

MATEMATIKA OPTIMISASI - 0193

SKS: 2 | Kelas: 73.2A.01

Dosen: 201903076 - ASV

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	406-D2	2026-03-30 09:10-10:50 Masuk: 09:11:25 - 10:38:06	Pengantar Optimasi Persoalan optimasi dalam bidang engineering Penentuan akar persamaan Optimasi satu variabel Oprimasi dua variabel Matematika Optimasi	Materi pertemuan pertama meliputi: Pengertian Optimasi, Hal-hal penting dalam studi optimasi, Persoalan optimasi dalam bidang engineering, Contoh kendala (constraints) yang menyertai persalaan optimasi dalam bidang Teknik kimia, Optimasi 1 variabel, Optimasi 2 variabel. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 23 orang. Perkuliahan berjalan lancar
2	406-D2	2026-04-06 09:10-10:50 Masuk: 09:16:10 - 10:48:57	Formulasi persoalan optimasi Metode optimasi klasik Teori syarat perlu Teorema syarat cukup Matematika Optimasi	Materi pertemuan kedua meliputi: Formulasi persoalan optimasi, Metode optimasi klasik, Terorema starat perlu, Teorema syarat cukup. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahsiswa hadir 37 orang. Perkuliahan berjalan lancar
3	406-D2	2026-04-13 09:10-10:50 Masuk: 09:12:10 - 10:46:34	Pengertian Formulasi Model Jenis Formulasi Tujuan Simulasi Pengetian Parameterisasi Aspek - Aspek Parameterisasi Matematika Optimasi	Materi pertemuan ketiga meliputi: Pengertian Formulasi Model, Jenis Formulasi, Tujuan Simulasi, Pengertian Parameterisasi, Aspek-aspek parameterisasi. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline) . Mahasiswa hadir 38 orang. Perkuliahan berjalan lancar
4	406-D2	2026-04-20 09:10-10:50 Masuk: 09:11:58 - 10:38:21	Limiiit, Turunan Parsial dan Turunan Arti Geometri Turunan Matematika Optimasi	Materi pertemuan keempat meliputi: Limit, Turunan Parsial dan Turunan Arti Geometri Turunan. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 37 orang. Perkuliahan berjalan lancar
5	406-D2	2026-04-27 09:10-10:50 Masuk: 09:11:41 - 10:38:06	Persamaan Berderajat Pertama Dengan Tiga Variabel di R3 Titik dan Jarak dua titik di R3 Bidang datar dan normal Jarak titik terhadap bidang Persamaan berderajat kedua di R3 Silinder Persamaan silinder Bola Ellipsoida	Materi pertemuan kelima meliputi: Persamaan Berderajat Pertama Dengan Tiga Variabel Di R3, Titik Dan Jarak Dua Titik Di R3, Bidang Datar Dan Normal, arak Titik Terhadap Bidang, Persamaan Berderajat Kedua Di R3, Silinder, Persamaan Silinder, Bila, Ellipsoida, Persamaan Ellipsoida, Rapaboloida,

