


**BERKAS PENYUSUNAN**  
**RENCANA PEMBELAJARAN**  
**SEMESTER (RPS)**

	FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS
	Program Studi S1 Administrasi Bisnis

Matakuliah	:	RISET OPERASI BISNIS
Kode Mata Kuliah	:	KBI2N3
SKS	:	3 SKS
Semester	:	2
Tahun Akademik	:	2020/2021

TELKOM



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**  
**PROGRAM STUDI S1 Administrasi Bisnis**  
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS – TELKOM UNIVERSITY**

MATAKULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT		SEMESTER	VERSION
RISET OPERASI BISNIS	KBI2N3	-	T= -	P= -	Genap	2021-04-26 05:11:52
OTORITAS	PENGEMBANG RPS		KETUA KELOMPOK KEAHLIAN			Ka PRODI
	Putu Nina Madiawati Dr., S.T., M.T., M.M.					
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini mempelajari suatu teknik pemecahan masalah dengan berbagai macam teori pengambilan keputusan, program linear dan menyusun formulasi dari permasalahan program linear, menggunakan metode grafis dan simpleks dalam memecahkan permasalahan program linear, model transportasi, model penugasan, analisis keputusan, Analytic Hierarchy Process, dan Sistem Antrian. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa akan mempunyai gambaran bagaimana memecahkan permasalahan dengan menggunakan berbagai macam dalam riset operasi bisnis. Pendalaman keterampilan dalam memecahkan permasalahan dalam riset operasi bisnis diberikan dalam bentuk tugas praktek secara individu maupun kelompok pada kasus tertentu dalam bidang Riset Operasi Bisnis.					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Program Learning Outcomes (PLO) / CPL PRODI					
	PLO 1	Area Bisnis Fungsional : Lulusan menunjukkan pemahaman dan penerapan fungsi bisnis dasar pada semua bidang fungsional dalam administrasi bisnis				
	PLO 3	Pemikiran analitis dan pemecahan masalah : Lulusan menunjukkan kemampuan untuk mengevaluasi, analisis, dan menafsirkan informasi untuk membuat keputusan bisnis.				
	PLO 6	Teknologi : Menerapkan teknologi dan informasi, menggunakannya untuk mendukung proses bisnis dan membuat keputusan				
	Course Learning Outcomese (CLO)					PLO yang di dukung
	CLO 1	Mampu menjelaskan pentingnya metode-metode pengambilan keputusan dalam mengkomunikasikan hasil keputusan				PLO 1
	CLO 2	Mampu menyebutkan metode-metode pengambilan keputusan				PLO 1
	CLO 3	Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan				PLO 1
	CLO 4	Mampu menentukan metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi				PLO 3
	CLO 5	Mampu mengevaluasi metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi				PLO 3
	CLO 6	Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya				PLO 6

Tabel Penilaian	No	Nama Assessmenttools	CLO yang dinilai	Bentuk komponen	Total Bobot Per Bentuk Assement
	1	Tugas Pra UTS	CLO 1	TUGAS	10%
	2	UTS	CLO 1	UJIAN TENGAH SEMESTER	30%
			CLO 2	UJIAN TENGAH SEMESTER	
	3	Kuis Pra UTS	CLO 1	KUIS	10%
			CLO 2	KUIS	
	4	Tugas Pra UAS	CLO 2	TUGAS	10%
			CLO 4	TUGAS	
			CLO 1	TUGAS	
	5	Kuis Pra UAS	CLO 1	KUIS	10%
			CLO 5	KUIS	
			CLO 4	KUIS	
			CLO 2	KUIS	
	6	UAS	CLO 1	UJIAN AKHIR SEMESTER	30%
			CLO 2	UJIAN AKHIR SEMESTER	
			CLO 4	UJIAN AKHIR SEMESTER	
			CLO 5	UJIAN AKHIR SEMESTER	
	TOTAL			0%	100%
Pustaka	Utama				
	Quantitative Analysis for Management, 12th Edition				
	Pendukung				
	Managerial Decision Modelling with Spreadsheets, 3rd edition. New Jersey: Prentice Hall				
	Thinking, fast and slow				
	Metode Kuantitatif. Salemba Humanika				
	Teknik Pengambilan Keputusan Bisnis				
Media Pembelajaran	Software				
	WINQSB				
	Hardware				
	-				
Team Teaching	Nadya Novandriani Karina Moeliono S.Sos., M.A.B., Werda Bagus Profityo S.Pt.,M.T, Dian Gita Utami ST.,MBA, Putu Nina Madiawati Dr., S.T., M.T., M.M., Fitriani Nur Utami S.Si., M.M., Devilia Sari S.T., M.S.M.				
Matakuliah Syarat	STATISTIK BISNIS				

