**DISKUSI KELAS PERTEMUAN 9 :**

**ATURAN SUBSTITUSI INTEGRAL TAK TENTU FUNGSI EKSPONENSIAL**

### *Mata Kuliah : KALKULUS II*

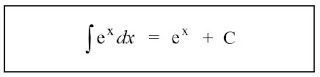
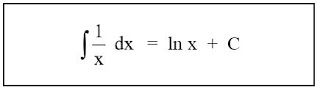
Dosen Pengampu : Riswal Hanafi Siregar , S.Si., M.Si.

**PENGANTAR :**

Sebelum membahas Integral fungsi eksponen dan logaritma, akan dikenalkan dulu bilangan e yang kemudian disebut sebagai bilangan Euler, yakni sebuah bilangan yang merupakan pendekatan dari bentuk : [ 1 + ( 1/n ) ] n untuk n menuju tak hingga yang ditemukan pada tahun 1683 oleh Jacob Bernoulli diperoleh pendekatan untuk nilai e sampai 18 digit, yaitu e = 2,718281828459045235.

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

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

**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 perkelompok ( 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