



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 1

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Melalui mata kuliah Aljabar Matrik diharapkan mahasiswa dapat menguasai dan memahami konsep dasar tentang pemodelan matematika dari masalah kehidupan sehari-hari		
Indikator	1. Ketepatan memahami kontrak 2. Ketepatan memahami dan menguasai ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik		
Materi	Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan/ Overview: ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah


Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 2

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Matrik. Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Macam-macam matrik		
Indikator	1. Ketepatan memahami defenisi matrik 2. Ketepatan memahami dan menguasai macam-macam matrik		
Materi	Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan/ Overview: Matrik dan Macam-macam Matrik		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui defenisi matrik 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami macam-macam matrik	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan defenisi matrik dan macam macam matrik 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah


Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 3

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik		
Indikator	memahami dan menguasai Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik		
Materi	Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan/ Overview: Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui operasi matrik 2. Mahasiswa mengetahui sifat-sifat matrik	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan operasi dan sifat sifat matrik 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 4

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear		
Indikator	memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear		
Materi	Pendahuluan dan Orientasi Perkuliahan/ Overview: Sistem Persamaan Linear		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan Sistem Persamaan Linear 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 5

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss		
Indikator	memahami dan menguasai Eliminasi Gauss		
Materi	Eliminasi Gauss		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan memahami Eliminasi Gauss 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami langkah-langkah eliminasi gauss	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan Eliminasi gauss 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111

RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 6

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan		
Indikator	memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan		
Materi	memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan memahami defenisi eliminasi gaus jordan 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami langkah-langkah eliminasi gauss Jordan	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan eliminiasi gauss jordan 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah


Zulhendri, M.Si.

NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 7

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear Homogen		
Indikator	memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear Homogen		
Materi	Sistem Persamaan Linear Homogen		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan memahami persamaan linear 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami persamaan linear homogen	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan persamaan linear homogen 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 9

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan dan Keterbalikan		
Indikator	memahami dan menguasai Sistem Persamaan dan Keterbalikan		
Materi	Sistem Persamaan dan Keterbalikan		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui system persamaan dan keterbalikan 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami langkah-langkah sitem persamaan dan keterbalikan	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan system persamaan dan keterbalikan 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.

NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 10

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Fungsi Determinan		
Indikator	memahami dan menguasai Fungsi Determinan		
Materi	Fungsi Determinan		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	Menentukan determinan suatu matrik	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan fungsi determinan 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022

Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.

NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 11

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Indikator	memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Materi	Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui defenisi fungsi determinan 2. Mahasiswa mengetahui dan menguasai sifat-sifat fungsi determinan	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan sifat-sifat determinan 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 12

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Indikator	memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Materi	Sifat-sifat Fungsi Determinan		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan memahami fungsi determinan 2. Mahasiswa mengetahui dan memahami sifat-sifat determinan	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan sifat-sifat determinan 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah

Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika



RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 13

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai determinan dari matrik persegi yang berordo empat, Mahasiswa mampu menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan definisi determinan.		
Indikator	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai determinan dari matrik persegi yang berordo empat, Mahasiswa mampu menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan definisi determinan.		
Materi	Determinan dari suatu matrik,		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan menggunakan nilai determinan suatu matrik 2. Mahasiswa mampu memahami dan menguasai determinan dari matrik persegi yang berordo empat,	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan determinan suatu matrik 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Matematika




RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 14

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mengetahui dan memahami mencari minor dari suatu unsur. mencari kofaktor dari suatu unsur. Mahasiswa mengetahui dan memahami menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Indikator	Menentukan minor dari suatu unsur, menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Materi	Menentukan minor dari suatu unsur, menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan menentukan minor dari suatu unsur 2. Mahasiswa mengetahui dan menentukan determinan dengan kofaktor	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan determinan dengan kofaktor 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah



Zuhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111

RENCANA PEMBELAJARAN (RP)
Pertemuan 15

Mata Kuliah	Kode	Sks	Semester
Aljabar Matrik	PMT 712	3	7
Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Mahasiswa mengetahui dan memahami mencari minor dari suatu unsur. mencari kofaktor dari suatu unsur. Mahasiswa mengetahui dan memahami menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Indikator	Menentukan minor dari suatu unsur, menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Materi	Menentukan minor dari suatu unsur, menentukan nilai determinan dari suatu matriks dengan menggunakan kofaktor.		
Metode Pembelajaran:	Pendekatan/Model	-	
	Metode	Metode diskusi, tanya jawab, dan diskusi	

