



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode	Bobot SKS	Semester	Tanggal Penyusunan
Dasar – Dasar Matematika		3	1	12 September 2024
OTORITAS PENGESAHAN	Penanggung Jawab MK		Ketua TKS	Koordinator Prodi
	 Dr. Hj. Marwati Abd Malik, SPd., M.Pd.			 Asrinan, S.Pd., M.Pd.
Capaian Pembelajaran	CPL Prodi yang dibebankan pada MK			
	CPL-S4	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila.		
	CPL-S5	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.		
	CPL-S8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.		
	CPL-S9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.		
	CPL-P1	Mampu mengkaji hakikat ilmu pengetahuan, hakikat matematika, psikologi belajar matematika, proses belajar matematika, dan perkembangan pemikiran matematis.		
	CPL-P2	Mampu mengkaji berbagai teori belajar yang relevan dengan pembelajaran matematika, dan dapat mengembangkan pembelajaran matematika yang relevan dengan kebutuhan peserta didik dan konteks wilayah kepulauan.		
	CPL-KU4	Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran mandiri.		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
CPMK	Mahasiswa mampu konsep teoritis dasar-dasar matematika, mampu mengaplikasikan materi dasar-dasar matematika dalam kehidupan sehari-hari, mengintegrasikan materi dasar-dasar matematika ke dalam teknologi informasi dan komunikasi (TIK), bertanggung jawab secara individu maupun kelompok atas tugas-tugas yang diberikan untuk menguasai materi yang telah diberikan.			

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	
Sub-CPMK-1	Mahasiswa mengetahui konsep bilangan asli, bilangan cacah, bilangan bulat, bilangan rasional dan bilangan irasional.
Sub-CPMK-2	Mahasiswa memahami konsep operasi bilangan bulat.
Sub-CPMK-3	Mahasiswa memahami konsep aksiomatika.
Sub-CPMK-4	Mahasiswa memahami konsep logika matematika.
Sub-CPMK-5	Mahasiswa memahami konsep himpunan.
Sub-CPMK-6	Mahasiswa memahami konsep kardinalitas.
Sub-CPMK-7	Mahasiswa memahami konsep relasi dan fungsi.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas dasar - dasar matematika meliputi konsep bilangan, operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian. Membahas tentang aksiomatika, logika matematika, himpunan, kardinalitas, relasi dan fungsi.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Bilangan.
	2. Operasi bilangan bulat
	3. aksiomatika
	4. Logika himpunan
	5. Kardinalitas
	6. Relasi dan Fungsi
Daftar Pustaka	Djaali. 2006. Psikologi Pendidikan. Jakarta: PT. Bumi Aksara E.J. Purcell dan D. Varberg. (terjemahan I N Susila, B. Kartasasmita, dan Rawuh). 2007. Kalkulus dan Geometri Analitis Jilid I. Edisi V. Jakarta: Erlangga Etsa Indra Irawan dan Cucun Cunayah. 2013. 1700 Bank Soal Matematika. Yrama Widya. Bandung. Sukino. 2014. Matematika SMA (Kurikulum 2013). Erlangga. Jakarta. E. T. Rusefendi. 1989. Dasar-Dasar Matematika Modern dan Komputer Anak Guru. Bandung: Tarsito. Marwati Abd. Malik. 2018. Bahan Kuliah Dasar-Dasar Matematika. 2018. Parepare.
Dosen Mata Kuliah	Dr. Hj. Marwati Abd Malik, SPd., M.Pd.
Mata Kuliah Prasyarat	-
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak: Aplikasi Online

1. Pembelajaran Mingguan

Minggu Ke	Kemampuan Akhir (Sub CPMK)	Bahan Kajian	Metode/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Alokasi Waktu	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot
1	Mengetahui konsep bilangan asli, bilangan cacah, bilangan bulat, biangan rasional dan bilangan irasional.	1. Bilangan asli. 2. Bilangan cacah. 3. Bilangan bulat. 4. Bilangan rasional. 5. Bilangan irrasional.	Metode: penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi, dan proses presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi.	10
2,3	Memahami konsep operasi bilangan bulat.	1. Operasi Penjumlahan. 2. Operasi Pengurangan. 3. Operasi perkalian. 4. Operasi permbagian.	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
4	a. Menguraikan pengertian, sistem, dan klasifikasi aksioma. b. Memahami konsep pernyataan bukan pangkal	Aksioma	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
5	a. Memahami konsep logika, pentingnya belajar logika dan sejarah ringkas perkembangan logika.	Logika	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10

	b. Memahami konsep pernyataan.							
6,7	a. Memahami dan menjabarkan pernyataan yang mengandung negasi, konjungsi dan disjungsi. b. Memahami aturan pernyataan kondisional. c. Memahami aturan pernyataan bikondisional.	Logika	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
MID SEMESTER								
9,10	a. Mengklasifikasi kan kuantor umum dan kuantor khusus. b. Mampu memetakan fungsi pernyataan yang mengandung lebih dari satu variabel.	Logika	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
11	a. Menguasai konsep pengantar teori himpunan. b. Memahami konsep relasi antar himpunan	a. Pengantar teori himpunan b. Relasi antar himpunan	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10

12	a. Mampu menyelesaikan soal – soal operasi himpunan. b. Memahami konsep definisi dan macam – macam fungsi	Himpunan	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
13	Memahami konsep ekivalensi dua himpunan	Ekivalensi dua himpunan	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10
14	Memahami konsep himpunan finit dan infinit	Himpunan finit dan infinit	Metode penugasan dan presentasi kelompok	Melakukan tugas kajian dalam kelompok kecil selanjutnya mempresentasikan hasil Kajian	120 menit	Makalah, materi presentasi dan kualitas presentasi	Kualitas makalah dan penguasaan materi	10

Parepare, 10 September 2024

Menyetujui

Ketua Prodi Pendidikan Matematika



Asrinan, S.Pd., M.Pd.

NBM. 1198365

Dosen Mata Kuliah



Dr. Hj. Marwati Abd Malik, SPd., M.Pd.

NBM. 1107553