)	Praktiku m (*)	Deskripsi Tugas	Deskripsi Praktikum	Kemampuan akhir (**)	
I	Pendahulu an dan Jaringan	Kontrak kuliah	intera ktif						Memahami aturan, materi yang akan dibahas dan pustaka	
		Definisi dasar Shortest Path Problem Maximum Flow Problems	Intera ktif, integr atif dan temati k			integratif	Mendapatkan shortest path dari suatu masalah Mendapatkan maximum flow dari suatu masalah	Menyelesaikan permasalahan Shortest Path Problem menggunakan software Menyelesaikan permasalahan Maximum Flow Problems menggunakan software	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika Mampu memahami ilmu ekonomi dan 	

1 1			ilmu kehidupan.
			 Menguasai minimal
			dua perangkat lunak
			statistika, termasuk
			yang berbasis open
			source.
			 Mampu menerapkan
			pemikiran logis,
			kritis, sistematis, dan
			inovatif dalam
			konteks
			pengembangan atau
			implementasi
			ilmupengetahuan dan
			teknologi yang
			memperhatikan dan
			menerapkan nilai
			humaniora yang
			sesuai dengan bidang
			keahliannya
			Mampu mengkaji
			implikasi
			pengembangan atau
			implementasi ilmu
			pengetahuan
			teknologi yang
			memperhatikan dan
			menerapkan nilai
			humaniora sesuai
			dengan keahliannya
			berdasarkan kaidah,
			tata cara dan etika
			ilmiah dalam rangka

							menghasilkan solusi,
II	Jaringan	CPM dan PERT	Intera ktif, integr atif dan temati k	integratif	Mendapatkan Critical Path dan Mendapatkan Peluang suatu project dapat diselesaikan tepat waktu	Menyelesaikan permasalahan CPM dan PERT menggunakan software	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan. Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source . Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan

								•	inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
III	Jaringan	Minimum Cost Network Flow Problems Minimum Spanning Tree Problem	Intera ktif, integr atif dan temati k		integratif	Menyelesiakan permasalahan Minimum Cost Network Flow Menyelesaikan permasalahan Minimum Spanning Tree	Menyelesiakan permasalahan Minimum Cost Network Flow menggunakan software Menyelesaikan permasalahan Minimum Spanning Tree menggunakan software	•	Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua

					perangkat lunak statistika, dan mengartikan
				•	luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis
				•	secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah.
				•	Mampu menguasai teori statistika
				•	Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan.
				•	Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source .
				•	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks
					pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan
					menerapkan nilai humaniora yang

							sesuai dengan bidang keahliannya • Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
IV	Pemroga man Dinamik	Network Problem Inventory Problem	Intera ktif, integr atif dan temati k	integratif	Menyelesaikan permasalahan network dengan pemrograman dinamik Menyelesaiakan permasalahan Inventory dengan pemrograman dinamik	Menyelesaikan permasalahan network dengan pemrograman dinamik Menyelesaiakan permasalahan Inventory dengan pemrograman dinamik	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih.

					•	Menyajikan hasil baik
						secara lisan maupun
						tertulis sesuai kaidah
						ilmiah.
					•	Mampu menguasai
						teori statistika
					•	Mampu memahami
						ilmu ekonomi dan
						ilmu kehidupan.
					•	Menguasai minimal
						dua perangkat lunak
						statistika, termasuk
						yang berbasis open
						source.
					•	Mampu menerapkan
						pemikiran logis,
						kritis, sistematis, dan
						inovatif dalam
						konteks
						pengembangan atau
						implementasi
						ilmupengetahuan dan
						teknologi yang
						memperhatikan dan
						menerapkan nilai
						humaniora yang
						sesuai dengan bidang
						keahliannya
					•	Mampu mengkaji
 1	1	<u> </u>			l	1 O J

							implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
V	Pemroga man Dinamik	Resource Allocation Problem Formulasi recursi dinamic programming	Intera ktif, integr atif dan temati k	integratif	Menyelesaiakan permasalahan Resource Allocation dengan pemrograman dinamik Memformulasikan permasalahan pemrograman dinamik	Menyelesaiakan permasalahan Resource Allocation dengan pemrograman dinamik Memformulasikan permasalahan pemrograman dinamik	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu memilih menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun

