



Program Studi : MATEMATIKA - S1
Kelas : F
Jumlah Peserta : 29

[illegible]



Program Studi : MATEMATIKA - S1
Kelas : F
Jumlah Peserta : 29

[illegible]



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM

MONITORING KEGIATAN MENGAJAR DOSEN
SEMESTER TAHUN AJARAN 2022/2023
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNY

Program Studi : MATEMATIKA - S1
Kelas : F
Nama Dosen : Drs. Sahid, M.Sc.
Mata Kuliah : MAT6323 - Metode Numerik

No.	Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
				Masuk	Keluar				
1	1	Senin, 30 Januari 2023	Pengenalan Materi Kuliah, Referensi, dan Software yang diperlukan	09:20:00	11:50:00	29			
2	2	Senin, 6 Februari 2023	Pengertian Galat, macam2 galat, sumber-sumber galat	09:20:00	11:50:00	28			
3	3	Senin, 13 Februari 2023	Fenomena Kehilangan Angka Signifikan, Penyajian dan penyimpanan bilangan di dalam komputer, Bilangan Titik Mengambang, Perambatan Galat, Aritmetika Interval	09:20:00	11:50:00	28			
4	4	Senin, 20 Februari 2023	Penyelesaian SPL secara numerik (metode tak langsung/iteratif): Metode Jacobi	09:20:00	11:50:00	27			
5	5	Senin, 27 Februari 2023	Penyelesaian SPL secara numerik (metode tak langsung/iteratif): metode Gauss-Seidel, metode SOR	09:20:00	11:50:00	29			
6	6	Senin, 6 Maret 2023	Penyelesaian persamaan nonlinier $f(x)=0$ dengan metode numerik: Metode Pengapitan Akar (Bagi Dua, Posisi Palsu), dan Metode Titik Tetap.	09:20:00	11:50:00	29			
7	7	Senin, 13 Maret 2023	Penyelesaian persamaan nonlinier $f(x)=0$ dengan metode numerik: Metode Terbuka (Newton-Raphson) dan metode Secant (Tali Busur)	09:20:00	11:50:00	26			
8	8	Senin, 20 Maret 2023	Interpolasi: Polinomial interpolasi bentuk baku, metode selisih terbagi Newton, polinomial Lagrange	09:20:00	11:50:00	26			
9	9	Senin, 27 Maret 2023	Interpolasi: Spline linier, spline kuadratik, dan spline kubik.	09:20:00	11:50:00	27			
10	10	Senin, 3 April 2023	Hampiran nilai turunan fungsi secara numerik: rumus selisih maju 2 titik, rumus selisih mundur 2 titik, rumus selisih pusat 2 titik, rumus selisih pusat 4 titik, ekstrapolasi Richardson.	09:20:00	11:50:00	25			
11	11	Senin, 10 April 2023	UTS	09:20:00	11:50:00	29			
12	12	Senin, 17 April 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Pengertian kuadratur, jumlah Riemann, Aturan Trapesium, Aturan Simpson, Aturan Boole	09:20:00	11:50:00	29			
13	13	Kamis, 4 Mei 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Metode Romberg	12:40:00	15:10:00	29			

No.	Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
				Masuk	Keluar				
14	14	Senin, 8 Mei 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Kuadratur Gauss-Legendre (rumus 2 dan 3 titik)	09:20:00	11:50:00	29			
15	15	Senin, 15 Mei 2023	Penyelesaian persamaan diferensial biasa (masalah nilai awal) secara numerik: metode Euler, metode Heun	09:20:00	11:50:00	24			
16	16	Senin, 22 Mei 2023	Penyelesaian persamaan diferensial biasa (masalah nilai awal) secara numerik: metode Runger-Kutta (RK4)	12:40:00	15:10:00	29			

Yogyakarta,

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(.....)