



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN; 3. TEKNIK; 4. HUKUM;
5. EKONOMI DAN BISNIS; 6. ILMU HAYATI; 7. AGAMA ISLAM

Alamat: Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang-Kampar-Riau Telp. 081318787713, 085263513813

Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail: info@universitaspahlawan.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 133-9/KPTS/UPTT/KP/IX/ 2024

TENTANG

**PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GANJIL PRODI S1
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR (PGSD), S1 PENDIDIKAN GURU PENDIDIKAN
ANAK USIA DINI (PG-PAUD), S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA, S1 PENDIDIKAN
BAHASA INGGRIS DAN S1 PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN
REKREASI (PENJASKESREK) FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU
PENDIDIKAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025**

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

- Menimbang :
- a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester ganjil Prodi S1 PGSD, S1 PG-PAUD, S1 Pendidikan Matematika, S1 Pendidikan Bahasa Inggris dan S1 PENJASKESREK Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2024/ 2025;
 - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Mengingat :
1. Undang-Undang No. 16 Tahun 2001 tentang Yayasan sebagaimana yang telah diubah dengan Undang-undang No 28 Tahun 2004 tentang Yayasan;
 2. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 3. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 49 Tahun 2015 tentang Kelas Jabatan di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
 6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pedoman Tata Cara Penyusunan Statuta Perguruan Tinggi Swasta;
 7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/II/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
 8. Akta Notaris Ratu Helda Purnamasari, SH., MKn. No. 20. tanggal 18 September 2021 tentang Perubahan Badan Hukum Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;
 9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan dan Dosen) di lingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Ganjil Prodi S1 PGSD, S1 PG-PAUD, S1 Pendidikan Matematika, S1 Pendidikan Bahasa Inggris dan S1 PENJASKESREK Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2024/2025 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1 s.d 5 keputusan ini;
- Kedua : Nama-nama sebagaimana tersebut pada lampiran, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Ketiga : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkan Surat Keputusan ini akan dibebankan kepada kas Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Keempat : Keputusan ini berlaku untuk semester ganjil Tahun Akademik 2024/2025, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan Di : Bangkinang
Pada Tanggal : 01 September 2024

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rektor,



Prof. Dr. Amir Luthfi

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Lembaga & Pusat di lingkungan Universitas Pahlawan.
2. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan.
3. Bendahara Universitas Pahlawan.

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

NOMOR: 153.a/KPTS/UPTT/KP/IX/2024

TANGGAL: 01 SEPTEMBER 2024

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
I	KU 101	Pendidikan Agama	2	SYARIFUDDIN
	KU 102	Bahasa Indonesia	2	NELDA WATI, M.Pd
	DP 101	Landasan Pendidikan	2	Dr. ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	MT101	Kalkulus Differensial	3	ASTUTI, M.Pd
	MT104	Logika dan Himpunan	3	ZULFAH, M.Pd
	MT102	IPA Dasar	3	Dr. KASMAN EDIPUTRA, M.Si
	MT103	Trigonometri	2	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	MT105	Geometri Analitik	3	ZULHENDRI, M.Si
		JUMLAH	20	

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
III	DP308	Pengelolaan Pendidikan	2	ZULFAH, M.Pd
	KU305	Pendidikan Lingkungan Sosial Budaya dan	2	Dr. KASMAN EDIPUTRA, M.Si
	DP304	Bimbingan Konseling	2	SITY RAHMY MAULIDYA, M.Pd
	DP305	Psikologi Pendidikan	2	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	MT311	Kalkulus Multivariat	3	Dr. ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	MT312	Bahasa Inggris Matematika	2	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd
	MT313	Persamaan Differensial	3	Dr. ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	MT314	Analisis Real	3	Dr. MOLLY WAHYUNI, M.Pd & LUSY
	MT315	Aljabar	2	ZULHENDRI, M.Si
	MT316	Kapita Selekta Matematika	2	ASTUTI, M.Pd
			JUMLAH	23

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
V	KU 507	KEWIRAUSAHAAN	2	EFTI NOVITA SARI, M.M
	DP 508	PENGELOLAAN PENDIDIKAN	2	ZULFAH, M.Pd
	PMT 527	METODE NUMERIK	3	Dr. MOLLY WAHYUNI, M.Pd
	PMT.534	MAGANG 2	2	ASTUTI, M.Pd
	PMT529	PROGRAM LINIER	3	ZULHENDRI, M.Si
	PMT 530	PERSAMAAN DIFERENSIAL	3	Dr. ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	PMT 528	MATEMATIKA DISKRIT	3	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	PMT531	ANALISIS KOMPLEKS	3	SITY RAHMY MAULIDYA, M.Pd
			JUMLAH	21

