



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 1

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami pengertian *operation research* (riset operasi)

II. KOMPETENSI DASAR

1. Menjelaskan pengertian *operation research*
2. Menjelaskan perkembangan *operation research*

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian *operation research*
2. Mahasiswa mampu mendeskripsikan perkembangan *operation research*

IV. MATERI POKOK

Pengertian *operation research*

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Membuka kelas, appersepsi2. Menjelaskan kompetensi dasar3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan pengertian <i>operation research</i> (riset operasi)2. Menjelaskan perkembangan riset operasi	120 menit

Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan memahami materi 2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini 3. Memberi tugas rumah kepada mahasiswa untuk membaca materi yang akan datang 4. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu model optimisasi 	20 menit
---------	--	----------

VI. METODE PEMBELAJARAN

1. Ceramah bervariasi
2. Pemberian tugas

VII. MEDIA

1. Laptop
2. LCD
3. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

1. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
2. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

1. Tes tertulis
2. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 2

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model Optimisasi

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian Optimisasi
- b. Menjelaskan model optimalisasi

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian optimisasi
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan model optimisasi

IV. MATERI POKOK

Model optimisasi

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian optimisasi 2. Menjelaskan model optimisasi	130 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan	10 menit

	<p>memahami materi</p> <p>2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini</p> <p>3. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu model optimisasi (lanjutan)</p>	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 3

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model Optimisasi (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

Memformulasikan model optimisasi

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

Mahasiswa mampu memformulasikan model optimisasi

IV. MATERI POKOK

Model optimisasi (lanjutan)

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan kembali model optimisasi 2. Menjelaskan formulasi model optimisasi	130 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan memahami materi	10 menit

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini 3. Memberikan tugas rumah yang berkaitan dengan formulasi model optimisasi 4. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu model Linear Programming 	
--	---	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Lembar kerja
- c. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 4

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model Linear Programming (LP)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian Linear Programming
- b. Menjelaskan model dan asumsi dasar LP
- c. Menjelaskan model LP metode grafik

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian linear programming
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan model dan asumsi dasar LP
- c. Mahasiswa mampu menjelaskan model LP dengan menggunakan metode grafik

IV. MATERI POKOK

Model linear programming

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, melakukan appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar mata kuliah 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian linear programming 2. Menjelaskan model dan asumsi dasar LP 3. Menjelaskan model Grafik disertai penugasan	125 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan	15 menit

	<p>kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan memahami materi</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini 3. Memberikan tugas rumah tentang penyelesaian model LP dengan menggunakan metode grafik 4. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu metode simplex dalam penyelesaian LP 	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 5

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model Linear Programming (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan model LP metode simplex
- b. Menjelaskan analisis sensitivitas dalam LP

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan model simplex dalam LP
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan analisis sensitivitas dalam model LP

IV. MATERI POKOK

Metode simplex dalam LP

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Review tentang model LP 2. Menjelaskan metode simplex 3. Menjelaskan analisis sensitivitas dalam LP 4. Diskusi interaktif tentang materi LP	130 menit
Penutup	1. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini	10 menit

	2. Memberikan tugas kasus yang terkait dengan penggunaan model LP 3. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu metode transportasi	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Lembar kerja
- c. Software POM

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point
- d. Programasi Linear dari program POM for windows

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 6

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami permasalahan Transportasi

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian metode transportasi
- b. Menjelaskan metode Stepping Stone

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian metode transportasi
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan metode Stepping stone dalam permasalahan transportasi

IV. MATERI POKOK

Permasalahan Transportasi

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian optimisasi 2. Menjelaskan model optimisasi	120 menit
Penutup	1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat rangkuman/resume/skema tentang materi yang dipelajari	20 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Dosen memberikan kuis secara lisan untuk mengetahui pemahaman mhs. 3. Dosen memberikan tugas yang berkenaan dengan materi yang telah dipelajari atau materi yang akan dipelajari berikutnya (tindak lanjut). 	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Lembar tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 7

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami permasalahan Transportasi (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan metode MODI dalam permasalahan transportasi
- b. Menjelaskan metode VOGEL's dalam permasalahan transportasi

