



**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' / 1
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. Menentukan anti turunan suatu fungsi
 2. Memodelkan permasalahan kontekstual kemudian menyelesaikannya
- C. Bahan Kajian Pembelajaran (memerlukan lampiran materi perkuliahan)
Pendahuluan
1. Silabus perkuliahan, Aturan Turunan
 2. Definisi anti turunan, Aturan-aturan anti-turunan, dan Sifat kelinearan
 3. Persamaan diferensial linear orde satu
- D. Pengalaman Belajar
1. Kegiatan Awal
Dosen menjelaskan mengenai kuliah online di besmart dan konten yang bisa tersedia serta gambaran umum perkuliahan.
 2. Kegiatan Inti
 - a. Mereview konsep turunan serta aplikasinya.
 - b. Memberikan pre-test tentang konsep turunan.
 - c. menjelaskan hubungan turunan, anti turunan dan integral tak tentu.
 - d. Mengembangkan sifat integral tak tentu dari sifat kelinearan turunan.
 - e. Aplikasi persamaan diferensial order satu.
 3. Kegiatan Akhir
 - a. Dosen dan mahasiswa menyusun kesimpulan tentang hubungan turunan, anti-turunan dan integral tak tentu.

- b. Dosen memberikan saran agar menyelesaikan soal dalam buku dan mempelajari bahasan tentang notasi sigma dan limit.
- E. Alat/Bahan/Sumber Belajar
Buku referensi, Geogebra, besmart.uny.ac.id/v2, File powerpoint dan LCD.
- F. Penilaian (memerlukan lampiran perangkat penilaian)
 - 1. Teknik dan Instrumen Penilaian
Diberikan quiz pre-test tentang materi Kalkulus Diferensial. Quiz diberikan secara online menggunakan besmart.uny.ac.id/v2 dengan soal sebanyak 5 buah. Tipe soal True or False.
 - 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, 9 Februari 2016.
Dosen Pengampu,

Nikenasih Binatari, M.Si