



**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Mata Kuliah	: Metode Numerik	Dosen	: Eko Sutrisno, M.Pd.
Prodi	: TIB	Hari, Tanggal	: Sabtu, 11 Januari 2026
Semester	: 5	Waktu	: 18.30-19.30 WIB
Sifat Ujian	: Proyek		

**PETUNJUK**

- 1 Baca Do'a sebelum mengerjakan dilembar jawaban yang disediakan
- 2 Dilarang bekerjasama dalam bentuk apapun antar peserta ujian.
- 3 Jujur pada diri sendiri merupakan perilaku akademik mahasiswa.
- 4 Pada lembar jawaban anda awali dengan *بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ*

**Soal :**

1. **Buatkan slide presentasi dari materi-materi berikut ini!**
2. **Materi yang dapat dipilih, yaitu:**
  - a. **Kesalahan dan Analisis Error**
  - b. **Akar Persamaan Non Linier dengan Metode Biseksi**
  - c. **Akar Persamaan Non Linier dengan Metode Regulasi Falsi**
  - d. **Akar Persamaan Non Linier dengan Metode Newton Raphson**
  - e. **Sistem Persamaan Linier dengan Metode Eliminasi Gauss**
  - f. **Sistem Persamaan Linier dengan Metode Eliminasi Gauss Jordan**
  - g. **Sistem Persamaan Linier dengan Metode Iterasi Jacobi**
  - h. **Interpolasi dan Aproksimasi Polinomial dengan Metode Lagrange**
  - i. **Interpolasi dan Aproksimasi Polinomial dengan Metode Newton**
  - j. **Interpolasi dan Aproksimasi Polinomial dengan Metode Spline**
  - k. **Regresi Linier**
  - l. **Regresi Non Linier**
  - m. **Diferensiasi Numerik**
  - n. **Integrasi Numerik dengan Metode Trapezoidal**
  - o. **Integrasi Numerik dengan Metode Simpson**
  - p. **Persamaan Diferensial Biasa dengan Metode Euler**
  - q. **Persamaan Diferensial Biasa dengan Metode Runge-Kutta**
  - r. **Eigen Value**
  - s. **Eigen Vector**
  - t. **Konsep Probabilitas menggunakan Metode Random Sampling**
  - u. **Optimisasi Numerik dengan Metode Gradien**



- 
- v. **Optimisasi Numerik dengan Metode Newton Multivariabel**
3. **Ketentuan Slide Presentasi:**
- a. **Slide 1 berisi Halaman Judul, memuat Judul Tugas, Materi, dan Identitas**
  - b. **Slide 2 berisi Penjelasan Materi**
  - c. **Slide 3 berisi Contoh Soal dan Pembahasan**
  - d. **Slide 4 berisi Contoh Penggunaan Aplikasi untuk Menyelesaikan Soal**
  - e. **Slide 5 Kesimpulan**
  - f. **Slide 6 Penutup**
4. **Setelah jadi, dibuat video mempresentasikan materi yang sudah ada di Slide Presentasi**
5. **Kirim videonya, Slide Presentasi, dan foto kartu UAS ke telegram Mr. EKO dengan akun @nickofatsa**

SELAMAT MENERJAKAN

Telah divalidasi pada tanggal

.....

.

Validator

.....

.