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
VII	PMT. 720	ALJABAR LINIER	3	ASTUTI, M.Pd
	PMT 737	PENELITIAN PENGEMBANGAN*	3	ZULFAH, M.Pd
	PMT 712	ALJABAR MATRIKS	2	ZULHENDRI, M.Si
	PMT 725	EVALUASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BER	2	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd
	DP.711	MAGANG 3	4	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	PMT 732	PENELITIAN KUANTITATIF*	3	ZULFAH, M.Pd (1) & Zulhendri, M.Si(1), Astuti
			JUMLAH	17

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

REKTOR



DR. AMIR LUTHFI



**UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Aljabar Linear	PMT 210	Mata Kuliah Keahlian Prodi	2		15 Februari 2023
	Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi
	Zulhendri, M.Si		Zulhendri, M.Si		ASTUTI, M.Pd
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	CPL 1 (S1) Bertakwa Kepada Tuhan Yang Maha Esa Dan Mampu Menunjukkan Sikap Religious CPL 9 (S9) Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya CPL 37 (KK3) Mampu menggunakan teknologi informasi dan komunikasi yang relevan untuk pengembangan mutu Pendidikan yang menjadi tanggungjawabnya CPL 17 (P2) Menguasai konsep teoritis matematika yang diperlukan untuk studi kejenjang berikutnya meliputi konsep, kalkulus lanjut, analisis real, struktur bilangan dan aljabar, geometri lanjut, dan matematika terapan			
	CP-MK	CPMK 1. Jujur dalam melaksanakan tugas individu maupun tugas kelompok CPMK 2. Bertanggungjawab dalam perkuliahan dan dalam melaksanakan tugas individu maupun tugas kelompok (presentasi secara kelompok, pembuatan makalah) CPMK 3. Memahami konsep Aljabar Linear, ruang euclidis, ruang vektor umum, ruang bagian, kebebasan linear, basis dan dimensi. Ruang baris dan ruang kolom matriks, rank, penerapan terhadap pencarian basis, ruang hasil kali dalam, panjang dan sudut pada ruang hasil kali dalam, bais ortonormal.			
Deskripsi Singkat MK	Dalam perkuliahan ini dibahas tentang ruang euclidis, ruang vektor umum, ruang bagian, kebebasan linear, basis dan dimensi. Ruang baris dan ruang kolom matriks, rank, penerapan terhadap pencarian basis, ruang hasil kali dalam, panjang dan sudut pada ruang hasil kali dalam, bais ortonormal, proses Gram-Schmitdt, koordinat dan perubahan basis. Transpormasi linear yaitu sifat transpormasi linear,				

	kernel dan jangkuan transformasi linear dan R_n ke R_m , geometri transformasi linear dari R^2 ke R^2 , matriks transformasi linear. Nilai dan vektor eigen yaitu nilai eigen, vektor eigen				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan. Ruang Lingkup Aljabar Linear 2. Defenisi Matrik, Bentuk Umum suatu matrik. 3. Macam macam Matrik, Jenis jenis matrik. 4. syarat penjumlahan dua matrik, 5. Mengalikan skalar dengan matriks, Mengalikan matriks dengan matriks 6. Menentukan transpos dari suatu matriks 7. Menentukan transpos dari suatu matriks 8. UTS 9. matrik yang berbentuk eselon baris tereduksi 10. Eliminasi Gauss 11. Matrik elementer, 12. teorema-teorema inver matrik 13. determinan dari matrik persegi 14. Minor dan Kofaktor dari matrik 15. adjoin dari suatu matrik, 16. UAS 				
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anton, Howard. (2000). Dasar-Dasar Aljabar Matrik Edisi 7 Jilid 1. Interaksara. Batam. 2. Anton, Howard & Rorres, Chris (2000). Elementary Linear Algebra, Application Version, 8E, John Wiley & Sons, Inc, Toronto, Canada. 3. Kolman, Bernard, (1998). Introductory Linear Algebra with Applications, 6th Edition, Prentice Hall International, Inc, New York. 				
Media Pembelajaran	Buku, Jurnal/Prosiding, Power Point, Projector. Laptop				
Team Teaching					
Matakuliah Prasyarat					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui kontrak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan memahami kontrak 	Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan.	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Rubrik kriteria grading

	perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Aljabar Linear,	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan memahami Ruang lingkup mata kuliah Aljabar Linear 	Ruang Lingkup Aljabar Linear <ul style="list-style-type: none"> • 	perkuliahan secara umum <ul style="list-style-type: none"> • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Bentuk non-test: diskusi • Bobot: 3%
2	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Matrik. <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu memahami dan menguasai matrik yang berordo $m \times n$ 	Menyebutkan definisi matriks. Membuat beberapa contoh matriks dengan menggunakan notasi yang tepat. menentukan ordo dari suatu matriks yang diberikan. Menuliskan bentuk umum dari matriks yang berordo $m \times n$. Menentukan letak suatu unsur dari suatu matriks yang diberikan.	Defenisi Matrik, Cara menyatakan Matrik, Bentuk Umum suatu matrik. Menentukan letak suatu unsur dari suatu matriks <ul style="list-style-type: none"> • yang diberikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
3	Mahasiswa mengetahui dan memahami Macam – macam Matrik. Mahasiswa mengetahui dan memahami dan mampu membedakan jenis jenis matrik. Mahasiswa mampu membuat sebuah contoh untuk masing masing jenis matrik	Merumuskan definisi jenis matriks tertentu melalui pengamatan terhadap matriks-matriks yang diberikan. Membedakan jenis-jenis matriks. Membuat kaitan antara matriks diagonal, matriks skalar, dan matriks satuan. Membuat minimal sebuah contoh untuk masing-masing jenis matrik	Macam macam Matrik. Jenis jenis matrik. Matrik persegi panjang, matrik persegi, matrik nol, Matrik segitiga <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
4	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui dan memahami syarat penjumlahan dua matrik, mahasiswa mengetahui dan memahami syarat 	Menentukan syarat penjumlahan dua buah matriks agar terdefinisi. Menentukan syarat pengurangan dua buah matriks agar terdefinisi.	Definisi. Jika A dan B adalah matriks-matriks yang berukuran sama , maka jumlah A + B adalah matriks yang diperoleh dengan menambahkan	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%

	perkalian matrik dengan matrik agar terdefinisi.	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan syarat perkalian matriks dengan matriks agar terdefinisi. 	<p>anggota-anggota B dengan anggota-anggota A yang berpadanan, dan selisih $A - B$ adalah matriks yang diperoleh dengan mengurangi anggota-anggota A dengan anggota-anggota B yang berpadanan. Matriks-matriks berukuran berbeda tidak bisa ditambahkan atau dikurangkan.</p>		
5	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa menguasai penjumlahan dan pengurangan dua buah matrik atau lebih, mahasiswa dapat mengalikan scalar dengan matrik, mengalikan matrik dengan matrik. 	<p>Menjumlahkan dua buah matriks Melakukan operasi pengurangan matriks. Mengalikan skalar dengan matriks. Mengalikan matriks dengan matriks Mencari unsur-unsur a_{ij} dari suatu hasil kali matriks dengan matriks untuk i dan j tertentu tanpa mencari hasil kali secara keseluruhan.</p>	<p>Definisi. Jika A adalah sembarang matriks dan k adalah sembarang skalar, maka hasil kali kA adalah matriks yang diperoleh dengan mengalikan setiap anggota A dengan k..</p> <p>Definisi. Jika A adalah sebuah matriks $m \times n$, maka hasil kali AB adalah matriks $m \times n$ yang unsur-unsur pada baris ke-i dan kolom ke-j nya diperoleh dengan menjumlahkan hasil kali unsur-unsur yang berpadanan dari baris ke-i dan kolom ke-j.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Penyajian materi perkuliahan secara umum Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: presentasi Bobot: 3%

