

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Manajemen Informasi	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

Nama Mata Kuliah	: Aljabar Linier
Kode Mata Kuliah	: PMIN-62210
Bobot SKS	: 2
Semester	: II (Dua)
Hari Pertemuan	: Selasa
Tempat Pertemuan	: Ruang Kuliah FST Lantai II
Koordinator MK	: Rohani, S.Pd.I.,M.Pd

1. Manfaat Mata Kuliah

Tujuan Mata Kuliah : untuk mengetahui dan memahami operasi dasar matriks dan Determinan Matriks, System persamaan linier, Vektor di Bidang dan di Ruang, Ruang vector, Ruang Hasil Kali Dalam, Transformasi linier dan Ruang Eigen.

Manfaat Mata Kuliah : Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mempunyai kompetensi: (1) Mengetahui dan memahami konsep matriks dan operasinya. (2) Memahami Determinan Matriks. (3) Memahami konsep system persamaan linier. (4) Memahami Vector di Bidang dan diruang. (5) Memahami konsep ruang vector. (6) Memahami Ruang

2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Mata kuliah ini membahas tentang:

1. Mengetahui dan memahami konsep matriks dan operasinya
2. Memahami konsep determinan
3. Mampu cara menentukan invers matriks dengan operasi baris elementer (OBE)
4. Memahami konsep system persamaan linier (SPL)
5. Memahami konsep Vektor dibidang dan ruang
6. Vektor dibidang dan ruang
7. Memahami Ruang vector
8. Ruang Hasil Kali Dalam
9. Memahami konsep Tansformasi Linear
10. Memahami Konsep Ruang Eigen
11. Memahami keterkaitan antar materi nilai eigen dan vektor eigen

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

	<p align="center">UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901</p>		
	<p align="center">Formulir</p> <p align="center">KONTRAK PERKULIAHAN</p>		
	<p align="center">Fakultas Sains dan Teknologi</p>	<p align="center">Prodi Manajemen Informasi</p>	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

1. Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mempunyai kompetensi: Mengetahui dan memahami konsep matriks dan operasinya
2. Memahami konsep determinan
3. Mampu cara menentukan invers matriks dengan operasi baris elementer (OBE)
4. Memahami konsep system persamaan linier (SPL)
5. Memahami konsep Vektor dibidang dan ruang
6. Vektor dibidang dan ruang
7. Memahami Ruang vector
8. Ruang Hasil Kali Dalam
9. Memahami konsep Tansformasi Linear
10. Memahami Konsep Ruang Eigen
11. Memahami keterkaitan antar materi nilai ruang engen dan vektor eigen

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

PBL
 CTL
 Penugasan
 Diskusi
 Blended Learning

5. Materi Pokok

1. Mengetahui dan memahami konsep matriks dan operasinya
2. Memahami konsep determinan
3. Mampu cara menentukan invers matriks dengan operasi baris elementer (OBE)
4. Memahami konsep system persamaan linier (SPL)
5. Memahami konsep Vektor dibidang dan ruang
6. Vektor dibidang dan ruang
7. Memahami Ruang vector
8. Ruang Hasil Kali Dalam
9. Memahami konsep Tansformasi Linear
10. Memahami Konsep Ruang Eigen
11. Memahami keterkaitan antari materi nilai eigen dan vektor eigen

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Manajemen Informasi	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

6. Bahan Bacaan

- [1] Ho Kwak dan Sungpyo Hong. Linear Algebra. Boston : Birkhauser
- [2] Wono Setyo Budi. Aljabar linear. Jakarta : Gramedia
- [3] Seymour Lipschutz, Theory and Problems of Linear Algebra. Singapore : Mc-Graw Hill Inc
- [4] Anton, H, Aljabar Linear Elementer, Penerbit Erlangga Jakarta
- [5] Frank Ayres, Jr, Theory and Problems of Matreces. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
- [6] Murtiyasa, Budi, Aljabar Linear, MUP
- [7] Ajabar Linier, STKIP BIM.

7. Tugas

Tugas – tugas dapat berupa : Latihan soal – soal yang dikumpulkan, baik latihan soal saat tatap muka dalam perkuliahan maupun latihan soal yang diberikan kepada mahasiswa sebagai tugas rumah. Selama perkuliahan direncanakan ada 3 kali tugas yang dikumpulkan untuk penilaian. Tugas 1 terkait dengan pembuatan makalah pada materi kuliah serta persentase yang diikuti dengan review buku, Tugas 2 terkait dengan mini riset pada materi kuliah serta review jurnal., Tugas 3 terkait dengan Projeck buku.

