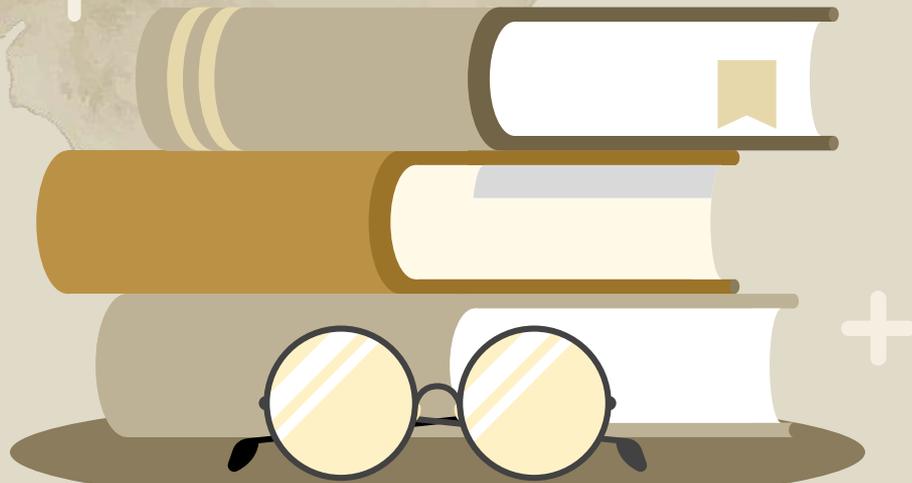


Kontrak Kuliah Kalkulus Differensial



Metode Pembelajaran

Synchronous

Asynchronous

Hasil Belajar

Diskusi

Kelas

Kelompok

Kognitif

Proyek

Individu

Kelompok

Kinerja

Basis Penilaian



Kognitif



Ujian+Tugas

Kinerja (Proyek)



Partisipasi+Produk
proyek

Kontribusi
terhadap produk

Kualitas Produk
Presentasi Produk

Kognitif 1

UTS
20%

Tugas 1
5%

Kontribusi
10%

Kualitas
+presentasi
produk
15%

Proyek 1

Mengembangkan
peta konsep

Kognitif 2

UAS
20%

Tugas 2
5%

Kontribusi
10%

Kualitas
+presentasi
produk
15%

Proyek 2

Menyusun
makalah contoh
penggunaan
turunan untuk
menyelesaikan
masalah nyata



Proyek 1

Kontribusi (individu)

Peta konsep
Fungsi dan grafiknya

Peta konsep
Limit fungsi dan Kekontinuan

Produk+Presentasi (kelompok)

Peta konsep fungsi, limit
dan kekontinuan
(kelompok)



Proyek 2

Kontribusi (individu)

Definisi dan teorema terkait
turunan yang digunakan
dalam menyelesaikan masalah

Contoh-contoh masalah
turunan dan penyelesaian

Produk + Presentasi (kelompok)

Makalah yang membahas contoh-
contoh penggunaan turunan
dalam menyelesaikan masalah
nyat

Presentasi Produk



direkam dan dikumpulkan





Indikator kognitif

Menentukan penyelesaian pertidaksamaan dengan menggunakan sifat-sifat lapangan, sifat-sifat urutan dan sifat-sifat nilai mutlak (C3)

menentukan pendefinisian fungsi yang diperoleh dari penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian dan komposisi dari fungsi-fungsi yang diberikan serta daerah asalnya (C3)

1. Membuktikan limit suatu fungsi di suatu titik dengan menggunakan definisi persis limit
2. Menghitung limit fungsi dengan menggunakan hukum limit
3. Memeriksa kontinuitas fungsi pada suatu titik (C3)

1. Memeriksa apakah suatu fungsi dapat diturunkan disuatu titik
2. Mencari turunan dari suatu fungsi dengan menggunakan teorema-teorema pencarian turunan yang sesuai (C3)

1. Menentukan nilai maksimum dan minimum global fungsi
2. menggambar grafik fungsi dengan menentukan titik maks-min, interval kemonotonan dan kecekungan (C3)



Tugas 1



Memilih dan mengerjakan lima soal dari materi diskusi kelompok yang dianggap memenuhi indikator kognitif pada paruh semester pertama

Tugas 2



Memilih dan mengerjakan lima soal dari materi diskusi kelompok yang dianggap memenuhi indikator kognitif pada paruh semester kedua