	1	I				1
						tertulis sesuai kaidah
						ilmiah.
					•	Mampu menguasai
						teori statistika
					•	Mampu memahami
						ilmu ekonomi dan
						ilmu kehidupan.
					•	Menguasai minimal
						dua perangkat lunak
						statistika, termasuk
						yang berbasis open
						source.
					•	Mampu menerapkan
						pemikiran logis,
						kritis, sistematis, dan
						inovatif dalam
						konteks
						pengembangan atau
						implementasi
						ilmupengetahuan dan
						teknologi yang
						memperhatikan dan
						menerapkan nilai
						humaniora yang
						sesuai dengan bidang
						keahliannya
					•	Mampu mengkaji
						implikasi
						pengembangan atau
	•	•				

								implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
VI	Goal Program ming	Goal Programming	Intera ktif, integr atif dan temati k		integratif	Menyelesaikan permasalahan goal programming	Menyelesaikan permasalahan goal programming menggunakan software	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah.

Mampu menguas teori statistika Mampu memaha ilmu ekonomi da ilmu kehidupan. Menguasai minir dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source . Mampu menerap	mi n nal nak
Mampu memaha ilmu ekonomi da ilmu kehidupan. Menguasai minir dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	n nal nak
ilmu ekonomi da ilmu kehidupan. • Menguasai minir dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	n nal nak
ilmu kehidupan. Menguasai minir dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	nal nak
• Menguasai minir dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	nak
dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	nak
dua perangkat lu statistika, termas yang berbasis op source .	nak
statistika, termas yang berbasis op source .	
yang berbasis op source .	
source.	en
ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	kan
pemikiran logis,	
kritis, sistematis,	
inovatif dalam	
konteks	
pengembangan a	tau
implementasi	laa
ilmupengetahuan	dan
teknologi yang	Guii
memperhatikan d	lan
menerapkan nila:	
humaniora yang	
sesuai dengan bio	
keahliannya	Jang
	•
● Mampu mengkaj implikasi	1
pengembangan a	tau
implementasi ilm	
pengetahuan	

							teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
VII	Model Sediaaan	Dasar – dasar model sediaan Model Economic Order Quantity Dasar Pengaruh dari Lead Time yang Tidak sama dengan Nol	Intera ktif, integr atif dan temati k	integratif	Menentukan nilai EOQ, Frekuensi pemesanan dan Selang waktu antar pemesanan pada suatu permasalahan sediaan Menentukan besaran EOQ jika Lead Time tidak sama dengan nol	Menentukan nilai EOQ, Frekuensi pemesanan dan Selang waktu antar pemesanan pada suatu permasalahan sediaan Menentukan besaran EOQ jika Lead Time tidak sama dengan nol	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika

1	 	ı		1		
					•	Mampu memahami
						ilmu ekonomi dan
						ilmu kehidupan.
					•	Menguasai minimal
						dua perangkat lunak
						statistika, termasuk
						yang berbasis open
						source.
					•	Mampu menerapkan
						pemikiran logis,
						kritis, sistematis, dan
						inovatif dalam
						konteks
						pengembangan atau
						implementasi
						ilmupengetahuan dan
						teknologi yang
						memperhatikan dan
						menerapkan nilai
						humaniora yang
						sesuai dengan bidang
						keahliannya
					•	Mampu mengkaji
						implikasi
						pengembangan atau
						implementasi ilmu
						pengetahuan
						teknologi yang
						memperhatikan dan
						menerapkan nilai

VIII	UTS terjad	wal dari Fakultas						humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
X	Model sediaan Determini stik	EOQ Model dengan Back Orders Kapan Model Deterministik EOQ Dipergunakan	Intera ktif, integr atif dan temati k		integratif	Menentukan besaran EOQ pada kasus Back Order diperbolehkan	Menentukan besaran EOQ pada kasus Back Order diperbolehkan	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika Mampu memahami

				T	ilmu ekonomi dan
					ilmu kehidupan.
				•	Menguasai minimal
					dua perangkat lunak
					statistika, termasuk
					yang berbasis open
					source.
				•	Mampu menerapkan
					pemikiran logis,
					kritis, sistematis, dan
					inovatif dalam
					konteks
					pengembangan atau
					implementasi
					ilmupengetahuan dan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai
					humaniora yang
					sesuai dengan bidang
					keahliannya
				•	Mampu mengkaji
					implikasi pengembangan atau
					implementasi ilmu
					pengetahuan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai
					humaniora sesuai

XI	Model sediaan Probabilis	Analisis Marjinal	Intera ktif,		integratif			dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, Mampu memilih metode analisis
	tik	Newspaper Boy Problem	integr atif dan temati k			Menentukan EOQ pada kasus Sediaan Probabilistik	Menentukan EOQ pada kasus Sediaan Probabilistik	secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan.

