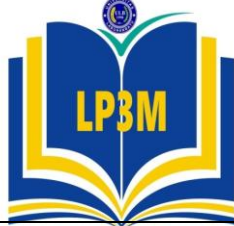

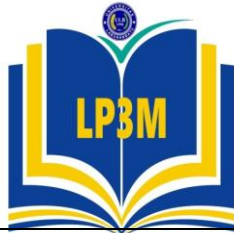
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0 Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024

<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>		
<b>Mata Kuliah</b>	Aljabar Linier	
<b>Kode</b>	<b>FSTK-62108</b>	<b>SKS: 2 (dua SKS ) Semester: II (Dua)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Irmayanti, S.Si., M.Pd</b>	
<b>BENTUK TUGAS 1</b>		
Pembuatan makalah pada materi kuliah serta persentase yang dikuti dengan review buku.		
<b>JUDUL TUGAS</b>		
<b>Mahasiswa melakukan pembuatan makalah sesuai materi pembahasan</b>		
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami pengertian matriks, notasi matrik, matriks bagian, penjumlahan matriks, dan pengurangan matriks dan Melakukan perkalian skalar, perkalian matriks, dan perkalian matriks partisi</li> <li>2. Memahami berbagai jenis matriks serta sifat-sifatnya.</li> <li>3. Memahami matriks elementer</li> <li>4. Memahami konsep determinan</li> <li>5. Memahami matriks singular dan non singular</li> <li>6. Memahami konsep invers matriks</li> <li>7. Memahami matriks adjoint</li> <li>8. Memahami konsep system persamaan linier</li> <li>9. Memahami konsep vector</li> <li>10. Memahami konsep field</li> <li>11. Memahami konsep ruang vector</li> <li>12. Memahami konsep kombinasi linier</li> <li>13. Memahami konsep transformasi linier</li> <li>14. Memahami akar dan vector karakteristik</li> </ol>		
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Objek garapan: mini riset setiap Kelompok yang terdiri dari 3-4 orang perkelompok serta Review jurnal</li> <li>b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan sebuah projek mini riset sesuai dengan judul masing-masing kelompok yang dibuat dalam bentuk proposal penelitian.</li> <li>• Melakukan analisis sesuai topik pembahasan yang ada dalam kehidupan sehari-hari.</li> <li>• Melakukan persentase di kelas sesuai dengan materi serta diskusi dengan kelompok lain dan review jurnal yang mendukung hasil penelitian mini risetnya.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>		

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0 Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024

Diskusi kelompok masing-masing serta menganalisis serta melakukan perhitungan, penalaran dan menganalisis suatu topik pembahasan serta persentase di kelas sesuai dengan materi serta diskusi dengan kelompok lain dan review jurnal

#### **BENTUK DAN FORMAT LUARAN**

Hasil pekerjaan dituangkan dalam laporan tertulis dengan format laporan makalah meliputi tujuan, permasalahan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan. Laporan akhir juga dipresentasikan singkat untuk beberapa individu.

#### **INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

- a. Ketepatan pemilihan metode perhitungan
- b. Kebenaran hasil perhitungan
- c. Kelengkapan laporan
- d. Kelancaran komunikasi

#### **JADWAL PELAKSANAAN**

**Hari : Senin**


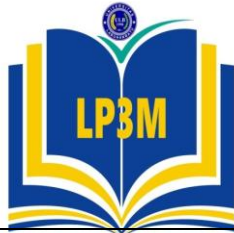
**Jam : 10.00 s/d 11.30**

#### **LAIN\_LAIN**

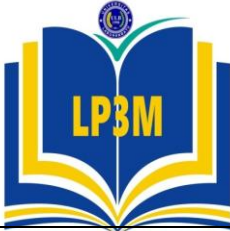
#### **DAFTAR RUJUKAN**

Referensi/Sumber Bahan

1. Ho Kwak dan Sungpyo Hong. Linear Algebra. Boston : Birkhauser
2. Wono Setyo Budi. Aljabar linear. Jakarta : Gramedia
3. Irmayanti, S.Si. M.Pd, dkk . Matematika Komputasi. **PUSTAKA AKSARA, 2021**
4. Seymour Lipschutz, Theory and Problems of Linear Algebra. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
5. Anton, H, Aljabar Linear Elementer, Penerbit Erlangga Jakarta
6. Frank Ayres, Jr, Theory and Problems of Matreces. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
7. Murtiyasa, Budi, Aljabar Linear, MUP
8. Ajabar Linier, STKIP BIM