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan metode MODI dalam permasalahan transportasi
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan metode VOGEL's dalam model transportasi
- c. Mahasiswa mampu menyimpulkan keunggulan dan kelemahan masing-masing metode dalam memecahkan permasalahan transportasi

IV. MATERI POKOK

Permasalahan Transportasi (lanjutan)

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Review materi yang lalu tentang metode stepping stone dalam menyelesaikan permasalahan transportasi 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan metode MODI dalam menyelesaikan permasalahan transportasi dengan diselingi tanya jawab	130 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menjelaskan metode VOGEL's 3. Memberikan soal latihan singkat untuk dikerjakan mahasiswa dan menunjuk salah satu mahasiswa untuk menyelesaikan di depan kelas 	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat rangkuman/resume/skema tentang materi yang dipelajari 2. Dosen memberikan tugas tentang permasalahan transportasi yang diselesaikan dengan menggunakan metode stepping stone, modi dan vogel's 	10 menit

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 8

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Evaluasi materi tengah semester

II. KOMPETENSI DASAR

Ujian tengah semester

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

Mahasiswa mampu mencapai kompetensi dasar yang telah dipelajari selama setengah semester (7 kali pertemuan)

IV. MATERI POKOK

Ujian tengah semester

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
	Ujian tengah semester	90 menit

VI. METODE PEMBELAJARAN

Penyelesaian soal-soal ujian

VII. MEDIA

Lembar soal dan jawab

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), *Dasar-dasar Operations Research*, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). *Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan*, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Eppen, Gary D, Gould, F.J, Schmidt, Charles (1988), *Quantitative Concepts for Management*, Prentice Hall, Inc.

IX. PENILAIAN

Tes tertulis

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 9

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami masalah penugasan (*Assignment*)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian penugasan
- b. Menjelaskan permasalahan dalam penugasan (maksimasi dan penugasan tambahan)

III. INDIKATOR KETERCAPIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian penugasan
- b. Mahasiswa mampu merumuskan permasalahan penugasan
- c. Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme kerja masalah penugasan

IV. MATERI POKOK

Masalah Penugasan (*Assignment*)

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian penugasan dalam permasalahan riset operasi dengan diselingi tanya jawab 2. Menjelaskan berbagai permasalahan yang muncul	130 menit

	<p>dalam penugasan yaitu maksimasi dan penugasan tambahan</p> <p>3. Menjelaskan mekanisme kerja dalam menyelesaikan permasalahan penugasan</p> <p>4. Memberikan soal latihan singkat untuk dikerjakan mahasiswa</p>	
Penutup	<p>1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat rangkuman/resume tentang materi yang dipelajari</p> <p>2. Dosen memberikan tugas tentang permasalahan penugasan.</p>	10 menit

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Bahan praktikum Riset Operasi

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 10

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Network Planning (NWP)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian Network Planning
- b. Menjelaskan pembuatan NWP

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian network planning
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan pembuatan NWP

IV. MATERI POKOK

Network Planning

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian network planning 2. Menjelaskan pembuatan diagram network dan penghitungan jalur kritis	130 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan memahami materi	10 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini 4. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu network planning dengan metode algorithma 	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 11

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Network Planning (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan analisa network dengan metode algorithma

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

Mahasiswa mampu menjelaskan analisa network dengan metode algorithma

IV. MATERI POKOK

Network Planning model Algorithma

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pembuatan NWP dengan metode algorithma 2. Pemberian latihan singkat yang dikerjakan mahasiswa dan menunjuk salah satu mahasiswa untuk membahas di depan kelas	130 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan memahami materi	10 menit

	2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini 3. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang yaitu model persediaan	
--	---	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 12

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model Pengendalian Persediaan

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan pengertian dan pentingnya persediaan
- b. Menjelaskan model pengendalian persediaan dengan *Economical Order Quantity* (EOQ)

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan pentingnya persediaan
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan model pengendalian persediaan dengan metode *Economical Order Quantity* (EOQ)

IV. MATERI POKOK

EOQ

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, <i>appersepsi</i> 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian persediaan 2. Menjelaskan model <i>Economical Order Quantity</i>	130 menit
Penutup	1. Memberikan pertanyaan singkat yang diajukan kepada mahasiswa untuk mengetahui kemampuan	10 menit

