

Ujian Sisipan  
Kalkulus E  
2 Juni 2022

---

**Kerjakan sendiri-sendiri. Bila ada jawaban yang similaritasnya tinggi, nilai USIP=10**

1. Carilah empat suku pertama yang tidak nol, dari deret MacLaurin untuk fungsi berikut.  
(Bobot soal: 30%)

$$f(x) = \frac{1}{(2+x)^2}$$

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

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n2^{n-1}}{(-3)^{n-1}}$$

3. Kerjakan dengan integral pecahan parsial. (Bobot soal: 40%)

$$\int_0^1 \frac{6x^3 + 5x^2 - 12x + 6}{2x^2 + 3x - 2} dx$$

**Kerjakan sendiri-sendiri. Bila ada jawaban yang similaritasnya tinggi, nilai USIP=10**

---

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 9.00-9.20. Ada pengurangan nilai 30 bila upload hasil pada batas waktu keterlambatan.
7. Setelah jam 9.20, upload hasil akan ditolak oleh sistem.
8. Mahasiswa yang tidak upload hasil, namun telah mengisi presensi online, mendapat nilai USIP=20.
9. Jangan lupa tuliskan nama, no. mahasiswa, dan tanda tangan.