**DISKUSI KELAS PERTEMUAN 11 :**

**Integral Fungsi Rasional yang Sin x dan Cos x**

### *Mata Kuliah : KALKULUS II*

Dosen Pengampu : Riswal Hanafi Siregar

**PENGANTAR :**

Fungsi f(x) dapat dinyatakan sebagai fungsi rasional dengan fungsi g(x) sebagai fungsi pembilang dan fungsi h(x) sebgai fungsi penyebut. Sehingga dapat dituliskan f (x) = g(x) / h(x) Fungsi trigonometri dapat juga dikategorikan sebagai fungsi rasional, hanya saja tidak dapat disebut sejati atau tidak sejati.

Berikut ini diberikan beberapa contoh fungsi rasional

1. f (x ) = (3x2  + 5) / ( x + 1)

2. f(x) = (1- 2 sin x ) / cos x

**MASALAH:**

Selidiki kebenaran hasil pengintegralan berikut ini!

1. Uraikan kembali apa yang dimaksud dengan fungsi rasional berikan contohnya

2. Berikan contoh dari integral fungsi rasional disertai dengan pembahasan soalnya

**PERINTAH:**

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