

## KONTRAK PERKULIAHAN

**Mata Kuliah** : Aljabar Linier (3 SKS)  
**Kode Mata Kuliah** : TSINF 1203  
**Dosen** : Hermanto, S.Pd.,M.Si  
**Semester** : II (Dua)

---

---

### 1. Deskripsi Matakuliah

Pada mata kuliah ini mahasiswa mengkaji tentang: Sistem persamaan linear dan matriks, Determinan, Vektor-vektor di Ruang Berdimensi 2 dan Ruang Berdimensi 3.

### 2. Capaian Pembelajaran

- Mahasiswa mampu Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta
- Mahasiswa mampu memformulasikan penyelesaian masalah procedural
- Mahasiswa mampu Menguasai konsep matematika yang diperlukan untuk melaksanakan pembelajaran di satuan pendidikan dasar dan menengah, serta untuk studi lanjut
- Mahasiswa mampu Menguasai konsep teoritis aljabar

### 3. Bentuk Pembelajaran

Model *Student Centre Learning* (SCL) dengan Metode Diskusi, Metode *Project Based Learning* (PjBL), dan Metode *Teacher centre Learning* (TCL)

### 4. Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan oleh pengajar dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

Nilai	Point	Range
A	4.00	86-100
B	3.00	80-85
C	2.00	75-79
D	1.00	60-74
E	0.00	0-50

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Tugas	20%
Partisipasi	20%
Ujian Tengah Semester	30%
Ujian Akhir Semester	30%

### 5. Daftar Pustaka

Numerical Anaysis., Frank Scheid. Schaum's Outline Series. McGraw-Hill.  
Numerical Methods for Engineers, Chapra, Steven C. & Raymond Canale., Mc-Graw-Hill., New York, 1980.  
Numerical Methods and Computers., S.S. Kuo., Adisson Wesley, Reading, massachussets, 1965.

## 6. Materi Pembelajaran

NO	Pertemuan	Hari/Tanggal	Bahan Kajian	Dosen Pengampuh	Dosen Penganti	Keterangan
1	I	Selasa, 04 April 2023	Kontrak Kuliah, Silabus dan Pengantar Mata Kuliah Analisis Numerik	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
2	II	Selasa, 11 April 2023	Pemahaman konseptual dan keterampilan dasar mengenai sistem persamaan linear dan matriks	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
3	III	Selasa, 02 Mei 2023	Pemahaman konseptual dan keterampilan dasar mengenai sistem persamaan linear dan matriks	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
4	IV	Selasa, 09 Mei 2023	Menyelesaikan soal sistem persamaan linear dan matriks	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
5	V	Selasa, 16 Mei 2023	Menyelesaikan soal sistem persamaan linear dan matriks	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
6	VI	Selasa, 23 Mei 2023	Memahami matriks elementer, metode untuk A invers,	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
7	VII	Selasa, 30 Mei 2023	Keterbalikan, matriks diagonal, matriks segitiga dan matriks simetrik	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
<b>UTS</b>						
8	IX	Selasa, 13 Juni 2023	Pengenalan dasar determinan dari suatu matriks	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
9	X	Selasa, 20 Juni 2023	Sifat-sifat dari suatu matriks Ordo 2x2 dan 3x3	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
10	XI	Selasa, 27 Juni 2023	Menyelesaikan soal determinan dari suatu matriks dan sifat-sifatnya	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
11	XII	Selasa, 04 Juli 2023	mengenai vektor pada ruang berdimensi 2	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
12	XIII	Selasa, 11 Juli 2023	mengenai vektor pada ruang berdimensi 3	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
13	XIV	Selasa, 18 Juli 2023	Menyelesaikan soal vektor pada ruang berdimensi 2	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
14	XV	Selasa, 25 Juli 2023	Menyelesaikan soal vektor pada ruang berdimensi 3	Hermanto, S.Pd.,M.Si		
<b>UAS</b>						

Banyuwangi, 03 April 2023  
Dosen Pengampuh,



**Hermanto, S.Pd.,M.Si**  
NIDN. 0713019102