



UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

Mata Kuliah : Riset Operasi Kode : C2015106  
Semester : II Bobot Sks : 3  
Dosen Pengampu : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

STANDAR KOMPETENSI : MAMPU MENJELASKAN TUJUAN DAN KONSEP DASAR / FILOSOFI OPERATION RESEARCH, MAMPU MENJELASKAN BEBERAPA TEKNIK YANG DIGUNAKAN DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN SESUAI DENGAN KONDISI YANG DIHADAPI OLEH PENGAMBIL KEPUTUSAN, MENGETAHUI SOFTWARE YANG DIGUNAKAN DALAM OPERATION RESEARCH, LITERATURE YANG DIGUNAKAN.

MATA KULIAH PRASYARAT :

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
Menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research , mampu menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh	Mampu menjelaskan tentang; Pemahaman konsep dasar /filosofi operation research, Sejarah singkat operation research, Teknik-teknik yang digunakan dalam operation research di bawah situasi yang pasti, berisiko dan tidak	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Pemahaman konsep dasar /filosofi operation research 2. Sejarah singkat operation research 3. Teknik-teknik yang digunakan dalam operation research di bawah situasi yang pasti, berisiko dan tidak pasti	Pendahuluan	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Partisipasi Kelas.



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali

Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah

Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)

Morowali – Sulawesi Tengah 94673

**SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )**

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, Literature yang digunakan, metode pembelajaran dan komponen evaluasi.	pasti, Aplikasi operation research dalam bisnis, Pengenalan software yang digunakan dalam operation research	4. Aplikasi operation research dalam bisnis 5. Pengenalan software yang digunakan dalam operation research				
Menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan.	Mampu menjelaskan tentang; Model dalam linear programming, Karakteristik linear programming, Aplikasi linear programming, Transportasi	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Model dalam linear programming 2. Karakteristik linear programming 3. Aplikasi linear programming untuk : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Product mix</li> <li>• Pencampuran bahan baku</li> <li>• Investasi</li> <li>• Marketing</li> </ul> 4. Transportasi	Linear Programming	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science</b> . Levin, <b>Quantitative Approaches to Management</b> .	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS TADULAKO**  
 Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
 Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
 Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
 Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
                               2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
Menjelaskan konsep metode grafis, menggunakan metode grafis untuk menyelesaikan kasus-kasus bisnis baik untuk problem minimisasi maupun maksimisasi secara manual dan komputerisasi dengan menggunakan software POM.	Mampu menjelaskan tentang; Problem maksimisasi, Problem minimisasi Pengenalan, enggunaan software POM untuk metode grafis	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Problem maksimisasi 2. Problem minimisasi 3. Pengenalan penggunaan software POM untuk metode grafis	Penerapan Metode Grafis dalam linear programming	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.
Menjelaskan konsep metode simpleks, perbedaan pemanfaatan metode simpleks dan metode grafis, mampu menggunakan metode simpleks untuk menyelesaikan kasus-kasus.	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan penggunaan metode simpleks dalam pengambilan keputusan, Problem maksimisasi, Problem minimisasi, Irregular type dalam Linear Programming, Pengenalan penggunaan	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penggunaan metode simpleks dalam pengambilan keputusan 2. Problem maksimisasi 3. Problem minimisasi 4. Irregular type dalam Linear Programming 5. Pengenalan penggunaan	Penerapan Metode simpleks dalam linear programming	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.



UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
	software POM untuk metode simpleks	software POM untuk metode simpleks				
Menjelaskan konsep post-optimality dan kegunaannya dalam pengambilan keputusan, membedakan antara problem primal dan dual.	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan penyelesaian problem dual dalam pengambilan keputusan, Problem Dual, Tujuan melakukan analisis sensitivitas dalam pengambilan keputusan, Analisis Sensitivitas, Aplikasi analisis <i>Post-optimality</i>	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penyelesaian problem dual dalam pengambilan keputusan 2. Problem Dual 3. Tujuan melakukan analisis sensitivitas dalam pengambilan keputusan 4. Analisis Sensitivitas 5. Aplikasi analisis <i>Post-optimality</i>	Analisis <i>Post-optimality</i>	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan metode transportasi, mampu menjelaskan kelemahan dan kelebihan dari beberapa metode transportasi yang	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan penggunaan model transportasi dalam pengambilan keputusan, Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penggunaan model transportasi dalam pengambilan keputusan 2. Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem transportasi	Problem Transportasi	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.





UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
	untuk metode penugasan					
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan pemrograman integer dan menjelaskan kelemahan dan kelebihan beberapa metode pemrograman integer yang digunakan.	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan penggunaan Model pemrograman integer dalam pengambilan keputusan, Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem integer yaitu metode algorithma dan metode Branch & Bound, Aplikasi pemrograman integer secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penggunaan Model pemrograman integer dalam pengambilan keputusan 2. Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem integer yaitu metode algorithma dan metode Branch & Bound 3. Aplikasi pemrograman integer secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	Pemrograman <i>Integer</i>	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.
Menjelaskan konsep dan tujuan	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan:	<i>Goal Programming</i>	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management</b>	Diskusi, Tugas



UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

Mata Kuliah : Riset Operasi Kode : C2015106  
Semester : II Bobot Sks : 3  
Dosen Pengampu : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
penggunaan Model <i>goal programming</i> dan menjelaskan kelemahan dan kelebihan Model <i>goal programming</i> yang digunakan, memformulasikan dan menggunakan Model <i>goal programming</i> untuk mencari solusi optimal.	penggunaan Model goal programming dalam pengambilan keputusan, Aplikasi goal programming secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	1. Tujuan penggunaan Model goal programming dalam pengambilan keputusan 2. Aplikasi goal programming secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan			Science. Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Individu, Partisipasi Kelas.
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan Analisis Keputusan dan Teori Permainan	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan Analisis Keputusan, Pembuatan keputusan tanpa probabilitas, Penggunaan beberapa metode pengambilan keputusan tanpa probabilitas, Pembuatan keputusan dengan	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan Analisis Keputusan 2. Pembuatan keputusan tanpa probabilitas 3. Penggunaan beberapa metode pengambilan keputusan tanpa probabilitas 4. Pembuatan keputusan dengan probabilitas	Analisis Keputusan dan teori Permainan	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.



UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
	probabilitas, Pembuatan keputusan dengan tambahan informasi, Aplikasi teori pengambilan keputusan secara manual dan menggunakan software POM, Tujuan penggunaan teori permainan dalam pengambilan keputusan, Tipe-tipe situasi permainan, Aplikasi teori permainan secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	5. Pembuatan keputusan dengan tambahan informasi 6. Aplikasi teori pengambilan keputusan secara manual dan menggunakan software POM 7. Tujuan penggunaan teori permainan dalam pengambilan keputusan 8. Tipe-tipe situasi permainan 9. Aplikasi teori permainan secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan				
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan analisis Markov dan mampu menjelaskan	Mampu menjelaskan tentang; Karakteristik analisis Markov, Tujuan penggunaan Model analisis Markov dalam	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Karakteristik analisis Markov 2. Tujuan penggunaan Model analisis Markov dalam	Analisis Markov	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science</b> . Levin, <b>Quantitative Approaches to</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.





UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
kelemahan dan kelebihan analisis Markov yang digunakan	pengambilan keputusan, Penerapan model analisis Markov secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	pengambilan keputusan 3. Penerapan model analisis Markov secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan			<b>Management.</b>	
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan Analisis Antrian dan mampu menjelaskan kelemahan dan kelebihan Sistem Antrian yang digunakan.	Mampu menjelaskan tentang; Konsep dan tujuan penggunaan Analisis Antrian, Macam-macam antrian, Penerapan model analisis antrian secara manual dan menggunakan software POM	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Konsep dan tujuan penggunaan Analisis Antrian 2. Macam-macam antrian 3. Penerapan model analisis antrian secara manual dan menggunakan software POM	Analisis Antrian	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.
Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan Network flow model dan mampu menjelaskan kelemahan dan	Mampu menjelaskan tentang; Tujuan penggunaan Network Flor Model dalam pengambilan keputusan, Problem rute terpendek,	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penggunaan Network Flor Model dalam pengambilan keputusan 2. Problem rute terpendek	Network <i>Flow Models</i>	150 Menit	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	Diskusi, Tugas Individu, Partisipasi Kelas.





UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	PENGALAMAN BELAJAR	MATERI POKOK	ALOKASI WAKTU	SUMBER/ALAT	PENILAIAN
kelebihan dynamic programming apabila digunakan dalam pengambilan keputusan.	programming, Operasionalisasi dynamic programming untuk mencari solusi optimal, Aplikasi Problem dynamic programming secara manual dan menggunakan software POM	programming 3. Operasionalisasi dynamic programming untuk mencari solusi optimal 4. Aplikasi Problem dynamic programming secara manual dan menggunakan software POM				

**Daftar Referensi:**

1. Taylor III, Bernard W, 1993, **Introduction to Management Science**, Allyn and Bacon , Singapore.
2. Levin, Richard I , Charles A Kirkpatrick and David S Rubin , **Quantitative Approaches to Management**.

Standar Kompetensi : Mampu menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, mampu menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, literature yang digunakan.

Kompetensi Dasar : Menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research , mampu menjelaskan beberapa teknik yang



UNTAD

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, Literature yang digunakan, metode pembelajaran dan komponen evaluasi.

Indikator : Mampu menjelaskan tentang: Pemahaman konsep dasar /filosofi operation research, Sejarah singkat operation research, Teknik-teknik yang digunakan dalam operation research di bawah situasi yang pasti, berisiko dan tidak pasti, Aplikasi operation research dalam bisnis, Pengenalan software yang digunakan dalam operation research.

NO	TAHAP	KEGIATAN PEMBELAJARAN	METODE	MEDIA	SUMBER BELAJAR	ALOKASI WAKTU
1	Pengantar	Menjelaskan tentang cakupan pembahasan pertemuan ke-1	Ceramah, diskusi dan Tanya jawab.	White board, LCD	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	150 menit
2	Penyajian	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Pemahaman konsep dasar /filosofi operation research 2. Sejarah singkat operation research 3. Teknik-teknik yang digunakan dalam operation research di bawah situasi yang pasti, berisiko dan tidak pasti 4. Aplikasi operation research dalam bisnis 5. Pengenalan software yang digunakan dalam operation research				
3	Penutup	1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk bertanya 2. Menutup perkuliahan				

Standar Kompetensi : Mampu menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, mampu menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, literature yang digunakan.



UNTAD

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS TADULAKO**  
 Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
 Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
 Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
 Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

**Kompetensi Dasar** : Menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan.  
**Indikator** : Mampu menjelaskan tentang: Model dalam linear programming, Karakteristik linear programming, Aplikasi linear programming, Transportasi.

NO	TAHAP	KEGIATAN PEMBELAJARAN	METODE	MEDIA	SUMBER BELAJAR	ALOKASI WAKTU
1	Pengantar	Menjelaskan tentang cakupan pembahasan pertemuan ke-2	Ceramah, diskusi dan Tanya jawab.	White board, LCD	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	150 menit
2	Penyajian	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Model dalam linear programming 2. Karakteristik linear programming 3. Aplikasi linear programming untuk : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Product mix</li> <li>• Pencampuran bahan baku</li> <li>• Investasi</li> <li>• Marketing</li> </ul> 4. Transportasi				
3	Penutup	1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk bertanya 2. Menutup perkuliahan				



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS TADULAKO  
Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

**Standar Kompetensi** : Mampu menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, mampu menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, literature yang digunakan.

**Kompetensi Dasar** : konsep metode grafis, menggunakan metode grafis untuk menyelesaikan kasus-kasus bisnis baik untuk problem minimisasi maupun maksimisasi secara manual dan komputerisasi dengan menggunakan software POM..

**Indikator** : Mampu menjelaskan tentang: Problem maksimisasi, Problem minimisasi, Pengenalan, enggunaan software POM untuk metode grafis.

