



**PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

1/9

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	Matematika untuk Sosial Humaniora		
Fakultas	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Program Studi	Antropologi Sosial
Kode Mata Kuliah	MAT 1100	Bobot SKS	3 SKS
Kelompok Mata Kuliah	Wajib Prodi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	I	Media Luring	Laptop, <i>infocus</i> , papan tulis, spidol
Metode	PBL, case method, tatap muka	Media Daring	Zoom dan Video Pembelajaran (via Youtube)
Rumpun Mata Kuliah	Ilmu Sosial	Prasyarat	Tidak ada
Koordinator Mata Kuliah	Drs. Yance, M.Si	Dosen Mata Kuliah	Drs. Yance, M.Si

2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Kode CPL	Rumusan CPL	Kode CPMK	Rumusan CPMK	Indikator	Penugasan/ Assessment / Penilaian/ Pengukuran / Evaluasi	Bobot (%)
CPL 4	Kemampuan menguasai dimensi-dimensi dan ragam aplikasi ilmu antropologi serta perkembangan mutakhirnya	CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami konsep himpunan dan penerapannya pada kehidupan sehari-hari	Mampu menjelaskan konsep himpunan dan penerapannya pada kehidupan sehari-hari	Kuis	10%
		CPMK 2	Mahasiswa mampu memahami konsep relasi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Mampu menjelaskan konsep relasi dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Kuis	10%
		CPMK 3	Mahasiswa mampu memahami konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Mampu menjelaskan konsep fungsi dan kaitannya dengan ilmu antropologi	Kuis	10%
CPL 6	Kemampuan meleburkan diri (immersion) dalam konteks sosio-kultural yang dihadapi saat mempelajari dan menerapkan ilmu antropologi	CPMK 4	Mahasiswa mampu memahami konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Mampu menjelaskan definisi limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Case method	30%
		CPMK 5	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Mampu menjelaskan menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	PBL	40%



3. Peta Analisis Capaian Pembelajaran

Sub CPMK 5: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial

Sub CPMK 4: Mahasiswa mampu memahami konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial

Sub CPMK 1: Mahasiswa mampu memahami konsep himpunan dan penerapannya pada kehidupan sehari-hari

Sub CPMK 2: Mahasiswa mampu memahami konsep relasi dan penerapannya pada ilmu antropologi

Sub CPMK 3: Mahasiswa mampu memahami konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi



PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

3/9



**PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

4/9

4. Silabus Mata Kuliah

Sinopsis/Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini akan membahas penerapan dan penggunaan ilmu matematika dalam ilmu antropologi untuk mengetahui, mengelompokkan dan menganalisis hubungan antar kelompok masyarakat
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none">1. Hubungan ilmu matematika dengan antropologi sosial2. konsep himpunan3. konsep relasi4. konsep fungsi5. konsep limit6. konsep turunan akar

5. Pengalaman Pembelajaran dan Referensi

Pengalaman Pembelajaran	Dalam mata kuliah ini mahasiswa mendapatkan pengalaman pembelajaran melalui kegiatan berikut: <ol style="list-style-type: none">1. Perkuliahan2. Diskusi di luar jam kuliah3. Kuis4. Teknik presentasi5. Teknik penulisan
Referensi	Patrick, David, 2006, The Art of Problem Solving: Introduction to Counting and Probability, Alpine, CA: AoPS Inc. Larson, Ron, and David C. Falvo. Algebra and Trigonometry. 8 th ed. Belmont, CA: Brooks/Cole, Cengage Learning, 2011. Amir, Z. 2015. "Mengungkap Seni Bermatematika Dalam Pembelajaran". Suska Journal of Mathematics Education, Volume 1, Nomor 1



**PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

5/9

6. Rencana Pembelajaran Semester

Minggu ke-	Sub-CPMK Sebagai Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian Materi Pembelajaran	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bentuk Penilaian	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Aktivitas Pembelajaran / Pengalaman Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1-3	Sub-CPMK 1: Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu memahami konsep himpunan dan penerapannya pada kehidupan sehari-hari	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep himpunan • Penerapan himpunan dalam kehidupan sehari-hari • Jenis-jenis himpunan: himpunan semesta, himpunan saling lepas, himpunan sama, himpunan bagian, dan himpunan kosong • Operasi himpunan : gabungan, irisan, komplemen, selisih dan penjumlahan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan konsep himpunan dan penerapannya pada kehidupan sehari-hari 	Kuis	Ceramah dan diskusi	Bertanya, menjawab pertanyaan berdiskusi	10%
4-6	Sub-CPMK 2: Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu memahami konsep relasi dan penerapannya pada ilmu antropologi	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian relasi • Cara menyatakan relasi • Sifat-sifat relasi: relasi refleksi, relasi simetrik, relasi invers, relasi anti simetrik, dan relasi transitif • Contoh relasi dalam konsep antropologi 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan konsep relasi dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial 	Kuis	Ceramah dan diskusi	Bertanya, menjawab pertanyaan berdiskusi	10%
7	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan Validasi Penilaian, Evaluasi, Perbaikan Proses Pembelajaran berikutnya dan Pengukuran CPMK 1 dan 2						
8-10	Sub-CPMK 3: Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian fungsi • Bentuk notasi fungsi • Syarat fungsi • Istilah dalam fungsi: domain, kodomain dan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan konsep fungsi dan kaitannya dengan ilmu antropologi 	Kuis	Ceramah dan diskusi	Bertanya, menjawab pertanyaan berdiskusi	10%



PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

6/9

	memahami konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	<p>range</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cara menyatakan fungsi • Sifat fungsi: fungsi injektif, fungsi surjektif, dan fungsi bijektif • Jenis fungsi: konstan, linear, kuadrat, identitas, tangga, modulus, fungsi ganjil dan fungsi genap • Contoh fungsi pada kehidupan sehari-hari 					
11-13	<p>Sub-CPMK 4:</p> <p>Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu memahami konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Defenisi limit • Sifat limit • Cara menyatakan limit • Contoh limit • Defeni eksponensial • Sifat eksponensial • Contoh eksponensial • Defenisi limit eksponensial • Fungsi eksponensial sebagai limit dan sifatnya • Contoh limit eksponensial berkaitan dengan Ilmu antropologi sosial 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan defenisi limit dan eksponensial • Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan ilmu antropologi sosial dengan konsep limit dan eksponensial 	Case method	Ceramah dan diskusi	Bertanya, menjawab pertanyaan berdiskusi	30%
14-15	<p>Sub-CPMK 5:</p> <p>Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep turunan akar • Penerapan turunan akar • Defenisi limit logaritma natural • Sifat limit logaritma natural 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma • Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan konsep turunan akar dan limit logaritma dengan ilmu antropologi sosial 	PBL	Ceramah dan diskusi Presentasi	Bertanya Menjawab Perumusan hasil diskusi	40%



PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

7/9

ilmu antropologi
sosial

16

Evaluasi Akhir Semester: Melakukan Validasi Penilaian Akhir, Menentukan Kelulusan Mahasiswa dan Pengukuran CPMK 3, 4, dan 5



7. Asesmen

Rubrik Penilaian

Kriteria Penilaian berdasarkan sistem Capaian Pembelajaran yang bersifat absolut/mutlak, dengan Rubrik Penilaian sebagai berikut

a). CPMK 1, 2 dan 3 (Kuis dan lembar asesment)

No	CPMK 1, 2 dan 3	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤ 59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat mampu (≥ 80)
1	Mampu menjelaskan konsep himpunan, konsep relasi dan konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Tidak mampu menjelaskan konsep himpunan, konsep relasi dan konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Cukup mampu menjelaskan konsep himpunan, konsep relasi dan konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Mampu menjelaskan konsep himpunan, konsep relasi dan konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi	Sangat mampu menjelaskan konsep himpunan, konsep relasi dan konsep fungsi dan penerapannya pada ilmu antropologi

b). CPMK 4 (case method)

