

PERTEMUAN 1

KALKULUS III

Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.

081513601256

swijilestari@gmail.com

Perkuliahahan

Perkuliahahan dilaksanakan tatap muka secara offline di kampus C Universitas Jayabaya

Ujian Tengah semester dilakukan pada pertemuan 8

Ujian Akhir semester dilakukan pada pertemuan 16

Penilaian

Tugas : dikumpulkan menggunakan elearning.

Kelengkapan Tugas yang dikumpulkan sangat mempengaruhi nilai Tugas

Quis : dilakukan secara offline dan menggunakan system elearning pada pertemuan ke 6 dan ke 14

Keaktifan di kelas dapat menambah nilai Ujian dan nilai Tugas

Penilaian

Nilai Akhir (NA)

- Kehadiran : 5 %
- Tugas/Quis : 20 %
- UTS : 35 %
- UAS : 40 %

Nilai Akhir (NA) : 100 %

Penilaian Huruf

$85 \leq NA$

$80 \leq NA < 85$

$75 \leq NA < 80$

$70 \leq NA < 75$

$65 \leq NA < 70$

$60 \leq NA < 65$

$55 \leq NA < 60$

$45 \leq NA < 55$

$NA < 45$

NH : A

NH : A-

NH : B+

NH : B

NH : B-

NH : C+

NH : C

NH : D

NH : E

ATURAN UJIAN

- ▶ Soal terkait dengan nomer pokok masing masing mahasiswa,
- ▶ Tidak berkerjasama,
- ▶ Mengumpulkan jawaban ujian sesuai batas waktu yang diberikan

PEMANASAN

Rumus Turunan

jika y, u, v, w fungsi dan $k, a, b, c, n = \text{konstan}$

1. $y = c$ $y' = 0$
2. $y = x^n$ $y' = nx^{n-1}$
3. $y = a^x$ $y' = a^x \cdot \ln a$
4. $y = e^x$ $y' = e^x$
5. $y = \ln x$ $y' = \frac{1}{x}$
6. $y = \sin x$ $y' = \cos x$
7. $y = \cos x$ $y' = -\sin x$
8. $y = k \cdot u$ $y' = k \cdot u'$
9. $y = u + v$ $y' = u' + v'$
10. $y = u \cdot v$ $y' = u' \cdot v + u \cdot v'$
11. $y = \frac{u}{v}$ $y' = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$

PEMANASAN

Rumus-rumus Dasar Integral Tak Tentu

$$1. \int u^n dx = \begin{cases} \frac{1}{n+1} u^{n+1} + c, & n \neq -1 \\ \ln|u| + c, & n = -1 \end{cases}$$

$$2. \int \sin u \, du = -\cos u + c$$

$$4. \int e^u \, du = e^u + c$$

$$6. \int \frac{du}{\sqrt{1-u^2}} = \sin^{-1} u + c$$

$$8. \int \frac{du}{u\sqrt{u^2-1}} = \sec^{-1} u + c$$

$$10. \int \cos ec^2 u \, du = ctg u + c$$

$$12. \int \cos ec u \, ctg u \, du = \cos ec u + c$$

$$3. \int \cos u \, du = \sin u + c$$

$$5. \int a^u \, du = \frac{a^u}{\ln a} + c$$

$$7. \int \frac{du}{1+u^2} = tg^{-1} u + c$$

$$9. \int \sec^2 u \, du = tg u + c$$

$$11. \int \sec u \, tgu \, du = \sec u + c$$

TERIMA KASIH