8. Kriteria dan Standar Penilaian

Penilaian Acuan :

1. Presentasi ; 20%,
2. Tugas ; 20%,
3. Ujian Tengah Semester ; 30%,
4. Ujian Akhir Semester ; 30%.

	<p align="center">UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901</p>		
	<p align="center">Formulir</p> <p align="center">KONTRAK PERKULIAHAN</p>		
	<p align="center">Fakultas Sains dan Teknologi</p>	<p align="center">Prodi Manajemen Informasi</p>	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

Indikator capaian:

Menjadi ilmuwan dan profesional yang :

1. Berpikir kritis
2. Kreatif
3. Sistematis dan ilmiah
4. Berwawasan luas
5. Etis
6. Memiliki kepekaan dan empati sosial
7. Bersikap demokratis
8. Berkeadaban serta dapat ikut berperan mencari solusi pemecahan masalah sosial dan budaya secara arif

9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

Hak Dan Kewajiban Dosen

1. Hadir tepat waktu
2. Dosen berkewajiban menjelaskan materi perkuliahan selama satu semester ke depan serta menyampaikan kontrak perkuliahan untuk disepakati bersama
3. Dosen berkewajiban melangsungkan perkuliahan tepat waktu, dengan batas toleransi 15 menit, jika lewat maka harus mengganti pertemuan tersebut berdasarkan kesepakatan bersama.
4. Dosen berkewajiban memberikan tagihan dan penilaian terhadap setiap mahasiswa yang mengikuti perkuliahan
5. Dosen berhak meminta setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa.
6. Dosen berhak memberikan teguran terhadap mahasiswa yang tidak mengumpulkan tugas dan apabila melewati dari batas yang disepakati maka dosen berhak memberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
7. Dosen berhak menegur dan mengeluarkan mahasiswa yang tidak patuh terhadap kontrak kuliah.

Hak Dan Kewajiban Mahasiswa

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75% dari total pertemuan.
2. Mahasiswa wajib mengikuti kelas daring (*online classroom*) yang diselenggarakan.
3. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan dengan pakaian yang sopan (tidak boleh kaos oblong dan sandal)
4. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tepat waktu, dan apabila terlambat diberitahu toleransi 15 menit, jika melebihi tidak diperkenankan masuk.

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Manajemen Informasi	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

5. Jika terlambat (kurang dari 15 menit), mahasiswa wajib mengetuk pintu terlebih dahulu sebelum masuk.
6. Mahasiswa yang sakit, wajib melampirkan surat keterangan sakit.
7. Mahasiswa wajib melaksanakan seluruh bentuk tagihan seperti tugas, laporan dan ujian.
8. Mahasiswa berhak bertanya pada setiap perkuliahan pada saat sesi Tanya jawab, dengan etik yang santun.
9. Mahasiswa berhak memberikan komentar terhadap kontrak kuliah sebelum kontrak kuliah disahkan.
10. Mahasiswa berhak melakukan koreksi terhadap penilaian (berdasarkan hasil formatif).
11. Mahasiswa mempersiapkan kelas dan *in focus* sebelum dosen hadir dan menyimpannya kembali ke kantor prodi setelah pertemuan/perkuliahan ditutup.

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Pendahuluan	I	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
2	Mengetahui dan memahami konsep matriks dan operasinya	II	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
3	Memahami konsep determinan	III	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
4.	Mampu cara menentukan invers matriks dengan operasi baris elementer (OBE)	IV	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
5	Quiz	V	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
6	Memahami konsep system persamaan linier (SPL)	IV	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
7.	Memahami konsep Vektor di bidang dan ruang	VII	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
8	UTS	VIII	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
9	Memahami Ruang vektor	IX	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
10	Ruang Hasil Kali Dalam	X	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
11	Memahami konsep Transformasi Linear	XI	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
12	Memahami Konsep Ruang Eigen	XII	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
13	Quiz	XIII	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
14	Memahami keterkaitan antar materi nilai eigen dan vektor eigen	XIV	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Manajemen Informasi	
Mata Kuliah	Nomor/Revisi :.....	Halaman :	Tanggal Terbit
Aljabar Linier	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I.,M.Pd		Februari 2024

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
15	Tugas Projek	XV	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd
16	UAS	XVI	Rohani, S.Pd.I.,M.Pd

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I

Pihak II

Dosen Pengampu,

a.n. Mahasiswa

(Rohani, S.Pd.I., M.Pd)

(Andri Alhidayah Ritonga)

NIDN. 0130108702

NPM. 2307100003

Mengetahui;

GJM FAK:

Ketua Program Studi

Khairul Rizal, S.TP,M.Si

(Muhammad Halmi Dar, S.Si, M.Kom)

NIDN. 0107088506

NIDN. 0121088603