

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
MATAKULIAH MATEMATIKA UNTUK SOSIAL HUMANIORA



PROGRAM STUDI SASTRA INDONESIA
FAKULTAS ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
2023

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Matakuliah : MATEMATIKA UNTUK SOSIAL HUMANIORA **Semester** : V **Kode** : MAT1100 **SKS** : 2

Program Studi : Sastra Indonesia **Dosen**: TIM

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa Semester II dapat menjelaskan logika, himpunan, matriks, fungsi, limit fungsi, dan matematika finansial

Matriks Pembelajaran

Minggu ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
	Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa akan dapat					
1	Menjelaskan Logika : Proposisi, Mengkombinasikan proposisi, Tabel Kebenaran	Logika -Proposisi, -Mengkombinasikan proposisi, - Tabel Kebenaran	Ceramah Diskusi	100 menit	KUIS TUGAS UTS UAS	10%
2.	Logika : ekivalen, Eksklusif or, Implikasi, Biimplikasi, Inferensi	Logika : -ekivalen, - Eksklusif or, Implikasi, - Biimplikasi, Inferensi	Ceramah Diskusi	100 menit		10%
3.	Himpunan : Himpunan, Kardinalitas	- Himpunan, Kardinalitas	Ceramah Diskusi	100 menit		10%
4.	Himpunan : Himpunan Kosong, Himpunan Bagian, Himpunan yang Sama, Himpunan Lepas, Himpunan Kuasa, Operasi Himpunan	- Himpunan Kosong, Himpunan Bagian, Himpunan yang Sama, Himpunan Lepas, Himpunan Kuasa, Operasi Himpunan	KUIS	100 menit		20%

Minggu ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
	Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa akan dapat					
5.	Matriks : Matriks, Matriks Khusus, Operasi Matriks	Matriks, Matriks Khusus, Operasi Matriks -	Case Method	100 menit		
6.	Fungsi : definisi Fungsi, Domain, Range, Jenis-Jenis Fungsi, Komposisi Fungsi	- definisi Fungsi, Domain, Range, Jenis-Jenis Fungsi, Komposisi Fungsi	Case Method	100 menit		
7.	Fungsi : Grafik Fungsi, Aplikasi Fungsi, Fungsi Kuadrat, polinomial, rational dan eksponensial	Grafik Fungsi, Aplikasi Fungsi, Fungsi Kuadrat, polinomial, rational dan eksponensial	Case Method	100 menit		
8.	UJIAN TENGAH SEMESTER					
9.	Limit Fungsi : Limit, Limit satu arah, dan Limit yang melibatkan tak hingga	Limit, Limit satu arah, dan Limit yang melibatkan tak hingga	Tugas Diskusi	100 menit	Case Method: Kasus terkait materi Fungsi diberikan pada minggu ke 5 untuk diselesaikan oleh Mahasiswa dan Dikumpulkan pada minggu ke 7 Project Base Learning Proyek Tugas kelompok diberikan pada minggu ke 13 untuk diselesaikan dan dipresentasikan pada minggu ke 15	CM 25% PBL25%
10	Laju Perubahan	Laju Perubahan	Tugas Diskusi	100 menit		
11	Turunan : Teknik Turunan	Teknik Turunan	Tugas Diskusi	100 menit		
12.	Turunan : aturan Perkalian dan Pembagian, Aturan rantai	aturan Perkalian dan Pembagian, Aturan rantai	Tugas Diskusi	100 menit		
13	Matematika Finansial : Bunga Sederhana, Future Value, Present Value	Matematika Finansial : Bunga Sederhana, Future Value, Present Value	Project Base Learning	100 menit		
14	Matematika Finansial : Bunga Majemuk, Present Value	Matematika Finansial : Bunga Majemuk, Present Value	Project Base Learning	100 menit		

Minggu ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
	Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa akan dapat					
15.	Presentasi Tugas PBL	Tugas PBL	Project Base Learning	100 menit		
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					