



DIKTISAINTEK  
BERDAMPAK



## Profil



**HARY SABITA**



**[hary.sabita@darmajaya.ac.id](mailto:hary.sabita@darmajaya.ac.id)**



**Prodi Teknik Informatika**



## Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini membahas kalkulus fungsi bernilai vektor, mencakup limit, turunan parsial, fungsi implisit/invers. Fokus juga meliputi integral garis dan permukaan beserta aplikasi praktisnya.



## Capaian

“Penguasaan **konsep dasar** hingga **kalkulus lanjut**, meliputi sistem bilangan real, analisis fungsi, limit, kontinuitas, teknik diferensial, teorema, serta aplikasi integral, fungsi invers, dan teknik integrasi kompleks”



# Motivasi

- Prediksi nilai
- Percobaan mustahil
- Memecahkan masalah yang kompleks
- Dasar ilmu bidang Teknik komputasi
- Analisis data



## Materi

### Sebelum UTS

- Konsep Bilangan Real (1)
- Analisis Fungsi Real (2)
- Limit dan Kekontinuan Fungsi (3)
- Analisis Kontinuitas dan Diferensial Fungsi (4)
- Teknik Turunan Fungsi (5)
- Fungsi Implisit (6)
- Fungsi Limit (7)

### Sebelum UAS

- Teorema Kalkulus Integral (9)
- Aplikasi Integral (10)
- Fungsi Invers (11)
- Kalkulus Fungsi Transenden (12-13)
- Teknik Integrasi Lanjut (14)
- Teknik Integrasi Aljabar (15)

### Referensi

- Kalkulus for IT (Sudaryono;Untung R;Edi R): Andi Yogyakarta (1)



# Peraturan dan Penilaian



## Peraturan kelas

- Toleransi keterlambatan 10 menit
- Pakaian rapih dan sopan
- Bersepatu
- HP mode senyap
- Dilarang menghina atau rasis

## Penilaian akhir

- Etika dan perilaku (20%)
- Kehadiran (20%)
- Tugas/ quis (20%)
- Ujian Tengah Semester (20%)
- Ujian Akhir Semester (20%)