



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Alamat: Karangmalang, Yogyakarta – 55281**

=====

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (RPP)

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Matematika
Mata Kuliah/Kode/SKS : Kalkulus Integral/ MAT6307/3
Kelas/Semester : Matematika / 2
JP/Pertemuan Ke- : 150' / 2
Nama Dosen : Nikenasih Binatari, M.Si

- A. Capaian Pembelajaran Pertemuan
Mahasiswa mampu memahami hubungan antara turunan dan integral, selanjutnya dapat mendeskripsikan definisi dan sifat-sifat integral.
- B. Indikator
1. Menghitung jumlahan bilangan dalam notasi sigma dan limit
- C. Bahan Kajian Pembelajaran
Pendahuluan
1. Notasi Sigma pada integral
2. Penggunaan sigma pada integral
3. Notasi limit pada integral
4. Penggunaan limit pada integral
- D. Pengalaman Belajar
1. Kegiatan Awal
Dosen memberikan gambaran umum perkuliahan pertemuan kedua.
2. Kegiatan Inti
a. Menjelaskan konsep notasi sigma dan sifat-sifatnya.
b. Menggunakan sigma dalam mencari pendekatan luas segitiga dibawah kurva $f(x) = x$, $0 < x < 4$.
c. Menjelaskan penurunan rumus deret linear dan kuadrat.
d. Menggunakan hasil (c) untuk menyederhanakan hasil (b).
e. Menjelaskan kaitan hasil (c), konsep limit dengan luas segitiga.
f. Latihan soal.

3. Kegiatan Akhir
 - a. Dosen dan mahasiswa menyusun kesimpulan tentang hubungan sigma, limit dan pendekatan luas segitiga.
- E. Alat/Bahan/Sumber Belajar
Handout, Geogebra, besmart.uny.ac.id, File powerpoint dan LCD.
- F. Penilaian (memerlukan lampiran perangkat penilaian)
 1. Teknik dan Instrumen Penilaian
Mahasiswa yang bertanya, baik pada teman maupun dosen, atau berusaha menjawab pertanyaan teman ataupun dosen, mendapat skor 1.
 2. Kriteria Penilaian
Keaktifan mahasiswa diukur dari keaktifannya bertanya kepada teman atau dosen apabila menemui materi yang tidak dipahami, berani mengemukakan pendapat apabila ada teman yang bertanya.

Yogyakarta, 16 Februari 2016.
Dosen Pengampu,

Nikenasih Binatari, M.Si