Kegiatan Pembelajaran		
Tahap	Kegiatan Pembelajaran	Media/Sumber Belajar
Pendahuluan	1. Mahasiswa memiliki motivasi untuk mengikuti perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui tujuan perkuliahan	1. Buku Ajar 2. Papan Tulis 3. Spidol
Penyajian	1. Mahasiswa mengetahui dan menentukan minor dari suatu unsur 2. Mahasiswa mengetahui dan menentukan determinan dengan kofaktor	
Penutup	1. Mahasiswa mampu menyimpulkan determinan dengan kofaktor 2. Mahasiswa memperoleh tugas	

Pekanbaru, 5 Agustus 2022
Dosen PJ Mata Kuliah


Zulhendri, M.Si.
NIP. 096 542 111



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE MATA KULIAH	RUMPUN MATA KULIAH	SKS	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN
Aljabar Matrik	PMT712	Matematika	3	7	9 Agustus 2022
Mata Kuliah Syarat	-				
OTORITAS	Dosen Penanggung Jawab		Koordinator Rumpun Mata Kuliah		Koordinator Program Studi
	Zulhendri, M.Si		Astuti, M.Pd.		Astuti, M.Pd.
	TIM DOSEN: -				
Capaian Pembelajaran (CP)	Melalui mata kuliah Aljabar Matrik diharapkan mahasiswa dapat menguasai dan memahami konsep dasar tentang pemodelan matematika dari masalah kehidupan sehari-hari. Setelah selesai perkuliahan ini mahasiswa dituntut untuk (1) mengenal beberapa konsep dasar dalam matematika (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (3) menggunakan pengetahuan tentang aljabar Matrik untuk mempelajari matematika lanjut				
Deskripsi Mata Kuliah	Dalam perkuliahan ini dibahas: Matrik dan Operasinya, Sistem Persamaan linear, Eliminasi Gauss, Eliminasi Gauss Jordan, Sistem Persamaan Linear Homogen, Sistem Persamaan dan Keterbalikan, Fungsi Determinan, Sifat-sifat Fungsi Determinan, Menghitung Determinan dengan Reduksi Baris, Ekspansi Kofaktor dan aturan Cramer				
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak : Power Point, File Makalah		Perangkat Keras: Makalah Aljabr Linear Penelitian, Buku Aljabar Matrik, Flashdisk, Laptop, Infocus.		

MINGGU KE-	SUB-CP-MK (KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	MATERI PELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	PENGALAMAN BELAJAR MAHASISWA	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)	REFE RENSI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik,	1. Ketepatan memahami kontrak 2. Ketepatan memahami Ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik	Kontrak kuliah, ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik	Tanya jawab, diskusi	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Aljabar Matrik melalui tanya jawab dan diskusi	- Diskusi - Partisipasi	2	1-3
2	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Matrik dan Macam-macam Matrik	memahami dan menguasai Matrik dan Macam-macam Matrik	Matrik dan Macam-macam Matrik	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mengetahui dan memahami Defenisi matrik, mahasiswa memahami dan menguasai matrik yang berordo $m \times n$, mahasiswa mengetahui bentuk umum suatu matrik.	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
3	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik	memahami dan menguasai Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik	Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Operasi Matrik dan Sifat-sifat Matrik	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
4	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear	memahami dan menguasai Sistem	Sistem Persamaan Linear	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3

		Persamaan Linear			melalui probing-promting, ekspositori, dan tanya jawab			
5	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss	memahami dan menguasai Eliminasi Gauss	Eliminasi Gauss	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss..	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
6	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan	memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan	Eliminasi Gauss Jordan	Metode tugas	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Eliminasi Gauss Jordan	- Diskusi - Partisipasi	2	1-3
7	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear Homogen	memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear Homogen	Sistem Persamaan Linear Homogen	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan Linear Homogen	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
8	UTS							
9	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan dan Keterbalikan	memahami dan menguasai Sistem Persamaan dan Keterbalikan	Sistem Persamaan dan Keterbalikan	Metode tugas	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sistem Persamaan dan Keterbalikan	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
10	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Fungsi Determinan	memahami dan menguasai Fungsi Determinan	Fungsi Determinan	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Fungsi Determinan	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3
11	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan	Sifat-sifat Fungsi Determinan	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3

12	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan	memahami dan menguasai Sifat-sifat Fungsi Determinan	membuktikan teorema-teorema invers matriks. Menggunakan invers matriks untuk menyelesaikan SPL	Metode penugasan	Mahasiswa mampu Membuktikan teorema-teorema inver matrik, mahasiswa mampu dan menguasai, Menggunakan invers matriks untuk menyelesaikan SPL	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3	
13	Mahasiswa mampu memahami dan menyelesaikan masalah Determinan dan Reduksi Baris	memahami dan menyelesaikan masalah Determinan dan Reduksi Baris	Determinan dan Reduksi Baris	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menyelesaikan masalah Determinan dan Reduksi Baris melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3	
14	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor	memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor	Ekspansi Konfaktor	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	- Diskusi - Partisipasi - Tugas	2	1-3	
15	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor	memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor	Ekspansi Konfaktor	Metode diskusi, dan tanya jawab	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Ekspansi Konfaktor melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	- Tugas	2	1-3	
16	UAS								

