

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Guntur Samodro, S.T., M.T.

Mata Kuliah : Penelitian Operasional 1

Program Studi : Teknik Industri

Kelas/Angkatan : A1/2023 Semester : 4 (Empat) Tahun Akademik : 2024/2025

Deksripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini mempelajari tentang Penelitian Operasional I.

Capaian Pembelajaran/Learning Outcome:

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan mampu memahami teori dan konsep Linear Programming (LP), Metode Grafis, Analisis Sensitifitas Dengan Metode Grafis, Metode Simpleks, Analisis Sensitifitas Dengan Metode Simpleks, Variabel Artifisial, Teori Dualitas, Masalah Penugasan dan Metode / Model Transportasi.

Softskills:

- a. Mahasiswa dapat memahami konsep dasar linier programming dan aplikasinya
- b. Mahasiswa dapat membuat model matematis dari suatu permasalahan
- c. Mahasiswa dapat menggunakan metode grafik, simpleks,teori dualitas, metode transportasi dan metode penugasan untuk menyelesaikan permasalahan linier programming
- d. Mahasiswa dapat membuat analisis sensitivitas terhadap solusi optimal

Bahan Kajian:

Linear Programming (LP), Metode Grafis, Analisis Sensitifitas Dengan Metode Grafis, Metode Simpleks, Analisis Sensitifitas Dengan Metode Simpleks, Variabel Artifisial, Teori Dualitas, Masalah Penugasan dan Metode / Model Transportasi.

Ketentuan:

- 1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75% dari total tatap muka
- 2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka maksimal 30 menit
 - a. Mahasiswa terlambat lebih dari 30 menit, tidak diperkenankan ikut kuliah

- (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
- b. Dosen terlambat lebih dari 30 menit, kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitauan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
- 3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan (cara berpakaian dan berkomunikasi)
- 4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
- 5. Penilaian Hasil Belajar total bobot 100%, dengan rincian sebagai berikut:

No	Uraian	Bobot
1	Quiz	10
2	Tugas & Presentasi	40
3	Kehadiran	10
4	Partisipasi & Keaktifan di Kelas	30
5	Ujian Akhir Semester (UAS)	10
	TOTAL	100

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Yogyakarta, 7 Maret 2025 Ketua Kelas/Angkatan

Ir. Yaning Tri Hapsari, S.T., M.Sc.

NIS. 198512092016042002

Guntur Samodro, S.T., M.T. NIS. 198910262019101005

<u>Aldi</u> NPM. 23111200029



DAFTAR HADIR KULIAH

Tahi	gram Studi un Akademik vester en	: TEKNIK INDUSTRI : 2024/2025 : GENAP : GUNTUR SAMODRO [0526108903]				Kode Mat Matakulia Bobot Kelas		: TKM: : PENE : 3 SK: : 23.A1	LITIAN O	PERASIO	NAL 1					Semester Hari Pukul Ruang		: 4	s.d. 00:00	
No	NP Mahasiswa	Name Mahasisws	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20111200001	AGUNG PRAYOGO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
2	23111200001	GALIB ADE KURNIAWAN		-	BAR	Grave	Sha	Sine	Cour	CHOR.	Stor	GHR	CAR	SAR	Cut	CA	COL	Sa	19	93
3	23111200003	KINANTI MAHARANI		Q4	LAKA	to	A	#	fo	A	ty.	#	To.	The I	14	Q.	a	by.	15	100
4	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA		IN	SIW.	J. Wa	W		-	W.	W.		V	· M	·w	W	1	1	19	33
5	23111200007	RIZKI MUARIF		M	ABO	100	4	2	-	4	1	00		1	A	N C	3	0	17	80
6	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ		Luis	Print	June	Soul	Saul	-	Quiet	-	Zung	Smit	Bunt	1	Quel	Lung	Punch	13	87
7	23111200009	AJI PAMUNGKAS		-	Ac	1	Va	1	776	Ma	MA	him	OK.	- 1	Mu	Oh	W/	M	13	87
8	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO		m	m	m	Me	M	M	1	Al C	de	m	May	2/12	Vr	m	202	15	100
9	23111200012	IRWAN YULIANTO		-	TAN	dan-	nha.	CAPAT	A	PART	dom	Rom	du	MA	ANT	Ano.	THE	AF	19	93
10	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS		-	Vua	Que	5	-	Thu	Vio.	Duc.	1000	1	W.	V-	V=	-	V= 1	6	40
11	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO		SW)	fam	344	AQ40	TUAT!	ANA	AUAT	AM	ANN	240	SHIN	M	ALL A	1		15	100
12	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI		-	OW	Aak	AAU	AAD	Dart	All.	MI		-		MAIN	AH	AA	Ad-	12	80
13	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH		ON	ON	CUL	au	di	ON	all	111	a	ON	al	a	1		all	15	100
14	23111200018	INTAN PERMATA SARI	_	ti	to	N	A.	ni	10	to	10	tu	a	ri	N	des	the	10	15	(00)
15	29111200019	IRFAN KURNIAWAN	_	-	the	TAG	JA	HA.	thus	-ta	200	- Alia	this	Jus	- Rich	ARIA .	Aug.	Alus	14	93
16	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI	_	24.	W.	W:	241-	my:	714-	211.	24	W:	7	21:	AL:	M:	M:	Call:	15	100
17	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA		-	-	Ani	FMA	Ani	BAIL	-	MAI	Ant	Anil	And	Amil	Remail	Aux	Andi	12	80
18	23111200022	RIZKY HASIBUAN	\neg	-	au	W	_	-	-	-	-	5	Stet.	DA	(M)	11	Vi	14	8	53
19	23111200023	SADAN RADITO		-	Put	Red	But	Dust	Mark	Par -	XIII	1 FULL	ment	Durk	Villat	Bart	You	Sant	14	43
20	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN		The	×	No.	100	1 au	A	A	11	100	Car	416	A	1	(A)	7	14	23

