Identifikasi Mata Kuliah

Program studi	:	PendidikanMatematika
Nama Mata Kuliah	:	Himpunan 1
Semester	:	VI (Enam)
Kode Mata Kuliah&sks	:	MAT 2301 / 2 SKS
NamaDosen	:	Jhois Isaland Endama, S.Pd
Ditetapkan pada	:	Januari 2025
Versi	:	02

SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN KRISTEN WAMENA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

STKIP KRISTEN WAMENA

Mata Kuliah Prasyarat	:	Matematika Dasar
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa tentang Jenis-jenis himpunan, notasi himpunan, operasi himpunan (irisan, gabungan, komplemen, selisih, jumlah), konsep subhimpunan, sifat-sifat pada operasi himpunan, diagram venn, dan kardinalitas himpunan.
Capaian Pembelajaran Lulusan	:	**Sikap** S-7 : Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. S-10 : Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. **Pengetahuan** P-5l : Mampu menjelaskan konsep dasar himpunan, relasi dan fungsi dan menggunakan sifat-sifat yang ada dalam konsep himpunan, relasi dan fungsi dan menerapkan konsep gradien dan persamaan garis **Keterampilan Umum** KU-1 : Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pendidikan dasar. KU-2 : Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. **Keterampilan Khusus Matematika** KK-8h : Mampu membangun konsep yang terdapat dalam teori himpunan, relasi dan fungsi
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Course Objectives)	:	Di akhir semester ini, mahasiswa STKIP KW Prodi Pendidikan Matematika akan dapat menjelaskan dan menentukan konsep himpunan serta menyatakan dalam Diagram Venn dengan baik dan benar

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Waktu (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian dan Indikator	Bobot Nilai (%)
I-VII	Mahasiswa akan dapat menjelaskan dan menentukan suatu himpunan serta dapat menyatakan suatu himpunan dengan baik dan banar	**Himpunan dan anggota himpunan** 1. Pengertian Himpunan 2. Anggota himpunan 3. Jenis-jenis himpunan bilangan 4. Menyatakan suatu himpunan 5. Pengertian Himpunan kosong dan himpunan Nol serta notasinya 6. Pengertian Himpunan berhingga dan himpunan tak berhingga 7. Menentukan konsep Himpunan bagian dan banyak himpunan bagian dari suatu himpunan 8. Pengertian Himpunan semesta dan menyebutkan anggotanya	Ceramah Diskusi Penugasan	7 x 100	- Menyimak penjelasan dosen - Mahasiswa akan berdiskusi dengan mahasiswa lain dan dosen - Mahasiswa akan berpikir untuk menjawab pertanyaan yang disediakan	Keaktifan, ketepatan dan kelengkapan	Keaktifan 4,375% Tugas (II, IV, VII) 21% Quis (III, V, VI) 9%
VIII	UTS		Penugasan	1 x 100 menit	- Mahasiswa akan berpikir untuk menjawab pertanyaan yang disediakan	Keaktifan, ketepatan dan kelengkapan	Keaktifan 0,3125% UTS 25%

IX-XII	Mahasiswa akan dapat menjelaskan dan menentukan operasi himpunan dengan baik dan benar	**Operasi Himpunan** 1.Pengertian dan menentukan Irisan dua himpunan 2. Pengertian dan menentukan Gabungan dua himpunan 3. Pengertian dan menentukan Selisih dua himpunan 4. Pengertian dan menentukan Komplement suatu himpunan	Ceramah Diskusi Penugasan	4 x 100	- Menyimak penjelasan dosen - Mahasiswa akan berdiskusi dengan mahasiswa lain dan dosen - Mahasiswa akan berpikir untuk menjawab pertanyaan yang disediakan	Keaktifan, ketepatan dan kelengkapan	Keaktifan 1,5625% Tugas (X,XII) 14% Quis (IX, XI) 6%
XIII-XV	Mahasiswa akan dapatmenggambar dan menentukan penyelesaian soal cerita yang berkaitan dengan himunan dengan baik dan benar	**Diagram Venn** 1.Pengertian diagram venn 2.Menggambar diagram venn 3.Menyajikan operasi himpunan (Irisan, Gabungan, selisih, Komplement)dalam diagram venn 4.Menyelesaikan soal cerita dengan menggunakan konsep himpunan	Ceramah Diskusi Penugasan	3 x 100	- Menyimak penjelasan dosen - Mahasiswa akan berdiskusi dengan mahasiswa lain dan dosen - Mahasiswa akan berpikir untuk menjawab pertanyaan yang disediakan	Keaktifan, ketepatan dan kelengkapan	Keaktifan 1,875% Tugas (XIV) 7%
XVI	UAS		Penugasan	1 x 100 menit	- Mahasiswa akan berpikir untuk menjawab pertanyaan yang disediakan	Keaktifan, ketepatan dan kelengkapan	Keaktifan 0,3125% UAS 30%

Daftar Referensi	**1.** Matematika untuk SMP/MTs Kelas VII,Almihidaris,S.Pd 2. Matematika konsep dan aplikasi mata kuliah himpunan 1, Gezer Malyo, S.Pd

Dosen Mata Kuliah Himpunan 1 **(Jhois Isaland Endama, S.Pd.)**	**Wamena, 16 Januari 2025** **Kepala Program Studi** **(Gerson Manuel, M.Si.)**