			•		
6	Mahasiswa dapat menentukan transpose dari suatu matrik, mahasiswa dapat menentukan trace dari suatu matrik.	Menentukan transpos dari suatu matriks. Menentukan trace dari suatu matriks. Membuktikan teorema-teorema operasi hitung matriks.	Definisi. Jika A adalah matriks yang berordo $m \times n$, maka transpose A, dinyatakan dengan A^T , didefinisikan sebagai matriks $n \times m$ yang didapatkan dengan mempertukarkan baris dan kolom dari A; yaitu kolom pertama dari A^T adalah baris pertama dari A, kolom kedua dari A^T adalah baris kedua dari A, dan seterusnya.	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
7	Mahasiswa mengetahui dan memahami Persamaan linear, mahasiswa dapat membedakan antara persamaan linear dengan persamaan yang bukan linear,	Membuat contoh a. persamaan linear. Membedakan antara contoh dan bukan contoh persamaan linear dari contoh-contoh persamaan yang diberikan. Menyebutkan definisi sistem persamaan linear.	Persamaan linear adalah persamaan yang pangkat tertinggi dari peubah/variabelnya adalah satu. <ul style="list-style-type: none"> • Suatu persamaan linear dalam 2 peubah x, y dapat ditulis $a_1x + a_2y = b$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa dapat membedakan matrik yang berbentuk eselon baris tereduksi, mahasiswa dapat mereduksi suatu matrik yang diperbesar dari	Membedakan antara matriks yang berbentuk eselon baris dan eselon baris tereduksi Mereduksi suatu matrik yang diperbesar dari suatu SPL menjadi bentuk eselon baris. <ul style="list-style-type: none"> • Mereduksi suatu matriks yang diperbesar dari suatu 	matrik yang berbentuk eselon baris tereduksi, mereduksi suatu matrik yang diperbesar dari suatu SPL menjadi bentuk eselon baris. <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan secara umum • Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%

	suatu SPL menjadi bentuk eselon baris.	SPL menjadi bentuk eselon baris			
10	<p>Mahasiswa dapat menyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mengetahui dan menguasai menyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss-Jordan. 	<p>menyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss.</p> <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss-Jordan. 	<p>Penyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss.</p> <ul style="list-style-type: none"> Penyelesaikan suatu sistem persamaan linear dengan eliminasi Gauss-Jordan. 	<ul style="list-style-type: none"> Penyajian materi perkuliahan secara umum Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: presentasi Bobot: 3%
11	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami Matrik elementer, mahasiswa mengetahui dan membedakan matrik elementer dan bukan matrik elementer 	<p>menyebutkan definisi matriks elementer.</p> <p>Membuat contoh matriks elementer. Membedakan matriks elementer dan bukan matriks elementer.</p> <p>Menentukan operasi baris yang akan mengembalikan matriks elementer yang diberikan pada matriks satuan.</p>	<p>Matriks Elementer Definisi. Suatu matriks $n \times n$ disebut matriks elementer (dasar) jika matriks ini bisa diperoleh dari suatu matriks identitas $n \times n$, In dengan melakukan suatu operasi baris tunggal.</p> <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Penyajian materi perkuliahan secara umum Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: presentasi Bobot: 3%
12	<p>Mahasiswa mampu Membuktikan teorema-teorema inver matrik, mahasiswa mampu dan menguasai, Menggunakan invers matriks untuk</p>	<p>membuktikan teorema-teorema invers matriks.</p> <p>Menggunakan invers matriks untuk menyelesaikan SPL</p>	<p>membuktikan teorema-teorema invers matriks.</p> <p>Menggunakan invers matriks untuk menyelesaikan SPL</p>	<ul style="list-style-type: none"> Penyajian materi perkuliahan secara umum Mengadakan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika Bentuk non-test: presentasi Bobot: 3%

	menyelesaikan SPL				
13	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai determinan dari matrik persegi yang berordo empat, Mahasiswa mampu menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan definisi determinan.	membentuk rumus determinan dari matriks persegi yang berordo empat. menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan definisi determinan.	<ul style="list-style-type: none"> • Determinan dari suatu matrik, 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan • Mengadakan diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
14	Mahasiswa mengetahui dan memahami mencari minor dari suatu unsur. mencari kofaktor dari suatu unsur. <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui dan memahami menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor. 	mencari minor dari suatu unsur. mencari kofaktor dari suatu unsur. <ul style="list-style-type: none"> • menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor. 	Menentukan minor dari suatu unsur, menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor. <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyajian materi perkuliahan • Mengadakan diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%
15	Mahasiswa mengetahui dan menguasai adjoin dari suatu matrik, mahasiswa mampu menentukan invers dari suatu matrik, mahasiswa mampu	mencari adjoint dari suatu matriks. dapat menentukan invers dari suatu matriks invertible dengan menggunakan adjoint. <ul style="list-style-type: none"> • menggunakan aturan Cramer untuk menyelesaikan suatu SPL. 	Adjoin dari suatu matrik, menggunakan aturan Cramer untuk menyelesaikan suatu SPL. <ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengadakan diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan sistematika • Bentuk non-test: presentasi • Bobot: 3%

	menggunakan aturan Cramer untuk menyelesaikan suatu SPL.				
16	Ujian Akhir Semester				