A. Tugas dan Tagihan

1. Makalah Kelompok
2. Laporan Buku

B. Evaluasi

1. Kehadiran tatap muka di kelas
2. Tugas Makalah Kelompok/ Presentasi
3. Penulisan Draft Proposal Penelitian
4. UAS

C. Rujukan

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.



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 : 191 /KPTS/UPTT/KP/IX 2022

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 2022/ 2023**

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

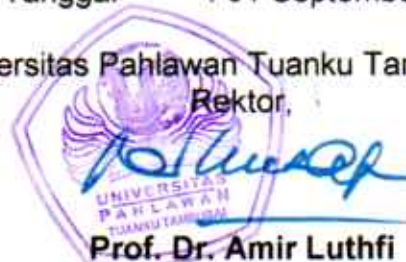
- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester ganjil Prodi S1 PGSD, S1 PG-PAUD, S1 Pendidikan Matematika, S1 Pendidikan Bahasa Inggris dan S1 PENJASKESREK Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2022/ 2023;
- b. bahwa berdasarkan 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. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 139 Tahun 2014 tentang Pedoman Statuta dan Organisasi Perguruan Tinggi.
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/I/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Akte Notaris H. M Dahad Umar, SH No. 26 tanggal 15 November 2007 Jo No. 29 tanggal 22 Februari 2008;
9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan, 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 Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2022/2023 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 2022/2023, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan Di : Bangkinang
Pada Tanggal : 01 September 2022

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rektor,



Prof. Dr. Amir Luthfi

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UP
2. Bendahara Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

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

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : ALJABAR MATRIKS
Semester / SKS : 7 / 2
Kelas/Tahun Akd : A / 2022/2023 Ganjil

Dosen Pengampu : ZULHENDRI, S.Si, M.Si
Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	8 Sept 2022	Silabus & kontrak kuliah		
2	15 Sept 2022	Matriks dan Macam - Macam Matriks		
3	22 Sept 2022	Operasi Aljabar Matriks dan Sifat ³ Aljabar Matriks		
4	29 Sept 2022	Sistem Persamaan Linear		
5	06 Okt 2022	Eliminasi Gauss		
6	27 Okt 2022	Eliminasi Gauss Jordan		
7	05 Nov 2022	Latihan		
8	12 Nov 2022	UTS		
9	19 Nov 2022	SPL Homogen		
10	26 Nov 2022	SPL Non Homogen.		
11	17 Des 2022	Fungsi Determinan		
12	24 Des 2022	Sifat Fungsi Determinan		
13	04 Des 2022	Sifat Determinan & Aturan Cramer		
14	31 Des 2022	Determinan & Reduksi Baris		
15	31 Des 2022	Ekspansi Kofaktor.		
16	02 Jan 2023	UAS		

21	1984202022	PUJIA MARLIANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	1984202023	PUTRI ERNA LIRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23	1984202024	DWIKE NUR UTAMI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24	1984202025	RIKA WULAN SARI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25	1984202026	RISKI YUSRI FARMANSYAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26	1984202027	RISMA SUSANTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	1984202028	RIZKI HIDAYAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
28	1984202029	CITRA NUR SYAFITRI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
29	1984202030	SALSA FITRI ANNISA	KM															
30	1984202031	SEPTIA NINGRUM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
31	1984202032	SILVIRA ANDANI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	1984202033	SRI PUTRI WULANDARI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	1984202034	SUCI FEBRIANI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	1984202035	WILMA FITRIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	1984202036	WINA JAMALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
36	1984202037	YOLA MALINDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	1984202038	HUSNUL KHOTIMAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	1984202039	FAJAR RAHMADHANI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
39	1984202042	MUHAMMAD AL HAFIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40	1984202043	ALVIA GAMELA REZA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	1984202044	RAHMI FITRIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	1984202045	PUTRI ERLANGGA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43	1984202048	NURHERSYAH FITRI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
44	1984202049	RAPIKA ANDELA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
45	1984202050	HELMA LIA SAPITRI	KM															
46	1984202051	RISKY HERMANSYAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

PARAF DOSEN																			
TANGGAL PERTEMUAN	19/22	15/22	22/22	29/22	20/22	27/22	28/22	29/22	30/22	31/22									
JUMLAH MAHASISWA YANG HADIR HARI INI	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46									