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			Paraboloida Hiperboloida Matematika Optimasi	Hiperboloida. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 34 orang, Perkuliahan berjalan lancar
6	406-D2	2026-05-04 09:10-10:50 Masuk: 09:13:14 - 10:42:20	Materi Turunan di R^n Fungsi n Variabel Grafik Fungsi Dua Variabel Kurva ketinggian Matematika Optimasi	Materi pertemuan keenam meliputi: Materi turunan di R^n , Fungsi n Variabel, Kurva Ketinggian. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 34 orang. Perkuliahan berjalan lancar
7	406-D2	2026-05-11 09:10-10:50 Masuk: 09:12:16 - 10:45:21	Review Materi pertemuan 1 sampai 6 dan Mengerjakan Quiz Matematika Optimasi	Materi pertemuan ketujuh meliputi: Review Materi Pertemuan 1- Pertemuan 6 dan Quiz Pra UTS. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 35 orang. Perkuliahan berjalan lancar
8	406-D2	2026-05-18 09:10-10:50 Masuk: 09:13:16 - 10:46:21	UTS	UTS
9	406-D2	2026-05-25 09:10-10:50 Masuk: 09:14:07 - 10:36:32	Limit Fungsi Dua Variabel Aljabar Limit Aplikasi Aljabar Limit Uji Dua Lintasan untuk Ketakberadaan Kekontinuan Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-9 meliputi: Limit Fungsi Dua Variabel, Aljabar Limit, Aplikasi Aljabar Limit, Uji Dua Lintasan untuk Ketakberadaan Limit, Kekontinuan. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 34 orang. Perkuliahan berjalan lancar
10	406-D2	2026-06-08 09:10-10:50 Masuk: 09:12:44 - 10:44:51	Turunan Parsial Arti Geometri Turunan Parsial Turunan Parsial dan Kekontinuan Turunan parsial order dua Keturunan Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-11 meliputi: Penjelasan Aturan Rantai, Contoh Penggunaan Aturan Rantai, Turunan Fungsi Implisit, Turunan Berarah, Arti Geometri Turunan Berarah, Vektor Gradien, Arti Geometri Vektor Gradien, Aljabar Gradien, Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 35 orang. Perkuliahan berjalan lancar
11	406-D2	2026-06-15 09:10-10:50 Masuk: 09:11:14 - 10:47:26	Aturan rantai (penjelasan) Turunan Fungsi Implisit Turunan Berarah & vektor Gradien (Penjelasan) Turunan Berarah Arti Geometri Turunan Berarah Vektor Gradien Aljabar Gradien Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-12 meliputi: Definisi Metode Lagrange, Contoh Metode Lagrange, Kelebihan dan Keterbatasan Metode Lagrange, Aplikasi Dalam Teknik Industri. Presentasi tugas oleh kelompok 3 dan Kelompok 8. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 37 orang. Perkuliahan berjalan lancar

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
12	406-D2	2026-06-20 09:10-10:50 Masuk: 09:12:35 - 10:41:34	Metode Lagrange Definisi metode Lagrange Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-10 meliputi: Defeni dan Bentuk Umum Turunan Parsial, Arti Geometri Turunan Parsial, Turunan Parsial dan Kekontinuan , Turunan Parsial Orde Dua, Keturunan. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 31. Perkuliahan berjalan lancar
13	406-D2	2026-06-22 09:10-10:50 Masuk: 09:11:17 - 10:35:13	Integral kurva (integral garis) Kebebasan tapak/lintasan Teorema Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-13 meliputi: DIntegral Kurva (Integral Garis), Kebebasan, Tapak/Lintasan, Teorema. Presentasi tugas oleh kelompok 1 dan Kelompok 5. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 31 orang. Perkuliahan berjalan lancar
14	406-D2	2026-06-29 09:10-10:50 Masuk: 09:11:33 - 10:45:07	Teorema Green (Penjelasan) Bentuk vektor dari teorema green Fluks dari medan vektor Rotasi / Sirkulasi dari Medan Vektor Integral Permukaan Teorema Integral Permukaan Fluks Medan Vektor Menembus Permukaan Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-14 meliputi: Teorema Green, Bentuk Vektor dari Teorema Green, Fluks dari Medan Vektor, Rotasi/Sirkulasi dari Medan Vektor, Integral Permukaan, Teorema Integral Permukaan, Fluks Medan Vektor Menembus Permukaan, Presentasi tugas oleh kelompok 1 dan Kelompok 6 dan 7. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 34 orang. Perkuliahan berjalan lancar
15	406-D2	2026-07-06 09:10-10:50 Masuk: 09:11:44 - 10:43:59	Review Materi pertemuan 9 sampai 14 dan Mengerjakan Quiz Matematika Optimasi	Materi pertemuan ke-15 meliputi: Review Materi Pertemuan 9 - 14 dan Quiz Pra UAS. Perkuliahan dilakukan dengan PTM (Offline). Mahasiswa hadir 31 orang. Perkuliahan berjalan lancar
16	406-D2	2026-07-13 09:10-10:50 Masuk: 09:12:44 - 10:45:59	UAS	UAS

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	73250005	NAJLA DELI MAULIDYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2	73250006	FREYA SYAHDA RAYINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
3	73250015	MUHAMMAD ALFIAN PUTRA PAMUNGKAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	73250019	AFFAF ARJUWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	73250020	NABIL ATHALLAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	73250030	ANNISA AGHITS BAHAR	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	12
7	73250038	MUHAMMAD SHEVA RAMADHAN	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	9
8	73250042	MUHAMMAD FADHILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	73250059	DZAKY ALFIANSYAH PRAMUJI	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	8
10	73250065	RAFLY ILYASA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	73250068	MAULIDA HANDAYATRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	73250069	DUTA ARYA DHARMA TELAUMBANUA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
13	73250076	GALIH ENGGAR PERMANA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	14
14	73250082	ANDRI PRAYOGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
15	73250085	MUHAMAD ALFAZA PUTRA	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	11

