



**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](mailto:info@universitaspahlawan.ac.id)

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**  
**NOMOR : 151.9 /KPTS/UPTT/KP/IX/ 2023**

**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 2023/ 2024**

**REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

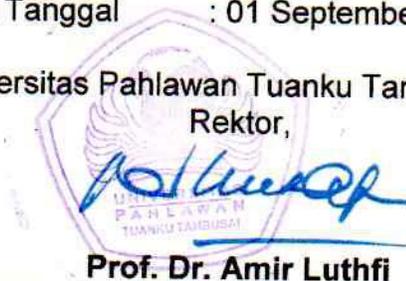
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester ganjil Prodi S1 PGSD, S1 PG-PAUD, S1 Pendidikan Matematika, S1 Pendidikan Bahasa Inggris dan S1 PENJASKESREK Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2023/ 2024;
- b. bahwa berdasarkan 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/I/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 2023/2024 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 2023/2024, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan Di : Bangkinang  
Pada Tanggal : 01 September 2023

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 1 KEPUTUSAN REKTOR UPTT

NOMOR : 151.a/KPTS/UPTT/KP/IX/2023

TANGGAL : 1 September 2023

**PENGANGKATAN DOSEN MENAGAJAR SEMESTER GANJIL**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**  
**TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

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	ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	MT101	Kalkulus Differensial	3	ASTUTI, M.Pd
	MT104	Logika dan Himpunan	3	ZULFAH, M.Pd
	MT102	IPA Dasar	3	KASMAN EDIPUTRA, M.Si
	MT103	Trigonometri	2	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	MT105	Geometri Analitik	3	ZULHENDRI, M.Si
		<b>JUMLAH</b>	<b>20</b>	

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
III	KU 304	PENDIDIKAN PANCASILA	2	KASMAN EDIPUTRA, M.Si
	KU 305	PENDIDIKAN LINGKUNGAN SOSIAL BUD DAN TEK	2	KASMAN EDIPUTRA, M.Si
	DP 304	BIMBINGAN KONSELING	2	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd
	DP 305	PSIKOLOGI PENDIDIKAN	2	ASTUTI, M.Pd
	PMT 313	KALKULUS LANJUT	3	ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	PMT 316	B.INGGRIS MATEMATIKA	2	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd
	PMT 318	STATISTIK AMTEMATIKA 1	3	ZULHENDRI, M.Si
	PMT 319	ANALISIS RILL 1	3	Dr. MOLLY WAHYUNI, M.Pd
	DP 406	INOVASI PENDIDIKAN	2	ZULFAH, M.Pd
		<b>JUMLAH</b>	<b>21</b>	

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
V	KU 507	KEWIRAUSAHAAN	2	NANY LIBRIANTY, MM
	DP 508	PENGLOLAAN PENDIDIKAN	2	SRI ULFA INSANI, 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	ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	PMT 528	MATEMATIKA DISKRIT	3	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd
	PMT531	ANALISIS KOMPLEKS	3	SITY RAHMY MAULIDYA, M.Pd
		<b>JUMLAH</b>	<b>21</b>	

SMTR	KODE	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
VII	PMT. 720	ALJABAR LINIER	3	LUSI MYDANI RIZKI, M.Pd ASTUTI, M.Pd
	PMT 737	PENELITIAN PENGEMBANGAN*	3	ZULFAH, M.Pd
	PMT 712	ALJABAR Matriks	2	ZULHENDRI, M.Si
	PMT 725	EVALUASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS	2	ADITYAWARMAN HIDAYAT, M.Pd
	DP.711	PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL)	4	SRI ULFA INSANI, M.Pd
	PMT 732	PENELITIAN KUANTITATIF*	3	SRI ULFA INSANI, M.Pd
		<b>JUMLAH</b>	<b>17</b>	

REKTOR




---

 PROF. 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
Pengantar Dasar Matematika	PMT 104	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3	VII	08 Agustus 2022
	Dosen Pengembang RPS  Zulfah, M.Pd		Dosen Pengampu MK  Zulfah, M.Pd		Ketua Prodi  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			
	CPMK	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 Himpunan dan Logika Matematika			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah pengantar dasar matematika membahas secara menyeluruh mengenai materi himpunan dan logika matematika. Strategi pembelajaran yang digunakan yaitu pendekatan ekspositori dalam bentuk diskusi dan tanya jawab yang dilengkapi dengan penugasan				
Materi Pembelajaran/ Pokok	1. Kontrak Perkuliahan				

Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, Macam-macam Himpunan</li> <li>3. Macam-macam himpunan</li> <li>4. Operasi himpunan</li> <li>5. Prinsip Inklusi Eksklusi, Hukum-hukum Operasi Himpunan</li> <li>6. Relasi antara dua himpunan, Fungsi</li> <li>7. Review Materi</li> <li>8. UTS</li> <li>9. Pernyataan/Preposisi, Kalimat terbuka, Notasi Nilai kebenaran, Negasi, Mengkombinasikan proposisi (Konjungsi, disjungsi, implikasi, dan biimplikasi beserta tabel kebenarannya)</li> <li>10. Kombinasi 3 proposisi, Ekuivalensi, Hukum-hukum logika yang ekuivalen, Tautologi, Kontradiksi</li> <li>11. Kontingensi, Hukum-hukum logika proposisi, Pembuktian/ penggunaan hukum-hukum logika proposisi (menggunakan table kebenaran dan aljabar)</li> <li>12. Konvers, Invers, Kontraposisi, Penarikan kesimpulan (modus ponens, modus tollens, Silogisme hipotesis)</li> <li>13. Silogisme disjungtif, Simplifikasi, Penjumlahan, Konjungsi</li> <li>14. Bentuk-bentuk kuantor (Kuantor universal, kuantor eksistensial), Ingkaran kuantor, Nilai kebenaran kuantor</li> <li>15. Review Materi</li> <li>16. UAS</li> </ol>				
Media Pembelajaran	Buku, Jurnal/Prosiding, Power Point, Projector. Laptop				
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zulfah. (2021). <i>Bahan Ajar Pengantar Dasar Matematika Berbasis Etnomatematika dan Daya Tarik Wisata Riau</i>. AE Publishing: Malang</li> <li>2. Stoll, R. R. (2012). <i>Set Theory and Logic</i>. United Kingdom: Dover Publications.</li> <li>3. Suryanti, Sri., Irwani Zawawi. (2020). <i>Pengantar Dasar Matematika</i>. (n.p.): Deepublish.</li> </ol>				
Team Teaching					
Matakuliah Prasyarat					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Materi Pembelajaran	Indikator	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah konsep dasar matematika,	Kontrak kuliah, ruang lingkup mata kuliah konsep dasar matematika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah konsep dasar matematika,</li> </ul>	Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keaktifan melalui pengamatan selama tanya jawab</li> </ul>
2	Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan,	Himpunan: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pengertian Himpunan</li> <li>b. Contoh dan non-contoh himpunan</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan,</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi, pengamatan selama tanya</li> </ul>

	<p>macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</p>	<p>c. Keanggotaan himpunan  d. Cara penyajian himpunan  1) Tabular Form  2) Set-builder form  3) Diagram venn  4) Notasi Himpunan  e. Macam-macam Himpunan  1) Himpunan Kosong  2) Himpunan Saling Lepas  3) Himpunan Terhingga  Himpunan Tak Berhingga</p>	<p>cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</p>		<p>jawab dan diskusi</p>
3	<p>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</p>	<p>Macam-macam Himpunan  a. Himpunan Bagian sejati  b. Himpunan bagian  c. Himpunan kuasa  d. Dua himpunan yang sama  1. Dua himpunan yang ekuivalen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</li> </ul>	<p>Presentasi, Diskusi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi, pengamatan selama tanya jawab dan diskusi</li> </ul>
4	<p>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan</p>	<p>Operasi Himpunan  a. Gabungan  b. Irisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti</li> </ul>	<p>Presentasi, Diskusi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi,</li> </ul>

	seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan	c. Komplemen d. Selisih e. Beda setangkup Operasi Himpunan Ganda a. Gabungan b. Irisan c. Selisih Perampatan/ Generalisasi operasi himpunan 1. Prinsip Inklusi-Eksklusi	pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan		pengamatan selama tanya jawab dan diskusi
5	Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan	Prinsip Inklusi Eksklusi (lanjutan) Prinsip Dualitas Hukum-hukum Operasi Himpunan: a. Hukum identitas b. Hukum Idempoten c. Hukum Null d. Hukum Komplemen e. Hukum Involes f. Hukum Komutatif g. Hukum Asosiatif h. Hukum Distributif i. Hukum De Morgan 1. Penggunaan sifat-sifat himpunan/ Pembuktian menggunakan hukum-hukum himpunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi, pengamatan selama tanya jawab dan diskusi</li> </ul>
6	Mahasiswa mampu memahami materi himpunan	Relasi antara dua himpunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi,</li> </ul>

	seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan	<p>a. Pengertian Relasi antara Dua Himpunan</p> <p>b. Cara menyatakan relasi antara dua himpunan</p> <p>c. Banyaknya relasi antara dua himpunan</p> <p>d. Macam-macam relasi</p> <p>e. Relasi Ekuivalen dan Partisi</p> <p>Fungsi</p> <p>a. Pengertian fungsi</p> <p>b. Cara menyatakan fungsi</p> <p>c. Banyaknya fungsi</p> <p>d. Jangkauan dari fungsi</p> <p>1. Jenis fungsi</p>	pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan		pengamatan selama tanya jawab dan diskusi
7	Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan	Review materi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami materi himpunan seperti pengertian himpunan, keanggotaan himpunan, cara penyajian himpunan, macam-macam himpunan, operasi himpunan, operasi himpunan ganda, hukum-hukum operasi himpunan, serta penggunaan hukum-hukum operasi himpunan</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap isi dan Teknik presentasi, pengamatan selama tanya jawab dan diskusi</li> </ul>
8	UTS	UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTS</li> </ul>	UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTS</li> </ul>
9	Mahasiswa mampu	Logika Matematika:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan</li> </ul>

	memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	a. Pernyataan/Preposisi b. Kalimat terbuka c. Notasi Nilai kebenaran d. Negasi Mengkombinasikan proposisi (Konjungsi, disjungsi, implikasi, dan biimplikasi beserta tabel kebenarannya)	memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.		terhadap laporan PjBL, dan diskusi
10	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	Logika matematika: a. Kombinsasi 3 proposisi b. Ekuivalensi c. Hukum-hukum logika yang ekuivalen d. Tautologi Kontradiksi,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>
11	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	Logika matematika: a. Kontingensi b. Hukum-hukum logika proposisi c. Pembuktian/ penggunaan hukum-hukum logika proposisi (menggunakan table kebenaran dan aljabar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>

12	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	Logika matematika: a. Konvers b. Invers c. Kontraposisi Penarikan kesimpulan (modus ponens, modus tollens, Silogisme hipotesis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>
13	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	Lanjutan Penarikan Kesimpulan: a. Silogisme disjungtif b. Simplifikasi, c. Penjumlahan Konjungsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>
14	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan	Logika Matematika: a. Bentuk-bentuk kuantor (Kuantor universal, kuantor eksistensial) b. Ingkaran kuantor c. Nilai kebenaran kuantor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>

	sebagainya.				
15	Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.	Review Materi/ Latihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami Pengantar Logika matematika seperti bentuk proposisi/ pernyataan, kalimat terbuka, pernyataan majemuk, Ekuivalensi, pernyataan majemuk berdasarkan nilai kebenarannya, konver, invers, kontraposisi dan sebagainya.</li> </ul>	Presentasi, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengamatan terhadap laporan PjBL, dan diskusi</li> </ul>
16	<b>Ujian Akhir Semester</b>				

#### Panduan Penilaian

1. Penilaian dilakukan untuk mengukur semua capaian pembelajaran.
2. Penilaian sikap dilaksanakan pada setiap pertemuan dengan menggunakan Teknik observasi dan/atau penilaian diri dengan menggunakan asumsi bahwa pada dasarnya setiap mahasiswa memiliki sikap yang baik. Mahasiswa tersebut diberi nilai sikap yang kurang baik apabila menunjukkan secara nyata sikap kurang baik dibandingkan mahasiswa pada umumnya atau sikap yang seharusnya. Hasil penilaian sikap tidak menjadi komponen nilai akhir mahasiswa, melainkan sebagai salah satu syarat kelulusan. Mahasiswa akan lulus dari matakuliah ini apabila memiliki sikap yang baik
3. Nilai akhir mencakup hasil penilaian pengetahuan, keterampilan umum, keterampilan khusus yang diperoleh dari penugasan individu, penugasan kelompok, presentasi, tanya-jawab, diskusi, dan Ujian Akhir Semester dengan pedoman sebagai berikut.