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

Bangkinang, 20-1-2023
Dosen Pengajar,



- CATATAN :
- * Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
 - * Absen harus di tangangi tidak boleh di ceklist
 - * Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
 - * Pakaian untuk mahasiswa : 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 : 2022/2023 Ganjil
NAMA : ZULHENDRI, S.Si, M.Si MATA KULIAH : ALJABAR MATRIKS
NIP/NIDN : 096542111 KELAS : A

NO	NIM	NAMA	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MID	NILAI UAS	NILAI ANGKA	NILAI HURUF
1	1984202001	ALLISA MAULIDINA	84	85	84	85	84.5	A-
2	1984202002	APRINA DINTA	83	85	84	85	84.35	A-
3	1984202003	BUNGA ERVINASARI	86	86	87	85	86	A
4	1984202004	DAYU IRMANSYAH	70	71	72	72	71.55	B
5	1984202005	EFRI HARDIAN NINGSIH	82	83	85	86	84.6	A-
6	1984202006	ERISYA HERMIRA	86	87	86	86	86.15	A
7	1984202007	DWI NOVELENA	83	83	84	85	84.05	A-
8	1984202008	FERDI ALFAREZ	75	75	76	76	75.7	B+
9	1984202009	ELSI RAHAYU PUTRI	83	84	85	86	84.9	A-
10	1984202010	HILMA MUSHOIBIROTUZ ZULAIHA	84	85	85	84	84.5	A-
11	1984202011	IKA JULIANA	85	86	86	87	86.2	A
12	1984202012	IMAM NASRULLOH	75	75	75	76	75.35	B+
13	1984202014	MIMIS SAPUTRA	86	87	87	88	87.2	A
14	1984202015	MIRA ELVIANA	85	86	86	86	85.85	A
15	1984202016	MONA LISA RAHMADANI	83	84	83	83	83.15	A-
16	1984202017	NOPRI HERLINDA	86	86	85	87	86	A
17	1984202018	NURHALENI	85	85	86	86	85.7	A
18	1984202019	NURHALIZA	86	86	87	86	86.35	A
19	1984202020	NURSYAHFIRA	85	86	86	87	86.2	A
20	1984202021	NURUL ISTIQOMAH	82	83	84	85	83.9	A-
21	1984202022	PUJA MARLIANA	84	84	84	85	84.35	A-
22	1984202023	PUTRI ERNA LIRA	85	85	86	87	86.05	A
23	1984202024	DWIKI NUR UTAMI	85	85	86	87	86.05	A
24	1984202025	RIKA WULAN SARI	84	85	84	85	84.5	A-
25	1984202026	RISKI YUSRI FARMANSYAH	70	70	72	72	71.4	B
26	1984202027	RISMA SUSANTI	85	85	86	86	85.7	A
27	1984202028	RIZKI HIDAYAT	60	60	70	70	67	B-
28	1984202029	CITRA NUR SYAFITRI	83	84	83	86	84.2	A-
29	1984202030	SALSA FITRI ANNISA	82	83	85	85	84.25	A-
30	1984202031	SEPTIA NINGRUM	86	86	86	87	86.35	A
31	1984202032	SILVIRA ANDANI	85	84	84	84	84.15	A-
32	1984202033	SRI PUTRI WULANDARI	84	83	84	86	84.55	A-
33	1984202034	SUCI FEBRIANI	85	86	86	87	86.2	A
34	1984202035	WILMA FITRIA	85	85	86	86	85.7	A
35	1984202036	WINA JAMALIA	85	85	86	86	85.7	A
36	1984202037	YOLA MALINDA	85	86	86	85	85.5	A
37	1984202038	HUSNUL KHOTIMAH	86	86	86	85	85.65	A
38	1984202039	FAJAR RAHMADHANI	65	65	65	70	66.75	B-
39	1984202042	MUHAMMAD AL HAFIS	65	65	65	70	66.75	B-
40	1984202043	ALVIA GAMELA REZA	75	75	75	76	75.35	B+
41	1984202044	RAHMI FITRIA	83	84	85	86	84.9	A-
42	1984202045	PUTRI ERLANGGA	84	84	85	85	84.7	A-
43	1984202048	NURHERSYAH FITRI	84	84	83	85	84	A-
44	1984202049	RAPIKA ANDELA	83	84	84	83	83.5	A-
45	1984202050	HELMA LIA SAPITRI	78	78	76	81	78.35	B+
46	1984202051	RISKY HERMANSYAH	70	70	71	70	70.35	B

Bangkinang, 27 Januari 2023

ZULHENDRI, S.Si, M.Si
NIP. 096542111