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
31	73250116	ALFIANSYAH MUHAMAD PRIYADI	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	10
32	73250118	DANI DARMAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
33	73250119	NURUL KHOIRIAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
34	73250120	MUHAMMAD FARIZ ARTIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
35	73250122	DWI YANTI WIDYANINGRUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	73250124	FAA'IQ MUYASSAR RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
37	73250128	MUHAMMAD IHSAN TAQI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
38	73250132	ACHMAD REHAN FALAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	14
39	73250135	JIHAN PADILAH	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	12
40	73250136	YUDISTIRA AZIZ TRIBAWONO	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	13

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250005	NAJLA DELI MAULIDYA	100	85	92	66	A
2	73250006	FREYA SYAHDA RAYINA	100	85	74	72	A
3	73250015	MUHAMMAD ALFIAN PUTRA PAMUNGKAS	100	85	72	64	B
4	73250019	AFFAF ARJUWAN	100	85	76	66	A
5	73250020	NABIL ATHALLAH	100	85	76	78	A
6	73250030	ANNISA AGHITS BAHAR	71	80	82	68	B
7	73250038	MUHAMMAD SHEVA RAMADHAN	50	74	84	72	B
8	73250042	MUHAMMAD FADHILAH	100	85	72	76	A
9	73250059	DZAKY ALFIANSYAH PRAMUJI	43	65	86	76	C
10	73250065	RAFLY ILYASA	100	85	76	84	A
11	73250068	MAULIDA HANDAYATRI	100	85	60	68	B
12	73250069	DUTA ARYA DHARMA TELAUMBANUA	86	82	66	82	B
13	73250076	GALIH ENGGAR PERMANA	86	82	76	84	A
14	73250082	ANDRI PRAYOGA	93	83	82	72	A
15	73250085	MUHAMAD ALFAZA PUTRA	64	80	78	76	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
16	73250086	ADENIA WULANDARI	100	85	86	74	A
17	73250087	NUR MUCHLIS WIRANGGA	100	85	78	66	A
18	73250088	FARREL AL SAKHI	64	80	80	74	B
19	73250091	YURIN HAIFA NUR PUTRI	86	82	86	84	A
20	73250092	TALITA SALSABILA	93	83	84	82	A
21	73250093	NATA PUTRA PRATAMA	0	0	0	0	E
22	73250095	AYESHA SALMA FAIRUZA MAPPANGANRO	93	83	76	76	A
23	73250096	WILDAN RAKA ABIMANYU	100	85	80	66	A
24	73250098	HANIFAH RAHMANIA	100	85	84	74	A
25	73250100	CANDRA RAMDANI	93	83	76	76	A
26	73250103	FAHRA REVANI FAUZIAH	100	85	82	76	A
27	73250104	MUHAMMAD FAHMI	100	85	80	72	A
28	73250107	SITI RAHMA AYU WULANDARI	93	83	84	80	A
29	73250109	FATURAHMAN IBRAHIM	64	80	80	0	D
30	73250115	MOCHAMMAD DZAKI AFKARSYAH	100	85	80	74	A
31	73250116	ALFIANSYAH MUHAMAD PRIYADI	57	76	80	66	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
32	73250118	DANI DARMAWAN	100	85	74	78	A
33	73250119	NURUL KHOIRIAH	100	85	86	72	A
34	73250120	MUHAMMAD FARIZ ARTIANSYAH	100	85	76	66	A
35	73250122	DWI YANTI WIDYANINGRUM	100	85	72	56	B
36	73250124	FAA'IQ MUYASSAR RAMADHAN	100	85	86	76	A
37	73250128	MUHAMMAD IHSAN TAQI	93	83	72	68	B
38	73250132	ACHMAD REHAN FALAH	86	82	82	74	A
39	73250135	JIHAN PADILAH	71	80	78	76	B
40	73250136	YUDISTIRA AZIZ TRIBAWONO	79	81	78	68	B