				Τ.	Manguagai minimal
				•	Menguasai minimal
					dua perangkat lunak
					statistika, termasuk
					yang berbasis open
					source.
				•	Mampu menerapkan
					pemikiran logis,
					kritis, sistematis, dan
					inovatif dalam
					konteks
					pengembangan atau
					implementasi
					ilmupengetahuan dan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai
					humaniora yang
					sesuai dengan bidang
					keahliannya
				•	Mampu mengkaji implikasi
					pengembangan atau
					implementasi ilmu
					pengetahuan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai
					humaniora sesuai
					dengan keahliannya berdasarkan kaidah,
		1			ociuasaikail Kaluali,

XII	Model sediaan	EOQ dengan	Intera ktif,	integratif	Menentukan EOQ dengan Permintaan	Menentukan EOQ dengan Permintaan	tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, • Mampu memilih metode analisis
	Probabilis	Permintaan Probabilistik (r,q) Model	integr atif dan temati k		Probabilistik (r,q) Model	Probabilistik (r,q) Model	secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah. Mampu menguasai teori statistika Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan. Menguasai minimal dua perangkat lunak

				statistika, termasuk yang berbasis open source . • Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang
				implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,

XIII	-Kuis 2	Kuis 2	Holisti	integratif			•	Mampu menunjukkan
	- Sistem	pertemuan 10 -	k					kinerja mandiri,
	Antrian	12						bermutu, dan terukur
							•	Mampu memelihara
								dan mengembangkan
								jaringan kerja dengan
								pembimbing, kolega,
								sejawat baik di dalam
								maupun di luar
							_	lembaganya;
							•	Taat hukum dan disiplin dalam
								kehidupan
								bermasyarakat dan
								bernegara;
							•	Menginternalisasi
								nilai, norma, dan
								etika akademik;
							•	Menunjukkan sikap
								bertanggungjawab
								atas pekerjaan di
								bidang keahliannya
								secara mandiri;
		Proses antrian	Intera				_	Mampu memilih
		Queueing	ktif,				•	metode analisis
		Formula	integr					
			atif					secara tepat dan
		Notasi pada	dan	7				menerapkannya pada
		Model	temati					data
		Antrian	k				•	Mampu
								mengoperasikan
		Kedatangan			Menentukan	Menentukan karakteristik		minimal dua

C-1	<u> </u>	11 (* 2*1 - (* *		
Sebagai		karakteristik antrian	antrian pada berbagai	perangkat lunak
Proses		pada berbagai kasus	kasus	statistika, dan
Poisson,				mengartikan
Waktu				luarannya.
Layanan				Menarik kesimpulan
Eksponensial				dari hasil analisis
				secara sahih.
				Menyajikan hasil baik
				secara lisan maupun
				tertulis sesuai kaidah
				ilmiah.
				Mampu menguasai
				teori statistika
				Mampu memahami
				ilmu ekonomi dan
				ilmu kehidupan.
				Menguasai minimal
				dua perangkat lunak
				statistika, termasuk
				·
				yang berbasis open
				source.
				Mampu menerapkan
				pemikiran logis,
				kritis, sistematis, dan
				inovatif dalam
				konteks
				pengembangan atau
				implementasi
				ilmupengetahuan dan
				innupengetanuan dan

								•	memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
XIV	Sistem Antrian	Sistem M/M/l Sistem M/M/co Sistem M/M/s	Intera ktif, integr atif dan temati k	in	tegratif	Menentukan karakteristik antrian pada berbagai kasus Menentukan karakteristik antrian pada berbagai kasus	Menentukan karakteristik antrian pada berbagai kasus Menentukan karakteristik antrian pada berbagai kasus	•	Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan

					luarannya.
				•	Menarik kesimpulan
					dari hasil analisis
					secara sahih.
				•	Menyajikan hasil baik
					secara lisan maupun
					tertulis sesuai kaidah
					ilmiah.
				•	Mampu menguasai
					teori statistika
				•	Mampu memahami
					ilmu ekonomi dan
					ilmu kehidupan.
				•	Menguasai minimal
					dua perangkat lunak
					statistika, termasuk
					yang berbasis open
					source.
				•	Mampu menerapkan
					pemikiran logis,
					kritis, sistematis, dan
					inovatif dalam
					konteks
					pengembangan atau
					implementasi
					ilmupengetahuan dan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai

XV	Rantai Markov	Proses Stokastik di dalam waktu diskrit	Intera ktif, integr		integratif			humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, Mampu memilih metode analisis
		Rantai Markov Peluang Transisi	atif dan			Menentukan peluang	Menentukan peluang n	secara tepat dan menerapkannya pada
		n-langkah	temati			n langkah	langkah	data
		Klasifikasi state di dalam Rantai Markov	k					 Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan

				1	1	secara sahih.
					•	Menyajikan hasil baik
						secara lisan maupun
						tertulis sesuai kaidah
						ilmiah.
					•	Mampu menguasai
						teori statistika
					•	Mampu memahami
						ilmu ekonomi dan
						ilmu kehidupan.
					•	Menguasai minimal
						dua perangkat lunak
						statistika, termasuk
						yang berbasis open
						source.
					•	Mampu menerapkan
						pemikiran logis,
						kritis, sistematis, dan
						inovatif dalam
						konteks
						pengembangan atau
						implementasi
						ilmupengetahuan dan
						teknologi yang
						memperhatikan dan
						menerapkan nilai
						humaniora yang
						sesuai dengan bidang
						keahliannya

								Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
XVI	Rantai Markov	Peluang steady state suatu rantai markov Peluang steady state di dalam pengambilan keputusan	Intera ktif, integr atif dan temati k		integratif	Menentukan Peluang steady state pada berbagai kasus	Menentukan Peluang steady state pada berbagai kasus	 Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya. Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sahih. Menyajikan hasil baik

				I	secara lisan maupun
					tertulis sesuai kaidah
					ilmiah.
				•	Mampu menguasai
					teori statistika
				•	Mampu memahami
					ilmu ekonomi dan
					ilmu kehidupan.
				•	Menguasai minimal
					dua perangkat lunak
					statistika, termasuk
					yang berbasis open
					source.
				•	Mampu menerapkan
					pemikiran logis,
					kritis, sistematis, dan
					inovatif dalam
					konteks
					pengembangan atau
					implementasi
					ilmupengetahuan dan
					teknologi yang
					memperhatikan dan
					menerapkan nilai
					humaniora yang
					sesuai dengan bidang
					keahliannya
				•	Mampu mengkaji implikasi
				1	шриказі

				pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang
				memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai
				dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika
				ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,

^(*) Metode pembelajaran pada setiap bentuk pembelajaran mengacu pada pasal 14.3 permen NOMOR 49 TAHUN 2014 (**) Mengacu pada capaian pembelajaran *** contoh lihat di karateristik pembelajaran. Pasal 11 SNPT

F. SISTIM PENILAIAN

No	Indikator Penilain	Bobot
		Penilaian
1.	Keaktifan di kelas	
2.	Responsi	
3.	Praktikum	30%
4.	Kuis	10%
5.	Tugas/Presentasi	10%
6.	UTS	25%
7	UAS	25%
	Jumlah	100%

Note: Bobot nilai tugas (presentasi, responsi) minimal 27% Bobot nilai praktikum sesuai bobot sks

Nilai akhir : menggunakan standar penilaian

Kisaran Nilai	Kriteria
	(Huruf Mutu)
≥ 80.1	A
75.1 - 80.0	B+
70.1 - 75.0	В
65.1 – 70	C+
55.1 – 65.0	С
50.1 – 55.0	D+
45.1 – 50.0	D
≤ 45	Е

G. Daftar Referensi

- 1. Winston, W. L. 1994. Operation Research: Application and Algorithm. Duxbury Press, California.
- 2. Taha, H. A. 2003. Operations Research: An Introduction. Seventh Edition. Prentice Hall,

H. Assesmen Hasil Belajar

Dilakukan oleh Ketua KBI selaku penjamin mutu, melalui proses evaluasi tentang kesesuaian antara rencana dan realisasi proses pembelajaran, kesesuaian soal ujian dan materi, kesesuaian sistem dan indikator penilaian.

I. Penanggung Jawab Kualitas Proses Pengajaran Mata Kuliah

Ketua Program Studi bertindak sebagai penanggung jawab kualitas proses pengajaran mata kuliah.