



**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 2
Program Studi : Teknik Industri
Kelas/Angkatan : A1/2023
Semester : 5 (Lima)
Tahun Akademik : 2025/2026

Deksripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini mempelajari tentang Penelitian Operasional (*Operational Research*)

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan mampu memahami teori dan konsep tentang Penelitian Operasional (*Operational Research*), Teori Antrian,, *Under Risk*, *Game Theory*, *Uncertainty* dan Konsep Rantai Markov.

***Softskills* :**

Mahasiswa dapat memahami konsep dan dasar-dasar tentang tentang Penelitian Operasional (*Operational Research*)

Bahan Kajian:

Penelitian Operasional (*Operational Research*), Teori Antrian,, *Under Risk*, *Game Theory*, *Uncertainty* dan Konsep Rantai Markov.

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 pemberitahuan 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

Yogyakarta, 11 September 2025

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Ketua Kelas/Angkatan



Guntur Samodro, M.T.
NIS. 198910262019101005

Guntur Samodro, M.T.
NIS. 198910262019101005

Aldi
NPM. 23111200029



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GASAL
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kode Matakuliah : TKM12123
Matakuliah : PENELITIAN OPERASIONAL 2
Bobot : 3 SKS
Kelas : 23.A1

Semester : 5
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	23111200001	GALIS ADE KURNIAWAN		-	GAKIR	-	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	GAKIR	-	-	-	10	67
2	23111200003	KINANTI MAHARANI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
3	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
4	23111200007	RIZKI MUARIF		HA	HA	HA	HA	-	-	HA	HA	HA	HA	HA	-	HA	-	-	10	100
5	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	-	HA	HA	HA	-	-	12	100
6	23111200009	AJI PAMUNGKAS		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
7	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
8	23111200012	IRWAN YULIANTO		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	-	HA	HA	HA	HA	HA	HA	14	93
9	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	-	HA	HA	HA	HA	HA	HA	-	0
10	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
11	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
12	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
13	23111200018	INTAN PERMATA SARI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
14	23111200019	IRFAN KURNIAWAN		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
15	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
16	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA		HA	HA	-	HA	HA	HA	-	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	13	87
17	23111200023	SADAN RADITO		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
18	23111200024	AWAN NUGROHO		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
19	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100
20	23111200026	ARUM PUSPANINGSIH		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	100

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

21. 20111200001 AGUNG PRAYOGO

HA-

1 100%



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonejowo No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-378808, 373198 Fax. 0274-378808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GASAL
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kode Matakuliah : TKM12123
Matakuliah : PENELITIAN OPERASIONAL 2
Bobot : 3 SKS
Kelas : 23.A1

Semester : 8
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

No	NIP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
22	23111200028	MIFTAKHUL JANNAH		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
23	23111200029	ALDI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	12	80

24/2311200022 Riky Hosiuben
25.2011200001 AGUNG PRAYOGO
Jury - Dan Dan (D) Ca - - - - -
2 80
1 1%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2025/2026 Sem. GASAL

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Matakuliah : PENELITIAN OPERASIONAL 2 (TKM12123)
Bobot : 3 SKS
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kelas : 23.A1
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	11/05 '25	Introduction	- Kuliah Pengantar - Kartun Permalihan	25	A
II	18/05 '25	Teori Antrian	teori Antrian	25	A
III	25/05 '25	Teori Antrian (II)	- Simulasi - Monte Carlo	25	A
IV	02/10 '25	Under Risk	Under Risk	25	A
V	09/10 '25	Under Risk II	Under Risk II	25	A
VI	16/10 '25	Under Risk III	Under Risk III	25	A
VII	23/10 '25	Quiz	Quiz	25	A
VIII	30/10 '25	Game theory	Game theory	25	A
IX	6/11 '25	Game Theory II	Game Theory II	25	A
X	13/11 '25	Game Theory III	Game Theory III	25	A
XI	20/11 '25	Uncertainty	Uncertainty	25	A
XII	27/11 '25	Uncertainty II	Uncertainty II	25	A
XIII	04/12 '25	Pertai marhal	Pertai marhal	25	A
XIV	11/12 '25	Pertai marhal II	Pertai marhal II	25	A
XV	18/12 '25	Review	Review	25	A



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

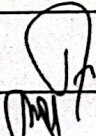
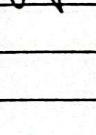
Program Studi : TEKNIK INDUSTRI – S1
Matakuliah : PENELITIAN OPERASIONAL 2
Kode MK : TKM12123
Dosen : GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T

Kelas : 23.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 30-12-2025
Waktu : 08:00 - 09:30

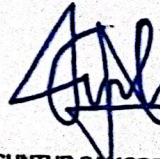
No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111200001	AGUNG PRAYOGO	B		B-
2	23111200001	GALIB ADE KURNIAWAN	B		B
3	23111200003	KINANTI MAHARANI	B		A
4	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA	B		B+
5	23111200007	RIZKI MUARIF	B		B+
6	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ	B		B+
7	23111200009	AJI PAMUNGKAS	B		B
8	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO	B		B+
9	23111200012	IRWAN YULIANTO	B		A-
10	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS	B		D
11	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO	B		B+
12	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI	B		B+
13	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH	B		B+
14	23111200018	INTAN PERMATA SARI	B		A
15	23111200019	IRFAN KURNIAWAN	B		B+
16	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI	B		B+
17	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA	B		A-
18	23111200022	RIZKY HASIBUAN	B		B
19	23111200023	SADAN RADITO	B		A-
20	23111200024	AWAN NUGROHO	B		A-
21	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN	B		A-
22	23111200026	ARUM PUSPANINGSIH	B		B+
23	23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR	B		A-
24	23111200028	MIFTAKHUL JANNAH	B		A-
25	23111200029	ALDI	B		B+

Pengawas

1. Hasti
2. Nura
- 3.
- 4.

()
()
(
(

Yogyakarta, 30-12-2025



GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T