

Kuis 2
Kalkulus E
12 Mei 2022

1. Gunakan *Ratio Test*, untuk menentukan deret berikut konvergen atau divergen. (Bobot soal: 30%)

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{3^n}{2^n n^3}$$

2. Carilah lima suku pertama yang tidak nol, dari perkalian dari dua fungsi berikut menggunakan deret MacLaurin. (Bobot soal: 30%)

$$y = e^{-2x} \cos x$$

Catatan: Dalam melakukan perhitungan, gunakan representasi deret dengan tiga suku, untuk masing-masing fungsi di atas.

3. Kerjakan dengan limit (Teorema 4 dari definite integral, halaman 380). (Bobot soal: 40%)

$$\int_1^5 (4 - x) dx$$

Catatan:

1. Silakan mengisi presensi online yang tersedia, antara jam 7.00-9.00.
2. Upload hasil jam 7.00-9.00. Sediakan waktu khusus **minimal 15 menit** untuk upload hasil. **Pastikan file yang akan diupload adalah file yang benar dan jelas terbaca.**
3. **Upload hasil dalam bentuk PDF dengan ukuran file maksimum 5MB. Gunakan aplikasi CamScanner dengan setting kamera 3MP bila perlu.**
4. Bila upload error, coba terus hingga berhasil. Bila pakai HP tidak kunjung berhasil, coba pakai laptop.
5. **Pastikan sinyal kuat sebelum upload. Bila perlu, cari lokasi yang sinyalnya kuat. Sinyal yang tidak kuat akan menyebabkan waktu upload hasil menjadi lama, atau bahkan upload hasil menjadi gagal.**
6. Batas waktu keterlambatan jam 9.00-9.30. Ada pengurangan nilai 30 bila upload hasil pada batas waktu keterlambatan.
7. Setelah jam 9.30, upload hasil akan ditolak oleh sistem.
8. Mahasiswa yang tidak upload hasil, namun telah mengisi presensi online, mendapat nilai KUIS=20.
9. Jangan lupa tuliskan nama, no. mahasiswa, dan tanda tangan.