	<p>memahami materi</p> <p>2. Memberi simpulan keseluruhan materi dan topik bahasan pada pertemuan ini</p> <p>3. Memberikan gambaran singkat mengenai materi yang akan datang</p>	
--	--	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 13

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Model pengendalian persediaan (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan permasalahan Back order
- b. Menjelaskan Quantity Discount

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan permasalahan Back order
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan quantity discount dalam keputusan persediaan

IV. MATERI POKOK

Back order, Quantity Discount

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian back order dalam persediaan 2. Menjelaskan quantity discount dalam mengelola persediaan 3. Memberikan soal latihan singkat untuk dikerjakan	130 menit

	mahasiswa	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat rangkuman/resume tentang materi yang dipelajari 2. Dosen memberikan tugas tentang permasalahan penugasan. 	10 menit

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia
- c. Bahan praktikum Riset Operasi

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 14

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Teori Antrian (*Queuing Theory*)

II. KOMPETENSI DASAR

- a. Menjelaskan konsep dasar teori antrian
- b. Menjelaskan sistem dan struktur antrian

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar teori antrian
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan sistem dan struktur antrian

IV. MATERI POKOK

Teori Antrian

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan pengertian teori antrian 2. Menjelaskan konsep dasar teori antrian 3. Menjelaskan sistem dan struktur antrian 4. Memberikan soal latihan singkat untuk dikerjakan mahasiswa	130 menit
Penutup	1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat	10 menit

	rangkuman/resume tentang materi yang dipelajari 2. Dosen memberikan tugas tentang permasalahan antrian	
--	---	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/47-00
31 Juli 2008

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 15

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Memahami Teori Antrian (lanjutan)

II. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan model-model antrian

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

Mahasiswa mampu menjelaskan model-model antrian

IV. MATERI POKOK

Model antrian

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membuka kelas, appersepsi 2. Menjelaskan kompetensi dasar 3. Menjelaskan pokok-pokok materi	10 menit
Penyajian	1. Menjelaskan model-model antrian diselingi tanya jawab 2. Memberikan soal latihan singkat untuk dikerjakan mahasiswa	130 menit
Penutup	1. Mahasiswa dengan arahan dosen membuat rangkuman/resume tentang materi yang dipelajari	10 menit

	2. Dosen memberikan tugas tentang permasalahan penugasan.	
--	---	--

VI. METODE PEMBELAJARAN

- a. Ceramah bervariasi
- b. Pemberian tugas

VII. MEDIA

- a. Laptop
- b. LCD
- c. Power Point

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

- a. Tes tertulis
- b. Tugas terstruktur

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

M.Lies Enderwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
PERTEMUAN KE 16**

PRODI/JURUSAN : MANAJEMEN
MATA KULIAH : *OPERATION RESEARCH* (RISET OPERASI)
KODE MATA KULIAH : SSM 337
JUMLAH SKS : 3 sks Teori: 3 Praktik: -
SEMESTER : IV

I. STANDAR KOMPETENSI

Evaluasi akhir semester

II. KOMPETENSI DASAR

Ujian akhir semester

III. INDIKATOR KETERCAPAIAN

Mahasiswa mampu menjelaskan materi-materi yang telah dipelajari selama tengah semester kedua

IV. MATERI POKOK

Ujian akhir semester

V. KEGIATAN PERKULIAHAN

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu
	Ujian akhir semester	90 menit

VI. METODE PEMBELAJARAN

Evaluasi

VII. MEDIA

Lembar soal dan jawaban

VIII. SUMBER BAHAN

- a. Pangestu Subagyo, (1989), Dasar-dasar Operations Research, Yogyakarta: BPFE
- b. Zulian Zamid (2003). Metode Kuantitatif dalam Pengambilan Keputusan, Yogyakarta: Ekonisia

IX. PENILAIAN

Tes tertulis

Mengetahui
Kajur/Kaprodi Manajemen

M.Lies Endarwati, M.Si
NIP. 196107111988122001

Yogyakarta, Februari 2011
Dosen,

Penny Rahmawaty, M.Si
NIP. 196602022006042001