



DAFTAR HADIR KULIAH

Nama Dosen : Drs. Sahid, M.Sc.
Mata Kuliah : MAT6323 - Metode Numerik

[illegible]



Program Studi : MATEMATIKA - S1
Kelas : E
Jumlah Peserta : 33

[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 : E
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	Rabu, 1 Februari 2023	Pengenalan Perkuliahan Metode Numerik, Referensi	09:20:00	11:50:00	30			
2	2	Rabu, 8 Februari 2023	Galat dalam Komputasi Numerik	09:20:00	11:50:00	31			
3	3	Rabu, 15 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	26			
4	4	Rabu, 22 Februari 2023	Penyelesaian SPL secara numerik (metode tak langsung/iteratif): Metode Jacobi	09:20:00	11:50:00	30			
5	5	Rabu, 1 Maret 2023	Penyelesaian SPL secara numerik (metode tak langsung/iteratif): metode Gauss-Seidel, metode SOR	09:20:00	11:50:00	29			
6	6	Rabu, 8 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	Rabu, 15 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	29			
8	8	Jumat, 24 Maret 2023	Interpolasi: polinomial interpolasi (bentuk baku) metode selisih terbagi Newton, polinomial lagrange.	09:20:00	11:50:00	33			
9	9	Rabu, 29 Maret 2023	Interpolasi: Spline linier, spline kuadratik, dan spline kubik.	09:20:00	11:50:00	31			
10	10	Rabu, 5 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	32			
11	11	Rabu, 12 April 2023	UTS	09:20:00	11:50:00	33			
12	12	Rabu, 26 April 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Pengertian kuadratur, jumlah Riemann, Aturan Trapesium, Aturan Simpson, Aturan Boole	09:20:00	11:50:00	33			
13	13	Rabu, 3 Mei 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Metode Romberg	09:20:00	11:50:00	33			
14	14	Rabu, 10 Mei 2023	Hampiran integral tentu secara numerik (kuadratur): Kuadratur Gauss-Legendre (rumus 2 dan 3 titik)	09:20:00	11:50:00	33			

No.	Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
				Masuk	Keluar				
15	15	Rabu, 17 Mei 2023	Penyelesaian persamaan diferensial biasa (masalah nilai awal) secara numerik: metode Euler, metode Heun	09:20:00	11:50:00	27			
16	16	Rabu, 24 Mei 2023	Penyelesaian persamaan diferensial biasa (masalah nilai awal) secara numerik: metode Runger-Kutta (RK4)	09:20:00	11:50:00	33			

Yogyakarta,

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(.....)