Minggu dan Pertemuan	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang Diharapkan (SUB - CLO)	Penilaian		Materi Pembelajaran [Referensi]	Metode Pembelajaran [Model]	Pengalaman Pembelajaran Mahasiswa	
			Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk			Tatap Muka [estimasi waktu]	Daring [estimasi waktu]
CLO 1 CLO Mampu menjelaskan pentingnya metode-metode pengambilan keputusan dalam mengkomunikasikan hasil keputusan								
CLO 2 CLO Mampu menyebutkan metode-metode pengambilan keputusan								
1-1	CLO 1, CLO 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>[CLO 1] Mampu menjelaskan pentingnya metode-metode pengambilan keputusan dalam mengkomunikasikan hasil keputusan</li> <li>[CLO 2] Mampu menyebutkan metode-metode pengambilan keputusan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Penguasaan materi oleh mahasiswa tentang dasar-dasar teori pengambilan keputusan</li> <li>1. Ketepatan penjelasan definisi dan ruang lingkup teori pengambilan keputusan</li> </ul>	Tugas Pra UTS, UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengantar Teori Pengambilan Keputusan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blended Learning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tatap Muka, Diskusi [2X50 Menit]</li> <li>Tugas [1X50 Menit]</li> </ul>	
CLO 3 CLO Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan								
2-1	CLO 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>[CLO 3] Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan formulasi permasalahan program linear</li> </ul>	Tugas Pra UTS, UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Model Program Linear: Formulasi Masalah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blended Learning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tatap Muka, Diskusi kelas mengenai Program Linier: Formulasi Masalah [2X50 Menit]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas [1X50 Menit]</li> </ul>
CLO 3 CLO Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan								
3-1	CLO 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>[CLO 3] Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan penyelesaian permasalahan program linier dengan menggunakan metode Grafik</li> </ul>	UTS, Tugas Pra UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tatap Muka, diskusi kelas, tugas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blended Learning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan penyelesaian permasalahan program linier dengan menggunakan metode Grafik [2X50 Menit]</li> <li>Tugas [1X50 Menit]</li> </ul>	
CLO 3 CLO Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan								

Minggu dan Pertemuan	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang Diharapkan (SUB - CLO)	Penilaian		Materi Pembelajaran [Referensi]	Metode Pembelajaran [Model]	Pengalaman Pembelajaran Mahasiswa	
			Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk			Tatap Muka [estimasi waktu]	Daring [estimasi waktu]
4-1	CLO 3	• [CLO 3] Mampu menjelaskan dan membedakan konsep terkait pada model dan metode pengambilan keputusan	• Tugas dan UTS	UTS, Tugas Pra UTS	• Model Program Linier: Metode Simplex ??? Definisi dari Program linier Metode Simplex dan Teknik Big M ??? Cara menggunakan dan menentukan formulasi linier dengan menggunakan metode Simplex atau Teknik Big M	• Blended Learning	• Tatap muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 4 CLO Mampu menentukan metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi								
5-1	CLO 4	• [CLO 4] Mampu menentukan metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi	• ??? Ketepatan menentukan dan penyelesaian permasalahan program linear dengan menggunakan metode Simpleks atau Teknik Big M	Tugas Pra UTS, UTS	• Model Program Linier: Metode Simplex Teknik Big M	• Blended Learning	• Tatap Muka, diskusi[2X50 Menit] • Tugas[1X50 Menit]	
CLO 4 CLO Mampu menentukan metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi								
6-1	CLO 4	• [CLO 4] Mampu menentukan metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi	• ??? Kesesuaian penggunaan model transportasi pada permasalahan pengambilan keputusan	Tugas Pra UTS, UTS	• Model Trasportasi	• Blended Learning	• Tatap Muka, diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 5 CLO Mampu mengevaluasi metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi								
7-1	CLO 5	• [CLO 5] Mampu mengevaluasi metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi	• ??? Ketepatan dalam penyelesaian permasalahan model transportasi	Kuis Pra UTS, UTS	• Model Trasportasi	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Quiz[1X50 Menit]
CLO 5 CLO Mampu mengevaluasi metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi								
8-1	CLO 5	• [CLO 5] Mampu mengevaluasi metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan kasus yang sedang dihadapi	• ??? Kesesuaian penggunaan model penugasan pada permasalahan pengambilan keputusan	Tugas Pra UAS, UAS	• Model Penugasan	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								

Minggu dan Pertemuan	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang Diharapkan (SUB - CLO)	Penilaian		Materi Pembelajaran [Referensi]	Metode Pembelajaran [Model]	Pengalaman Pembelajaran Mahasiswa	
			Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk			Tatap Muka [estimasi waktu]	Daring [estimasi waktu]
9-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan dalam penyelesaian permasalahan dengan menggunakan table keputusan	UAS,Tugas Pra UAS	• Analisis Keputusan: Tabel Keputusan	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								
10-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan dalam penyelesaian permasalahan dengan menggunakan pohon keputusan	UAS,Tugas Pra UAS	• Analisis Keputusan: Pohon Keputusan	• Blended Learning	• Tatap muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								
11-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan dalam menggunakan Metode AHP	UAS,Tugas Pra UAS	• Analytical Hierarchy Process (AHP)	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								
12-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan pada saat melakukan analisis dengan menggunakan metode AHP	Tugas Pra UAS,UAS	• Analytical Hierarchy Process (AHP)	• Blended Learning	• Tata muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								
13-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan dalam menggunakan struktur dasar teori antrian	Tugas Pra UAS,UAS	• Teori Antrian	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Tugas[1X50 Menit]
CLO 6 CLO Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya								
14-1	CLO 6	• [CLO 6] Mampu menggunakan dan analisis metode pengambilan keputusan yang sesuai dengan prosedurnya	• ??? Ketepatan pada saat melakukan analisis Model Teori Antrian • ??? Ketepatan pada saat melakukan analisis kerangka keputusan masalah antrian	Kuis Pra UAS,UAS	• Teori Antrian	• Blended Learning	• Tatap Muka, Diskusi[2X50 Menit]	• Quiz[1X50 Menit]