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024
	Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd		

<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>		
<b>Mata Kuliah</b>	Aljabar Linier	
<b>Kode</b>	<b>FSTK-62108</b>	<b>SKS: 2 (Dua SKS ) Semester: II (Dua)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Irmayanti, S.Si., M.Pd</b>	
<b>BENTUK TUGAS 2</b>		
Project buku sesuai Topik Bahasan per kelompok 3 orang setra riview jurnal.		
<b>JUDUL TUGAS</b>		
<b>Mahasiswa melakukan mini riset sesuai topik materi pembahasan, mencari jurnal serta mengkritik jurnal yang sesuai dengan topik materi.</b>		
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami pengertian matriks, notasi matrik, matriks bagian, penjumlahan matriks, dan pengurangan matriks dan Melakukan perkalian skalar, perkalian matriks, dan perkalian matriks partisi</li> <li>2. Memahami berbagai jenis matriks serta sifat-sifatnya.</li> <li>3. Memahami matriks elementer</li> <li>4. Memahami konsep determinan</li> <li>5. Memahami matriks singular dan non singular</li> <li>6. Memahami konsep invers matriks</li> <li>7. Memahami matriks adjoint</li> <li>8. Memahami konsep system persamaan linier</li> <li>9. Memahami konsep vector</li> <li>10. Memahami konsep field</li> <li>11. Memahami konsep ruang vector</li> <li>12. Memahami konsep kombinasi linier</li> <li>13. Memahami konsep transformasi linier</li> <li>14. Memahami akar dan vector karakteristik</li> </ol>		
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Objek garapan: mini riset setiap Kelompok yang terdiri dari 3-4 orang perkelompok serta Review jurnal</li> <li>b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan sebuah project mini riset sesuai dengan judul masing-masing kelompok yang dibuat dalam bentuk proposal penelitian.</li> <li>• Melakukan analisis sesuai topik pembahasan yang ada dalam kehidupan sehari-hari.</li> <li>• Melakukan persentase di kelas sesuai dengan materi serta diskusi dengan kelompok lain dan review jurnal yang mendukung hasil penelitian mini risetnya.</li> </ul> </li> </ol>		

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0 Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024

### METODE Pengerjaan Tugas

Diskusi kelompok masing-masing serta menganalisis serta melakukan perhitungan, penalaran dan menganalisis suatu topik pembahasan serta persentase di kelas seseuai dengan materi serta diskusi dengan kelompok lain dan review jurnal

### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Hasil pekerjaan dituangkan dalam laporan tertulis dengan format laporan makalah meliputi tujuan, permasalahan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan. Laporan akhir juga dipresentasikan singkat untuk beberapa individu.

### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- a. Ketepatan pemilihan metode perhitungan
- b. Kebenaran hasil perhitungan
- c. Kelengkapan laporan
- d. Kelancaran komunikasi

### JADWAL PELAKSANAAN

**Hari : Senin**


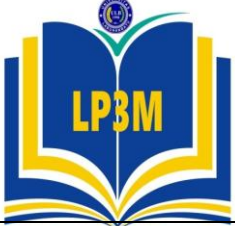
**Jam : 10.00 s/d 11.30**


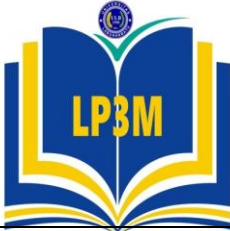
### LAIN\_LAIN

### DAFTAR RUJUKAN


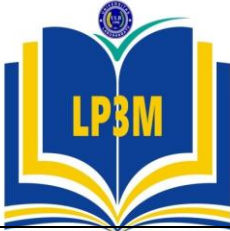
Referensi/Sumber Bahan

1. Ho Kwak dan Sungpyo Hong. Linear Algebra. Boston : Birkhauser
2. Wono Setyo Budi. Aljabar linear. Jakarta : Gramedia
3. Irmayanti, S.Si. M.Pd, dkk . Matematika Komputasi. **PUSTAKA AKSARA, 2021**
4. Seymour Lipschutz, Theory and Problems of Linear Algebra. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
5. Anton, H, Aljabar Linear Elementer, Penerbit Erlangga Jakarta
6. Frank Ayres, Jr, Theory and Problems of Matreces. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
7. Murtiyasa, Budi, Aljabar Linear, MUP
8. Aljabar Linier, STKIP BIM