Rubrik Penilaian Presentasi Mahasiswa

Dimensi	Sangat Memuaskan (A)	Memuaskan (B)	Batas (C)	Kurang Memuaskan (D)	Dibawah Standar (E)
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk Mencari lebih dalam.	Menambah wawasan.	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber.	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengar.	Informasi yang disampaikan menyesatkan.
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi pengetahuan dengan baik.	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang tepat.	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar.	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya.	Tidak mau presentasi.
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar.	Membuat pendengar paham.	Lebih banyak membaca catatan.	Selalu membaca catatan.	Suara tidak terdengar.

Sistem Penskoran

No.	Aspek Penilaian	Skor (%)
1	Keaktifan	10
2	Tugas Mandiri	20
3	Praktek	20
3	UTS	25
4	UAS	25

Telah Diperiksa Oleh:

Dekan FKIP,

Dr. Nurmalina, M.Pd.

Ketua UPM Prodi Pendidikan Matematika

Dr.Kasman Ediputra, M.Si

DAFTAR HADIR KULIAH PENDIDIKAN MATEMATIKA - FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Nama Matakuliah : ALJABAR LINIER
Semester / SKS : 7 / 3
Kelas / Tahun Akd : A / 2024/2025 Ganjil

Dosen Pengampu : ASTUTI, S.Pd, M.Pd
Dosen Pengajar :
:

NO	NIM	MAHASISWA	SEMESTER	KEHADIRAN																KET	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	2184202001	ADILLAH AZZAHRA	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓		
2	2184202002	AL AHZURI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	2184202003	AULYA FITRI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	2184202004	DELLA SALVINA	7	✓	✓	✓	✓	S	A	✓	✓	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	2184202005	DESVIA AMANDA JANUARTI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	2184202006	ELMI SAPITRI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	2184202007	ELVIZA DWI WAHYUNI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	2184202008	FATIHA JUMALFI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	
9	2184202019	FITRI SARI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	2184202009	JEPRIZAL	7	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	
11	2184202011	MESA APRILIA ANISMAN	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	2084202015	MISWAN HADI	9	✓	✓	✓	A	✓	A	A	A	✓	A	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	
13	2184202012	NURJANNA AMINI	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	2184202013	RINIEKE AMMELIA	7	✓	✓	✓	✓	✓	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	2184202015	SUMMAYYAH AZZAHRO	7	✓	I	✓	✓	✓	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	2184202016	SUZILA	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	2184202017	WAHYU NUR ILHAMI ZAIN	7	✓	A	✓	✓	A	✓	A	A	✓	A	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	
18	2184202018	YOSTRA REZA	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Bangkinang, 31 Januari 2025
Dosen Pengajar



ASTUTI, S.Pd, M.Pd



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

CATATAN :















































































- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absensi perkuliahan secara digital, data kehadiran diambil dari sistem secara otomatis
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakaian untuk mahasiswi : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

ABSENSI KELAS

Nama Dosen : ASTUTI, S.Pd, M.Pd
IDPTK : 096542107

Nama Matakuliah : ALJABAR LINIER
Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA

NO	PERTEMUAN KE	TOPIK	SUBTOPIK	KEHADIRAN	WAKTU
1	1	kontrak perkuliahan jenis jenis matriks		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 18  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 0	 Jam Mulai : 2024-09-13 10:33:37  Jam Selesai :
2	2	perkalian matriks		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 16  Izin : 1  Sakit : 0  Alpha : 1	 Jam Mulai : 2024-09-20 08:28:35  Jam Selesai :
3	3	matriks invers dan matriks elementer		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 18  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 0	 Jam Mulai : 2024-09-27 08:26:38  Jam Selesai : 2024-09-27 08:27:03
4	4	baris elementer		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 16  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 2	 Jam Mulai : 2024-10-04 08:14:48  Jam Selesai :
5	5	invers dari matriks		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 16  Izin : 0  Sakit : 1  Alpha : 1	 Jam Mulai : 2024-10-11 08:25:04  Jam Selesai : 2024-10-11 09:52:51
6	6	penyelesaian SPL		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 14  Izin : 0  Sakit : 2  Alpha : 2	 Jam Mulai : 2024-10-18 09:18:43  Jam Selesai :
7	7	eliminasi gauss		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 12  Izin : 1  Sakit : 2  Alpha : 3	 Jam Mulai : 2024-10-25 08:48:38  Jam Selesai :
8	8	sifat-sifat fungsi determinan		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 16  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 2	 Jam Mulai : 2024-11-08 08:06:19  Jam Selesai :
9	9	sistem		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 18  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 0	 Jam Mulai : 2024-11-15 08:22:47  Jam Selesai :
10	10	solusi nilai fungsi determinan		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 14  Izin : 1  Sakit : 1  Alpha : 2	 Jam Mulai : 2024-11-22 08:04:08  Jam Selesai :
11	11	aturan cramer		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 18  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 0	 Jam Mulai : 2024-11-29 08:17:48  Jam Selesai :
12	12	vektor dan operasi vektor di R2 dan R3		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 12  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 6	 Jam Mulai : 2024-12-20 08:31:00  Jam Selesai :
13	13	aljabar		Peserta Mahasiswa : 18  Hadir : 18  Izin : 0  Sakit : 0  Alpha : 0	 Jam Mulai : 2024-12-27 08:57:23  Jam Selesai :

14	14	aljabar	Peserta Mahasiswa : 18 Hadir : 18 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2025-01-31 08:14:02 Jam Selesai :
15	15	vektor	Peserta Mahasiswa : 18 Hadir : 18 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2025-01-31 08:14:25 Jam Selesai :
16	16	UAS	Peserta Mahasiswa : 18 Hadir : 18 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2025-01-31 08:14:42 Jam Selesai :

Mengetahui,
Ketua Program Studi



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

Bangkinang, 31 Januari 2025
Dosen Pengajar



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

CATATAN :

- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absensi perkuliahan secara digital, data kehadiran diambil dari sistem secara otomatis
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakaian untuk mahasiswi : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

Daftar Peserta Kuliah dan Nilai Akhir (DPNA)

PRODI : PENDIDIKAN MATEMATIKA TAHUN AJARAN : 2024/2025 Ganjil
NAMA : ASTUTI, S.Pd, M.Pd MATA KULIAH : ALJABAR LINIER
NIP/NIDN : 096542107 KELAS : A

NO	NIM	NAMA	AKT. PARTISIPATIF	HASIL PROYEK	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MID	NILAI UAS	NILAI ANGKA	NILAI HURUF
1	2084202015	MISWAN HADI	50	0	50	50	70	60	58	C
2	2184202001	ADILLAH AZZAHRA	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
3	2184202002	AL AHZURI	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
4	2184202003	AULYA FITRI	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
5	2184202004	DELLA SALVINA	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
6	2184202005	DESVIA AMANDA JANUARTI	80	0	89	90	90	80	84.4	A-
7	2184202006	ELMI SAPITRI	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
8	2184202007	ELVIZA DWI WAHYUNI	79	0	90	88	90	80	84.05	A-
9	2184202008	FATIHA JUMALFI	80	0	80	90	90	80	83.5	A-
10	2184202009	JEPRIZAL	80	0	80	90	90	80	83.5	A-
11	2184202011	MESA APRILIA ANISMAN	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
12	2184202012	NURJANNA AMINI	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
13	2184202013	RINIEKE AMMELIA	80	0	90	90	90	79	84.2	A-
14	2184202015	SUMMAYYAH AZZAHRO	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
15	2184202016	SUZILA	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
16	2184202017	WAHYU NUR ILHAMI ZAIN	50	0	40	48	60	70	57.3	C
17	2184202018	YOSTRA REZA	80	0	90	90	90	80	84.5	A-
18	2184202019	FITRI SARI	80	0	80	80	90	80	82.5	A-

Bangkinang, 29 Januari 2025

ASTUTI, S.Pd, M.Pd
NIP. 096542107