

**RENCANA PROGRAM DAN
KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPKPS)
SEMESTER GENAP 2025/2026**



Magister Manajemen Agribisnis
Departemen Sosial Ekonomi Pertanian
Riset Operasi Agribisnis
(PNM20246021/3 sks)

Tim Pengampu:

Prof. Dr. Jamhari, S.P., M.P.

Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.

**UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PERTANIAN
2026**

	Universitas Gadjah Mada Fakultas Pertanian Program Studi Magister Manajemen Agribisnis Semester Genap 2025/2026				Kode Dokumen: 		
	RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)						
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat	
PNM20246021	Riset Operasi Agribisnis	T: 3	P: -	Genap	Pilihan	Matematika Ekonomi (Matrikulasi)	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Riset operasi adalah teknik pemecahan masalah yang berkaitan dengan pengambilan keputusan terbaik yang dihadapkan pada kendala terbatasnya sumberdaya. Meliputi linear programming (LP) penyelesaian grafik, linier programming penyelesaian simplex, transportasi, penugasan, transshipment, integer programming, quadratic programming, PERT ((project evaluation and review technique) dan CPM (critical path method), persediaan optimal, teori antrian, dan DEA. Setelah menyelesaikan kuliah ini, mahasiswa mampu menyusun model matematik untuk mengambil keputusan terbaik yang dihadapkan pada kendala terbatasnya sumberdaya khususnya di bidang Manajemen Agribisnis, menginterpretasikan hasil analisis dan menyusun perintah kerjanya.						
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	CPL1	P1. Mampu menjelaskan dan mengaitkan teori dan aplikasi manajemen secara komprehensif dan inter/multidisiplin di bidang agribisnis.					
	CPL2	KU 2. Mampu melaksanakan kajian melalui pendekatan inter/multi-disiplin dan mengambil keputusan untuk menyelesaikan masalah di bidang manajemen agribisnis..					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:						
	CPMK1	Mahasiswa mampu menjelaskan teori dan penyusunan model Riset Operasi (RO) untuk pengambilan keputusan terbaik yang dihadapkan pada kendala terbatasnya sumberdaya					
	CPMK2	Mahasiswa mampu menggunakan software riset operasi untuk menganalisis berbagai masalah optimasi dalam bidang manajemen agribisnis dan menginterpretasikan hasilnya.					
	CPMK3	Mahasiswa mampu menerjemahkan hasil interpretasi ke dalam perintah operasional.					
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu		Materi Pembelajaran			Bentuk Pembelajaran		Alokasi Waktu
		Pengantar, Ruang Lingkup Riset Operasi (RO)			Ceramah		3x50 menit
		LP Penyelesaian grafis			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		Sensitivitas fungsi tujuan & kendala penyelesaian grafis			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		LP Penyelesaian simplex			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		Sensitivitas fungsi tujuan & kendala penyelesaian simplex			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		Transportasi			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
	UTS/Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus						
		PERT dan CPM			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		Persediaan			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		Model antrian			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
		DEA			Case base learning dan ceramah		3x50 menit
	UAS/ Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus						
Metode Pembelajaran	SCL: Pembelajaran berbasis Case based learning/Project based						

Pengalaman Belajar Mahasiswa	Mahasiswa memberikan alternatif solusi dari berbagai kasus yang diberikan sesuai dengan metode penyelesaian yang paling tepat					
Akses Media Pembelajaran/ LMS dan Persentase Luring & Daring	Google classroom Luring: 100%					
Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Teknik Penilaian	Persentase Penilaian	Kriteria/ Indikator	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3
	Case based learning di dalam praktikum	50	Ketepatan menyelesaikan kasus sesuai metode	v	v	v
	Kognitif					
	UTS	25	Ketepatan menjawab soal	v	v	
	UAS	25	Ketepatan menjawab soal			v
	Total	100				
*) dapat diperoleh juga dari UTS atau UAS yang merupakan hasil dari aktivitas partisipatif atau hasil <i>project</i> /studi kasus. Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif dan hasil <i>project</i> /studi kasus/hasil PBL adalah minimal 50%.						
Daftar Referensi	Operation Research an Introduction, disusun oleh Hamdy A. Taha, terbitan Prentic Hall International Edition, tahun 1992. Quantitative System for Business Plus, disusun oleh Yih Long Chan dan Robert S. Sullivan, terbitan Prentice Hall Englewood Cliff, tahun 1989. Cooper, William W.; Lawrence M. Seiford; and Kaoru Tone. Introduction to Data Envelopment Analysis and Its Uses. Springer Science+Business Media, Inc. 2006. Taha, Hamdy A. Operation Research an Introduction, Fifth Edition. Riptanti, E. W., Masyhuri, I., & Suryantini, A. (2022). The sustainability model of dryland farming in food-insecure regions: structural equation modeling (SEM) approach. International Journal of Sustainable Development and Planning, 17(7), 2033-2043.					
Nama Dosen Pengampu (Team Teaching)	Dr. Jamhari, S.P., M.P. Dr. Ir. Any Suryantini, M.Sc.					
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah		Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi
	Maret 2026	Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.		Tanda Tangan Nama Terang		Dr. Lestari Rahayu Waluyati, S.P., M.P