Lembar 1 : Untuk Dosen Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi



DAFTAR HADIR KULIAH

rogram Studi shun Akademik	: TEKNIK INDUSTRI : 2024/2025				Kode Mat Matakulia			ELITIAN C	PERASIO	NAL 1					Semester Harl		:4		
emester losen	: GENAP : GUNTUR SAMODRO [0526108903]				Bobot Kelas		: 3 SK : 23.A								Pukul Ruang		: 00:00	s.d. 00:00	
IO NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumish Hadir	% Had
21 23111200026	ARUM PUSPANINGSIH		aw	all	Cm	an	an	am	am	CW	Cun	aw	a,	0	a	a	au	15	10
22 23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR		Git	amp	dã	Elib	4th	Cab	Hat	dip	au	app	CHO.	elic	Alt.	A4	HY	15	W
23 23111200028	MIFTAKHUL JANNAH		Mi	Ha	Du.	Mp.	Mr.	No	Me.	The	Hu	4	142-	1/6	Me	ste-	He	15	100
24 23111200029	ALDI		1	6	-	4	D	#	A	1	1	1	6	-	-	-	-	11	73
23H1200024	Awan Nugroho.		&	de.	De	R	to	for	te	ti	de	Je	Jan	JE	te	de	di.	15	10

Lembar 1 : Untuk Dosen Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi

PRESENSI DOSEN MENGAJAR TA. 2024/2025 Sem. GENAP

Program Studi Matakuliah Bobot Dosen

: TEKNIK INDUSTRI : PENELITIAN OPERASIONAL 1 [TKM12219] : 3 SKS : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kelas Hari Pukul

: 23.A1

: 00:00 s.d. 00:00

Dosen		: GUNTUR SAMODRO [0526108903]	Ruang	:		
Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf	
1	67/03	Introduction	Pengerolan dan Februarian	25	4	
u	19/03/125	Pendonulun	Pendohulun	75	4	
	21/03 125	Linear Pragrammeny	Linear Programmy	าร	£	
) "	1/09 128	metare Grafis	metide Grafis	rs	A	
٧	re log la	Analisis Sensitivities	Analisis Sensitivity	પ્ક	A	
VI	25/09 125	Metade Sampling	Metode Sampling	25	4	
VII	02/05 128	and Toryon somester	Quiz Teyon Semesta	रह	æ	
VIII	02/05 125	vortabel Arthural	Verriobel Artifixal	25	4	
IX	ه عراد م	Team pualties	Tean Avalitary	25	a	
x	09/ 18	teart Quality I	teori buolitas I	25	d	
ΧI	16/5 125	Masolar Peryosa	masalah Penegosan	25	A	
XII	16/5 125	Masolan Penyasan I	masalon Penyesa II	rs	æ	
XIII	23/05 125	forodel Transportion	model transportary	પડ	4	
XIV	13/0 (14	Model traspulois I	model Transportusi IT	25	Ø	
xv	26/66 '15	Perdulana materi	Pendalan Moteri	15	B	

PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP **TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi

: TEKNIK INDUSTRI - S1

Kelas

: 23 A1

Matakuhah

: PENELITIAN OPERASIONAL 1

Ruang

Kode MK

: TKM12219

Hari/Tanggal

: Rabu, 25-06-2025

Ase	n	: GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T	Wak	tu : 12:16	- 13:45
No	NPM	Nama Mahasiswa	BAJ/P	Tanda Tangan	Nilal
•	20111200001	AGUNG PRAYOGO	U	at-	C-
2	23111200001	GALIB ADE KURNIAWAN	В	Grank	C
3	23111200003	KINANTI MAHARANI	В	JA .	B+
4	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA	8	-In	В
5	23111200007	RIZKI MUARIF	В	(Val)	g -
6	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ	В	Bung	B+
7	23111200009	AJI PAMUNGKAS	В	Office	C
8	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO	В	More	В
9	23111200012	IRWAN YULIANTO	В	An	B-
10	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS	В	Unda	13-
11	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO	В	- July	B-
12	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI	В	Dayl.	C+
13	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH	В	as	B+
14	23111200018	INTAN PERMATA SARI	В	de	A-
15	23111200019	IRFAN KURNIAWAN	В	- ful	В
16	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI	В	au:	A-
17	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA	В	Amy	13+
18	23111200022	RIZKY HASIBUAN	В	din	(+
19	23111200023	SADAN RADITO	В	But	B-
20	23111200024	AWAN NUGROHO	В	da	A-
21	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN	В	1	B+
22	23111200026	ARUM PUSPANINGSIH	В	ah	8+
23	23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR	В	Art.	A -
24	23111200028	MIFTAKHUL JANNAH	B	Mr	A-
25	23111200029		В	45	B-



Universitas PGRI Yogyakarta Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP **TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi

: TEKNIK INDUSTRI - S1

Kelas

: 23.A1

Matakuliah

: PENELITIAN OPERASIONAL 1

Ruang

: Rabu, 25-06-2025

13

Kode MK

: TKM12219

Hari/Tanggal

Dosen

: GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T

Waktu

: 12:16 - 13:45 Nilai

No	NPM	Nama Mahasiswa	В/U/Р	Tanda Tangan
26	24211240021	Yudha Hermawan	В	4

3.

4.

Yogyakarta, 25-06-2025

GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T