No.	CPMK 4	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤ 59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat mampu (≥ 80)
1	Mampu menjelaskan konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Tidak mampu menjelaskan konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Cukup mampu menjelaskan konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Mampu menjelaskan konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	Sangat mampu menjelaskan konsep limit dan eksponensial dan kaitannya dengan ilmu antropologi sosial

c). CPMK 5 (PBL)

No.	CPMK 5	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤ 59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat mampu (≥ 80)
1	Mampu menjelaskan konsep turunan akar dan limit logaritma angka	Tidak mampu menjelaskan konsep turunan	Cukup mampu menjelaskan konsep turunan	Mampu menjelaskan konsep turunan	Sangat mampu menjelaskan konsep turunan



PROGRAM STUDI
S1 ANTROPOLOGI SOSIAL

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/0

Halaman

9/9

		serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial	akar dan limit logaritma angka serta kaitannya dengan ilmu antropologi sosial																								
Rentang Huruf	Sistem penilaian menggunakan PAP (Penilaian Acuan Patokan), penilaian yang bersifat absolut/mutlak, dengan Komponen dan Rentang Nilai Huruf sebagai berikut.																													
	<table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>Rentang Nilai Angka</th><th>Nilai Huruf</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>00,00 s.d 49,99</td><td>E</td></tr><tr><td>2</td><td>50,00 s.d 59,99</td><td>D</td></tr><tr><td>3</td><td>60,00 s.d 64,99</td><td>C</td></tr><tr><td>4</td><td>65,00 s.d 69,99</td><td>C+</td></tr><tr><td>5</td><td>70,00 s.d 74,99</td><td>B</td></tr><tr><td>6</td><td>75,00 s.d 79,99</td><td>B+</td></tr><tr><td>7</td><td>80,00 s.d 100,00</td><td>A</td></tr></tbody></table>						No.	Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf	1	00,00 s.d 49,99	E	2	50,00 s.d 59,99	D	3	60,00 s.d 64,99	C	4	65,00 s.d 69,99	C+	5	70,00 s.d 74,99	B	6	75,00 s.d 79,99	B+	7	80,00 s.d 100,00	A
No.	Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf																												
1	00,00 s.d 49,99	E																												
2	50,00 s.d 59,99	D																												
3	60,00 s.d 64,99	C																												
4	65,00 s.d 69,99	C+																												
5	70,00 s.d 74,99	B																												
6	75,00 s.d 79,99	B+																												
7	80,00 s.d 100,00	A																												
Sistem Evaluasi	Mahasiswa dinyatakan lulus (mendapat nilai huruf minimal C) hanya jika setiap CPMK memiliki nilai angka sama dengan atau lebih besar dari 60 (≥ 60). Jika salah satu atau lebih nilai CPMK lebih kecil dari 60 (< 60), namun nilai terbobot sama dengan atau lebih besar dari 60 (≥ 60), maka diharapkan untuk mengikuti ujian pengukuran CPMK yang belum terpenuhi. Sedangkan apabila nilai terbobot lebih kecil dari 60 (< 60), mahasiswa wajib mengulang mata kuliah keseluruhan (seluruh CPMK). Keikutsertaan mahasiswa dalam matakuliah ini dinyatakan gugur apabila presensi kehadiran lebih kecil dari 75 % ($< 75\%$) atau lebih kecil dari 10 (< 10) kehadiran mahasiswa, atau berbuat kecurangan.																													

Tanggal :	
Disahkan oleh, Ketua Program Studi Antropologi Sosial	Disiapkan oleh, Koordinator Mata Kuliah
Dr. Irfan, M.Si	Drs. Yance, M.Si