

DESKRIPSI
MATA KULIAH : KALKULUS (3 SKS)
KODE : IK350

Tujuan:

Mahasiswa dapat memahami konsep: sistem bilangan real, limit dan kekontinuan fungsi satu peubah, turunan fungsi satu peubah, penggunaan turunan fungsi satu peubah, menggambar sketsa grafik suatu fungsi, integral, teknik integrasi, dan integral tak wajar.

Materi :

Mata kuliah ini membahas tentang sistem bilangan real (meliputi: sistem bilangan real dan fungsi satu peubah), limit dan kekontinuan fungsi satu peubah (meliputi: Limit Fungsi, Kekontinuan fungsi, dan limit di tak hingga dan limit tak hingga), turunan fungsi satu peubah (meliputi: pengertian turunan, rumus-rumus turunan, aturan rantai, turunan tingkat tinggi, turunan implisit, turunan fungsi invers, turunan fungsi invers trigonometri, diferensial, laju yang berkaitan, integral, teknik integrasi, dan integral tak wajar).

Prasyarat:-

Sumber:

1. Purcell dan Vanberg, Kalkulus dan Geometri Analitik, Jilid 1, 2000
2. L. Leithold, Kalkulus dan Ilmu Ukur Analitik, 1986
3. S. Salas dan E. Hille, Calculus of One and Several Variables, 1982