

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERSI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	1 dari 2
-------------	--------------	------------------	--------	-------	-------	----------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Bahan Kajian	Pokok Bahasan	Referensi	Metoda Pembelajaran	
	I	I	Pengantar	Arti Riset Operasi dan Perkembangan Riset Operasi	3, 5 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	II	II	Program Linear	Metode grafik: maksimisasi	1,2, 5, 6,7 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	III	III		Metode grafik: minimisasi	1,2, 5, 6,7 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	IV	IV	Simpleks	Simpleks dua variabel	1,2, 5, 6,7 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	V	V		Simpleks lebih dari dua variabel	1,2, 5, 6,7 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	VI	VI	Model Transportasi	Model Transportasi:solusi awal	1,2, 5, 6,7, 8 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	VII	VII		Model Transportasi:solusi optimal	1,2, 5, 6,7, 8 dan 9	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	VIII	VIII	Ujian Tengah Semester				
	IX	IX	Model Penugasan	Model Penugasan	1,2,5, 6, 7 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	X	X	Jaringan Kerja	Cara menyusun Jaringan Kerja	1, 3, 4, 5 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	XI	XI		Gambar jaringan kerja dan jalur kritis	1, 3, 4, 5 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	XII	XII	Game Theory	Strategi Tunggal	1, 5 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	
	XIII	XIII		Strategi Campuran	1, 5 dan 8	Ceramah/presentasi dan diskusi	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	1 dari 2
--------------------	---------------	-------------------------	--------	--------------	-------	-----------------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Bahan Kajian	Pokok Bahasan	Referensi	Metoda Pembelajaran
	XIV	XIV	Analitical Hierarchy Process (AHP)	Tahapan, Prinsip dasar dan aksioma AHP	1	Ceramah/presentasi dan diskusi
	XV	XV		Aplikasi AHP	1	Ceramah/presentasi dan diskusi
	XVI	XVI	Ujian Akhir Semester			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	1 dari 5
-------------	---------------	------------------	--------	-------	-------	----------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Kegiatan Mahasiswa	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Assessment		
					Indikator	Bentuk	Bobot
	I	I	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menjelaskan arti riset operasi dan memahami perkembangan riset operasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	20%
	II	II	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menuliskan rumusan sesuai aturan <i>Linear Programming</i> serta dapat menyelesaikan kasus optimasi melalui metode grafik (batasan maksimal)			
	III	III	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus optimasi melalui metode grafik (batasan minimal)			
	IV	IV	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menuliskan rumusan sesuai aturan <i>Linear Programming</i> serta dapat menyelesaikan kasus optimasi melalui metode simplex (dua variabel)			
	V	V	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus optimasi melalui metode simplex (lebih dari dua variabel)			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	2 dari 5
-------------	---------------	------------------	--------	-------	-------	----------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Kegiatan Mahasiswa	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Assessment		
					Indikator	Bentuk	Bobot
	VI	VI	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa memahami karakteristik model transportasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	10%
	VII	VII	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menyusun alokasi dengan menggunakan metode transportasi secara efisien			
	VIII	VIII	Membuat tugas dan mengumpulkan saat ujian	Mahasiswa mampu memecahkan permasalahan sains dan atau seni dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner melalui pendekatan kualitatif dan kuantitatif			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	3 dari 5
-------------	---------------	------------------	--------	-------	-------	----------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Kegiatan Mahasiswa	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Assessment		
					Indikator	Bentuk	Bobot
	IX	IX	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu mengalokasikan sumber daya yang ada secara efisien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	5%
	X	X	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menjelaskan jaringan kerja (<i>Network Planning</i>).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	15%
	XI	XI	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu menyusun gambar jaringan kerja dan menentukan jalur kritis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	15%

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA



STRATA

S1

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	4 dari 5
-------------	---------------	------------------	--------	-------	-------	----------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Kegiatan Mahasiswa	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Assessment		
					Indikator	Bentuk	Bobot
	XII	XII	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu memahami teori permainan dengan strategi tunggal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	15%
	XIII	XIII	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu memahami teori permainan dengan strategi campuran			
	XIV	XIV	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu memahami tahapan, prinsip dasar dan aksioma AHP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Keaktifan berdiskusi ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	15%
	XV	XV	Mendapat pengantar perkuliahan, mempelajari materi textbook dan diskusi kelompok	Mahasiswa mampu memecahkan permasalahan dengan menggunakan AHP			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

PROGRAM STUDI MANAJEMEN



STRATA

S1

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI AKA

Mata Kuliah	RISET OPERASI	Kode Mata Kuliah	KBM509	Bobot	3 SKS	Semester	5	5 dari 5
--------------------	---------------	-------------------------	--------	--------------	-------	-----------------	---	----------

Tanggal	Minggu	Pertemuan	Kegiatan Mahasiswa	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Assessment		
					Indikator	Bentuk	Bobot
	XVI	XVI	Membuat tugas dan mengumpulkan saat ujian	Mahasiswa mampu memecahkan permasalahan sains dan atau seni dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner melalui pendekatan kualitatif dan kuantitatif	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehadiran dan partisipasi mahasiswa ▪ Ketepatan dan kebenaran penjelasan ▪ Pembuatan paper 	Tugas paper	10%

Referensi :

1. Aritonang, Lebrin R, 2016, **Riset Operasi**, Penerbit In Media, Bogor
2. **Bahan Ajar Universitas Gunadarma**, Jakarta
3. Haedar Ali T, 1986, **Prinsip-prinsip Network Planning**, PT Gramedia, Jakarta
4. Heizer dan Render, 2006, **Operation Management 7th edition**, Penerbit Salemba Empat, Jakarta
5. Prawirosentono S, 2005, **Riset Operasi dan Ekonofisika**, Bumi Aksara, Jakarta
6. Sarjono, Haryadi, 2012, **Aplikasi Riset Operasi**, Penerbit Salemba Empat, Jakarta
7. Sitinjak, Tumpal JR, 2006, **Riset Operasi**, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta
8. Subagyo P, Asri M dan Handoko HT, 2000, **Dasar-dasar Operations Research edisi 2**, BPFE, Yogyakarta
9. Taha H.A, 2010, **Riset Operasi edisi 1**, Binarupa Aksara, Tangerang