

DESKRIPSI SINGKAT
KAPITA SELEKTA ANALISIS I (PAM 163104)

Semester/Tahun	:	Gasal Tahun 2022/2023
Jumlah SKS	:	2 SKS
Tim Pengajar	:	Sri Maryani, Ph.D
Ruang	:	G-Meet dan Eldiru
Prasyarat	:	Kalkulus I, Kalkulus II, KPB dan PDP
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan bidang analisis yang di tawarkan untuk mahasiswa semester gasal. Topik-topik yang dibahas pada mata kuliah ini adalah: 1. Definisi dan jenis-jenis Fluida, 2. Konservasi Massa 3. Konservasi momentum 4. Transformasi koordinat 5. Transformasi Fourier 6. Semigroup 7. Aplikasi Fluida pada persamaan Navier-Stokes
Sistem penilaian	:	25% UTS + 25% UAS + 20% Kuis (Take Home Quis)+ 25% Tugas Terstruktur + 5% Afektif (Keaktifan, kejujuran, kedisiplinan).

Program Kegiatan Pembelajaran:

Minggu	Pertemuan	Pokok Bahasan	Keterangan
1	1	• Kontrak pembelajaran • Definisi dan sifat-sifat fluida	
2, 3	2, 3	Konservasi massa (Persamaan Kontinuitas) Bagian I dan II	
4	4	Transformasi koordinat	
5, 6	5 dan 6	• konservasi momentum Bagian I • Konservasi momentum bagian II	
7	7	KUIS I	Take Home Quis
8	8	UTS	
9, 10	9 dan 10	• Transformasi Fourier Bagian I • Transformasi Fourier Bagian II	
11, 12	11 dan 12	• Semigroup Bagian I • Semigroup Bagian II	
13,14	13 dan 14	• Aplikasi Fluida pada persamaan NS tak termampatkan (incompressible) • Aplikasi Fluida pada persamaan NS termampatkan (compressible)	
15	15	KUIS 2	Take Home Quis
16	16	UAS	