

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Algoritma Simpleks dan Analisis Kepekaan	
Kegiatan Belajar 1 Algoritma Simpleks	1.4
Kegiatan Belajar 2 Analisis Kepekaan	1.32
Modul 02	2.1
Masalah Transportasi	
Kegiatan Belajar Deskripsi Umum Masalah Transportasi dan Aplikasi Metode Simpleks	2.4
Modul 03	3.1
Program Integer dan Algoritma Transportasi	
Kegiatan Belajar Program Integer dan Masalah Transportasi	3.4
Modul 04	4.1
Program Nonlinear	
Kegiatan Belajar Program Nonlinear	4.4

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Algoritma Simpleks dan Analisis Kepekaan	
Kegiatan Belajar 1 Algoritma Simpleks	1.4
Kegiatan Belajar 2 Analisis Kepekaan	1.32
Modul 02	2.1
Masalah Transportasi	
Kegiatan Belajar Deskripsi Umum Masalah Transportasi dan Aplikasi Metode Simpleks	2.4
Modul 03	3.1
Program Integer dan Algoritma Transportasi	
Kegiatan Belajar Program Integer dan Masalah Transportasi	3.4
Modul 04	4.1
Program Nonlinear	
Kegiatan Belajar Program Nonlinear	4.4

Modul 05	5.1
Teori Permainan	
Kegiatan Belajar 1	5.4
Teori Permainan Dua-pemain dengan Jumlah-nol (<i>Two-Person Zero-sum Games</i>)	
Kegiatan Belajar 2	5.21
Teori Permainan Dua-pemain dengan Jumlah-Tak nol (<i>Two-Person Non-Zero-sum Games</i>)	
Modul 06	6.1
Teori Antrean	
Kegiatan Belajar 1	6.4
Metode <i>Birth Death</i> Sistem Antrean $M/M/1/GD/\infty$	
Kegiatan Belajar 2	6.20
Metode <i>Birth Death</i> Sistem Antrean $M/M/1/GD/c$	
Modul 07	7.1
Model Persediaan	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Model Pengendalian Persediaan	
Kegiatan Belajar 2	7.15
Modifikasi Pemesanan Ekonomis	
Modul 08	8.1
Rantai Markov	
Kegiatan Belajar 1	8.4
Rantai Markov	
Kegiatan Belajar 2	8.20
Kebijakan Pemasaran	

Tinjauan Mata Kuliah

Modul 09 9.1 Program Dinamik

Kegiatan Belajar 1 9.4

Program Dinamik

Kegiatan Belajar 2 9.17

Pendekatan Program Dinamika pada Masalah Knapsack

A. STANDAR KOMPETENSI YANG INGIN

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, Anda diharapkan dapat memahami konsep-konsep dan metode matematis dalam bidang riset operasi dan mampu menerapkan konsep-konsep tersebut pada contoh masalah nyata. Permasalahan yang dibicarakan adalah permasalahan nyata yang dapat diselesaikan menggunakan metode ini.

B. INDIKATOR MATA KULIAH

Setelah mempelajari seluruh bahasan dan menyelesaikan mata kuliah Riset Operasional II ini, Anda diharapkan dapat memahami konsep dan metode matematis dalam:

1. Algoritma Simpeks dan Analisis Kepekaan
2. Masalah Transportasi
3. Program Integer dan Algoritma Transportasi
4. Program Nonlinear
5. Teori Permainan
6. Teori Antrian
7. Model Persediaan
8. Rantai Markov
9. Program Dinamik