



**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 : A1/2022
Semester : 5 (Lima)
Tahun Akademik : 2024/2025

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:

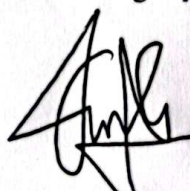
No	Uraian	Bobot
1	Quiz	10
2	Tugas & Presentasi	40
3	Kehadiran	10
4	Partisipasi & Keaktifan di Kelas	30
5	Ujian Akhir Semester (UAS)	10
	TOTAL	100

Yogyakarta, 10 September 2024

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Ketua Kelas/Angkatan



Ir. Yaning Tri Hapsari, M.Sc.

Guntur Samodro, M.T.

Zainunah Badar.

NIS. 198512092016042002

NIS. 198910262019101005

NPM 22111200009



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kode Matakuliah : TKM12123
Matakuliah : PENELITIAN OPERASIONAL 2
Bobot : 3 SKS
Kelas : 22.A1

Semester : 5
Hari :
Puah : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Table with columns: No, NP Mahasiswa, Nama Mahasiswa, B/U/P, 1-15 (attendance days), Jumlah Hadir, % Hadir. Contains handwritten attendance records for 14 students.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

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

Kelas : 22.A1
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	10 / 9 '24	Introduction	- Kuliah Pengantar - Konfron Perumahan	14	☒
II	17 / 9 '24	Teori Antrian	Teori Antrian	14	☒
III	24 / 9 '24	Teori Antrian (II)	- Simulasi - Monte Carlo	14	☒
IV	01 / 10 '24	Under Risk	Under Risk	14	☒
V	08 / 10 '24	Under Risk II	Under Risk II	14	☒
VI	15 / 10 '24	Under Risk III	Under Risk III	14	☒
VII	22 / 10 '24	Quiz	Quiz	14	☒
VIII	29 / 10 '24	Game Theory	Game Theory	14	☒
IX	05 / 11 '24	Game Theory II	Game Theory II	14	☒
X	12 / 11 '24	Game Theory III	Game Theory III	14	☒
XI	19 / 11 '24	Uncertainty	Uncertainty	14	☒
XII	26 / 11 '24	Uncertainty II	Uncertainty II	14	☒
XIII	03 / 12 '24	Rantai Markov	Rantai Markov	14	☒
XIV	10 / 12 '24	Rantai Markov II	Rantai Markov II	14	☒
XV	17 / 12 '24	Review dan latihan soal	Review dan latihan soal	14	☒



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

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

Kelas : 22.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 31-12-2024
Waktu : 08.00 - 09:30

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 14 students with their respective IDs, names, initials, signatures, and grades.

Pengawas

- 1. Ilma I.N
2.
3.
4.

(Signature lines for supervisors)

Yogyakarta, 31-12-2024

(Signature of Guntur Samodro)

GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T