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0	Halaman :....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024
	Dosen Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd		

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024
	Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd		

<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>		
<b>Mata Kuliah</b>	Aljabar Linier	
<b>Kode</b>	<b>FSTK-62108</b>	<b>SKS: 2 (Dua SKS ) Semester: II (Dua)</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Irmayanti, S.Si.,M.Pd</b>	
<b>BENTUK TUGAS 3</b>		
Project buku sesuai Topik Bahasan per kelompok 3 orang setra riview jurnal.		
<b>JUDUL TUGAS</b>		
Mahasiswa melakukan Project buku sesuai topik materi pembahasan.		
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami pengertian matriks, notasi matrik, matriks bagian, penjumlahan matriks, dan pengurangan matriks dan Melakukan perkalian skalar, perkalian matriks, dan perkalian matriks partisi</li> <li>2. Memahami berbagai jenis matriks serta sifat-sifatnya.</li> <li>3. Memahami matriks elementer</li> <li>4. Memahami konsep determinan</li> <li>5. Memahami matriks singular dan non singular</li> <li>6. Memahami konsep invers matriks</li> <li>7. Memahami matriks adjoint</li> <li>8. Memahami konsep system persamaan linier</li> <li>9. Memahami konsep vector</li> <li>10. Memahami konsep field</li> <li>11. Memahami konsep ruang vector</li> <li>12. Memahami konsep kombinasi linier</li> <li>13. Memahami konsep transformasi linier</li> <li>14. Memahami akar dan vector karakteristik</li> </ol>		
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Objek garapan: project buku setiap Kelompok yang terdiri dari 3-4 orang perkelompok yang dikumpulkan akhir pertemuan.</li> <li>b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan sebuah projek buku sesuai dengan judul masing-masing kelompok.</li> <li>• Batasan pengumpulan project buku dilakukan pada akhir pertemuan atau pertemuan ke-16.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>		
Diskusi kelompok masing-masing serta menganalisis serta melakukan perhitungan, penalaran dan menganalisis suatu topik pembahasan serta persentase di kelas seseuai dengan		

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> <b>Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat</b> <b>Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara</b> <b>Telepon/Fax (0624) 21901</b>		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Sistem Informasi	
Mata Kuliah Aljabar Linier	Nomor/Revisi : 0 Dosen/Pengampu : Irmayanti, S.Si., M.Pd	Halaman : ....	Tanggal Terbit 05 Februari 2024

materi serta diskusi dengan kelompok lain dan review jurnal

#### **BENTUK DAN FORMAT LUARAN**

Hasil pekerjaan dituangkan dalam laporan tertulis dengan format laporan makalah meliputi tujuan, permasalahan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan. Laporan akhir juga dipresentasikan singkat untuk beberapa individu.

#### **INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

- a. Ketepatan pemilihan metode perhitungan
- b. Kebenaran hasil perhitungan
- c. Kelengkapan laporan
- d. Kelancaran komunikasi

#### **JADWAL PELAKSANAAN**

**Hari : Senin**

**Jam : 10.00 s/d 11.30**

#### **LAIN\_LAIN**

.....

#### **DAFTAR RUJUKAN**

Referensi/Sumber Bahan

1. Ho Kwak dan Sungpyo Hong. Linear Algebra. Boston : Birkhauser
2. Wono Setyo Budi. Aljabar linear. Jakarta : Gramedia
3. Irmayanti, S.Si. M.Pd, dkk . Matematika Komputasi. **PUSTAKA AKSARA, 2021**
4. Seymour Lipschutz, Theory and Problems of Linear Algebra. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
5. Anton, H, Aljabar Linear Elementer, Penerbit Erlangga Jakarta
6. Frank Ayres, Jr, Theory and Problems of Matreces. Singapore : Mc-Graw-Hill Inc
7. Murtiyasa, Budi, Aljabar Linear, MUP
8. Ajabar Linier, STKIP BIM