NO	TAHAP	KEGIATAN PEMBELAJARAN	METODE	MEDIA	SUMBER BELAJAR	ALOKASI WAKTU
1	Pengantar	Menjelaskan tentang cakupan pembahasan pertemuan ke-3	Ceramah, diskusi dan Tanya jawab.	White board, LCD	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	150 menit
2	Penyajian	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Problem maksimisasi 2. Problem minimisasi 3. Pengenalan penggunaan software POM untuk metode				















UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS TADULAKO  
Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

		pengambil-an keputusan 2. Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem penugasan yaitu metode Hungarian dan metode Branch & Bound 3. Aplikasi model penugasan secara manual dan mengguna-kan software POM untuk metode penugasan			<b>Approaches to Management.</b>	
3	Penutup	1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk bertanya 2. Menutup perkuliahan				

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Dosen : TIM  
Fakultas : EKONOMI  
NIP : -  
Program Studi : MANAJEMEN  
Mata Kuliah/Blok Mata Kuliah : **Riset Operasi**  
Kode Mata Kuliah : EKM C2015106  
Bobot : 3 (TIGA) SKS  
Semester : GANJIL 2016/2017  
Pertemuan ke / Waktu : 8 / 150 Menit  
Standar Kompetensi : Mampu menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, mampu menjelaskan beberapa



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS TADULAKO  
Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
2) Mutmainnah, S.E., MM

Kompetensi Dasar : teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, literature yang digunakan.  
: Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan pemrograman integer dan menjelaskan kelemahan dan kelebihan beberapa metode pemrograman integer yang digunakan.

Indikator : Mampu menjelaskan tentang: Tujuan penggunaan Model pemrograman integer dalam pengambilan keputusan, Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem integer yaitu metode algoritma dan metode Branch & Bound, Aplikasi pemrograman integer secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan.

NO	TAHAP	KEGIATAN PEMBELAJARAN	METODE	MEDIA	SUMBER BELAJAR	ALOKASI WAKTU
1	Pengantar	Menjelaskan tentang cakupan pembahasan pertemuan ke-8				
2	Penyajian	Menjelaskan tentang sub-sub pokok bahasan: 1. Tujuan penggunaan Model pemrograman integer dalam pengambilan keputusan 2. Penggunaan beberapa metode yang dapat digunakan dalam pencarian solusi optimal problem integer yaitu metode algoritma dan metode Branch & Bound 3. Aplikasi pemrograman integer secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan	Ceramah, diskusi dan Tanya jawab.	White board, LCD	Taylor III, <b>Introduction to Management Science.</b> Levin, <b>Quantitative Approaches to Management.</b>	150 menit
3	Penutup	1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk bertanya 2. Menutup perkuliahan				











UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS TADULAKO  
 Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali  
 Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah  
 Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : [psdku.morowali@untad.ac.id](mailto:psdku.morowali@untad.ac.id)  
 Morowali – Sulawesi Tengah 94673

## SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

**Mata Kuliah** : Riset Operasi **Kode** : C2015106  
**Semester** : II **Bobot Sks** : 3  
**Dosen Pengampu** : 1) Syamsudin. S.E., M.Si  
 2) Mutmainnah, S.E., MM

		6. Tipe-tipe situasi permainan 7. Aplikasi teori permainan secara manual dan menggunakan software POM untuk metode penugasan				
3	Penutup	1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk bertanya 2. Menutup perkuliahan				

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Dosen : TIM  
 Fakultas : EKONOMI  
 NIP : -  
 Program Studi : MANAJEMEN  
 Mata Kuliah/Blok Mata Kuliah : **Riset Operasi**  
 Kode Mata Kuliah : EKM C2015106  
 Bobot : 3 (TIGA) SKS  
 Semester : GANJIL 2016/2017  
 Pertemuan ke / Waktu : 11/ 150 Menit  
 Standar Kompetensi : Mampu menjelaskan tujuan dan konsep dasar / filosofi operation research, mampu menjelaskan beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kondisi yang dihadapi oleh pengambil keputusan, mengetahui software yang digunakan dalam operation research, literature yang digunakan.  
 Kompetensi Dasar : Menjelaskan konsep dan tujuan penggunaan analisis Markov dan mampu menjelaskan kelemahan dan kelebihan analisis Markov yang digunakan.











