

DISKUSI KELAS PERTEMUAN 10 : ATURAN SUBSTITUSI INTEGRAL TENTU FUNGSI EKSPONENSIAL

Mata Kuliah : KALKULUS II

Dosen Pengampu : Riswal Hanafi Siregar., S.Si., M.Si.

PENGANTAR :

Fungsi Eksponensial adalah Fungsi yang biasa dinotasikan dalam bentuk e^x (e pangkat x), dimana e adalah basis logaritma natural.

Dalam mengintegalkan fungsi eksponensial, ada 2 rumus dasar yang harus dipahami.

$\int e^x dx = e^x + C$	$\int \frac{1}{x} dx = \ln x + C$
-------------------------	-----------------------------------

Jika integral dari $f(x)$ adalah $F(x)$, maka : Integral tentu memiliki batas batas pengintegralan seperti batas bawah $x = a$ dan batas atas $x = b$

Sehingga nilai integral tentu dengan batas batas pengintegralan tersebut $x = a$ dan $x = b$ adalah $F(b) - F(a)$

MASALAH:

- 1.Silahkan definisikan yang dimaksud dengan fungsi eksponensial dan berikan beberapa contohnya
2. Berikan contoh disertai pembahasan soal mengenai aturan substitusi integral tak tentu fungsi eksponensial
3. Buatlah resume diskusi berkelompok (bentuk 3 kelompok)

PERINTAH:

- Mulailah dengan menyebut nama Pencipta mu.
- Setiap mahasiswa diwajibkan aktif dalam forum diskusi ini dengan prinsip keingintahuan dan menghargai pendapat sesama