

MODULE HANDBOOK

< Riset Operasi 2 >

Nama Mata Kuliah	Riset Operasi 2	
Prodi	Sarjana	
Kode Mata Kuliah	SM234631	
Semester	6	
Penanggung Jawab	Dr. Valeriana Lukitosari, S.Si., MT	
Dosen Pengampu	<ul style="list-style-type: none"> ● Drs. Daryono Budi Utomo, M.Si ● Drs. Suhud Wahyudi, M.Si ● Dr. Valeriana Lukitosari, S.Si., MT ● Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc. 	
Bahasa	Bahasa Indonesia	
Metode Pembelajaran	Metode SCL	
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tatap Muka: 3 x 50 = 150 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 3 x 60 = 180 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri: 3 x 60 = 180 menit per minggu. 	
Bobot SKS	3 sks	
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.	
Mata Kuliah Prasyarat	Aljabar Linier Elementer	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1	Mampu memahami permasalahan optimasi pada suatu fenomena nyata pada riset operasi dan menyelesaikannya menggunakan metode-metode yang ada.
	CPMK-2	Mampu mengidentifikasi persoalan secara: Dinamis, Bilangan Bulat, Nonlinear, Teori Permainan, Teori Antrian, Teori Persediaan dan proses Markov dan sekaligus mencari penyelesaiannya.
	CPMK-3	Mampu menemukan bekal dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata Kuliah ini merupakan perluasan dari pemodelan matematika yang berhubungan dengan pengembangan teori Riset Operasi, berkontribusi dalam pengambilan keputusan yang didasarkan pada situasi dinamik serta berbagai kasus nyata yang dapat meningkatkan efisiensi dan produktifitas.	
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> ● Dinamik Programming, Bilangan Bulat, Nonlinear dan Teori Permainan. ● Teori Antrian, Teori Persediaan dan Rantai Markov. 	
Bobot Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> ● Assignment (20%) 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Quiz (20%) ● Mid-term Examination (30%) ● Final Examination (30%)
Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frederick S. Hillier & Gerald J. Lieberman [2015], "Introduction to Operations Research ", Tenth Editions, McGraw-Hill Publishing Company, Singapore. 2. Hamdy A . Taha [2014], "Introduction to Operations Research", Ninth Editions, Kindle. <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wayne L. Winston & S. Christian Albright [2009], "Practical Management Science", Revised Third Edition, South Western Cengage Learning, USA. 2. Katta G. Murty [2015], "International Series in Operations Research and Management Science: Case Studies in Operations Research", Springer New York Heidelberg Dordrecht London.