



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

Mata Kuliah	: Kalkulus	Dosen	: Eko Sutrisno, M.Pd.
Prodi	: TIA	Hari, Tanggal	: Sabtu, 11 Januari 2026
Semester	: 1	Waktu	: 16.00-17.30 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 Aplikasi untuk menghitung nilai sesuai dengan materi di bawah ini menggunakan AI, baik Gemini AI, Google Ai Studio, Canva AI atau AI lain yang Anda ketahui!**
2. **Materi yang dapat dipilih, yaitu:**
 - a. Menentukan turunan dengan limit fungsi
 - b. Menentukan turunan fungsi dengan aturan konstan dan pangkat
 - c. Menentukan turunan dari perkalian 2 fungsi
 - d. Menentukan turunan dari pembagian 2 fungsi
 - e. Menentukan turunan fungsi trigonometri
 - f. Menentukan turunan fungsi eksponensial
 - g. Menentukan turunan fungsi dengan aturan rantai
 - h. Menentukan nilai integral tak tentu dari suatu fungsi
 - i. Menentukan nilai integral tentu dari suatu fungsi
 - j. Menentukan nilai integral fungsi trigonometri
 - k. Menentukan nilai integral fungsi eksponensial
 - l. Menentukan luas daerah di bawah kurva
 - m. Menentukan luas daerah di antara 2 kurva
 - n. Menentukan Volume benda putar yang diputar mengelilingi sumbu-x
 - o. Menentukan Volume benda putar yang diputar mengelilingi sumbu-y
 - p. Menentukan Volume benda putar diantara 2 kurva yang diputar mengelilingi sumbu-x
 - q. Menentukan Volume benda putar diantara 2 kurva yang diputar mengelilingi sumbu-x
3. **Ketentuan Aplikasi:**
 - a. Aplikasi terdiri dari 2 halaman
 - b. Halaman pertama adalah halaman Profil dengan format:



“Selamat Datang di Aplikasi (Sebutkan sesuai materi yang dipilih)”

Buatan (sebutkan nama lengkap Anda)

Aplikasi ini dikembangkan untuk Menentukan (sesuai materi yang dipilih)

Ada tombol “Mulai”

- c. Halaman kedua halaman input**
- d. Kemudian untuk hasil memuat jawaban dan langkah pengerjaan secara lengkap**
- 4. Setelah jadi, dibuat video Tutorial penggunaan aplikasi (buat untuk 2 contoh soal)**
- 5. Kirim videonya, link aplikasi, dan foto kartu UAS ke telagram Mr. EKO dengan akun @nickofatsa**

SELAMAT MENGERJAKAN

Telah divalidasi pada tanggal
Validator