No	CPMK	Objek Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot
1	CPMK 2	a. Kualitas makalah b. Teknik Presentasi	Tertulis Pengamatan	10% 10%
2	CPMK 3	a. Isi Presentasi b. Pertanyaan dan jawaban selama tanya-jawab dan diskusi c. Ujian Tengah Semester d. Ujian Akhir Semester	Tertulis Pengamatan Tertulis Tertulis	15% 15% 25% 25%

Telah Diperiksa Oleh:

Dekan FKIP,

Dr. Nurmalina, M.Pd.

Ketua UPM Prodi Pendidikan Matematika



Dr. Kasman Ediputra, M.Si

Bangkinang, 08 Agustus 2022

Dosen Pengampu MK



Zulfah, M.Pd.



25	2384202011	SYAIRA AMELYA	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	2384202026	ULFIYAH INDRI YANI	1	A	A	A	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

Bangkinang, 22 Januari 2024  
Dosen Pengajar



ZULFAH, 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 : 2023/2024 Ganjil  
NAMA : ZULFAH, S.Pd, M.Pd                              MATA KULIAH : LOGIKA DAN HIMPUNAN  
NIP/NIDN : 096542157                                      KELAS : A

NO	NIM	NAMA	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MID	NILAI UAS	NILAI ANGKA	NILAI HURUF
1	2384202001	ADELIA SISTERINA	83	85	80	70	77.7	B+
2	2384202002	ALIA DUWI NURBAITI	83	85	80	100	88.2	A
3	2384202003	DINI HANDAYANI	83	85	85	100	89.95	A
4	2384202004	FITRI DWI RAHMADHANY	83	85	100	90	91.7	A
5	2384202005	SUJIANI	83	85	100	80	88.2	A
6	2384202006	SITI SARAH	83	85	75	90	82.95	A-
7	2384202007	GISKA MUTIA SARI	83	85	95	90	89.95	A
8	2384202008	RAMA ZAHIRA	83	85	100	100	95.2	A
9	2384202009	FITRI AMELIA HERMANSYAH	83	85	100	90	91.7	A
10	2384202010	NOVITA SARI	83	85	100	80	88.2	A
11	2384202011	SYAIRA AMELYA	83	85	90	90	88.2	A
12	2384202012	ALAINA AFNITA	83	85	100	90	91.7	A
13	2384202013	ISMI SUCITRA	83	85	90	80	84.7	A-
14	2384202014	NAYLA AMANDA	83	85	80	90	84.7	A-
15	2384202015	ATIFAH ALYA	83	85	100	85	89.95	A
16	2384202016	RIVALDINO	83	85	95	90	89.95	A
17	2384202017	ALFA TANIA	83	85	85	90	86.45	A
18	2384202018	ARIFA NABILA	83	85	100	100	95.2	A
19	2384202019	RIKA AYU ISMASARI	83	85	100	100	95.2	A
20	2384202020	NEZA JUSPIKA	83	85	100	100	95.2	A
21	2384202021	HILDA YATI PUTRI	83	85	90	100	91.7	A
22	2384202022	JULIANTI PUTRI	83	85	95	100	93.45	A
23	2384202023	LARA MITTAHUL JANNA	83	85	100	100	95.2	A
24	2384202024	AURA ANISA	83	85	95	90	89.95	A
25	2384202025	NURUL IZATI	83	85	90	80	84.7	A-
26	2384202026	ULFIYAH INDRI YANI	83	85	95	90	89.95	A

Bangkinang, 26 Januari 2024

ZULFAH, S.Pd, M.Pd  
NIP. 096542157