



UNIVERSITAS PATTIMURA
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah	Analisis Riel	Tahun Ajaran	2020/2021
Kode Mata Kuliah	PMA-105	Semester	1 (Gasal)
SKS	3	Dosen Mata Kuliah	1. DR. C. S. Ayal, M.Pd 2. Dr. A.L.Palinussa, M.Pd

OTORISASI PENGESAHAN	Penanggung Jawab MK	Ketua TKS	Koordinator Prodi
	Dr. C. S. Ayal, M.Pd	Prof. Dr. W. Mataheru, M.Pd	Prof. Dr. T. G. Ratumanan, M.Pd

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	Capaian pembelajaran Program Studi (CPL PRODI) yang dibebankan pada Mata Kuliah	
	S-5	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
	S-8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
	P-5	Mampu Menguasai teori fundamental matematika yang meliputi konsep, fungsi, diferensial, integral, barisan fungsi dan konvergen mutlak yang relevan dengan kebutuhan peserta didik dan konteks wilayah kepulauan.
	KK-1	Mampu memahami permasalahan matematis, menganalisa dan menyelesaikannya dengan mengintegrasikan konteks wilayah kepulauan, serta mampu menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>) dalam permasalahan matematis.
	KU-2	Menyusun dan mengkomunikasikan ide dan argumen yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika akademik, melalui berbagai bentuk media kepada masyarakat terutama masyarakat akademik.
KU-4	Meningkatkan kapasitas pembelajaran mandiri.	
CPMK	CPMK	Mahasiswa mampu menganalisis berbagai konsep yang berkaitan dengan

	fungsi, differensial dan integral, membuktikan berbagai teorema, dan menerapkan konsep dalam pemecahan masalah yang relevan.
--	--

DESKRIPSI SINGKAT	Mata kuliah ini membahas berbagai konsep lanjutan analisis riil yang telah dibahas pada program Sarjana
BAHAN KAJIAN/ MATERI PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Kontinu <ol style="list-style-type: none"> a. Fungsi Kontinu b. Kombinasi pada fungsi kontinu c. Fungsi kontinu pada interval d. Kontinuitas Seragam e. Kontinuitas dan Ukurannya f. Monoton dan Fungsi Invers 2. Differensial <ol style="list-style-type: none"> a. Turunan b. Teoreman Nilai Rata-Rata c. Aturan L'Hospitals d. Teorema Taylor 3. Integral Riemann <ol style="list-style-type: none"> a. Integral Rieman b. Fungsi Integral Rieman c. Teorema Dasar d. Perkiraan Integrasi 4. Barisan Fungsi <ol style="list-style-type: none"> a. Ketajaman dan Konvergen Seragam b. Pertukaran Batas c. Eksponensial dan Fungsi Logaritma d. Fungsi Trigonometri 5. Konvergen Mutlak <ol style="list-style-type: none"> a. Konvergen Mutlak b. Uji konvergen mutlak c. Uji konvergen tak mutlak d. Fungsi Seri

REFERENSI	<p>A. A. Bartle Robert G, & Donald R. Sherbert. 2000. Introduction to Real Analysis. Third Edition. Singapore: Jhon Willey and Sons.</p> <p>B. H. L. Royden. 1988. Real Analysis. Third Edition.</p>
-----------	--

Rencana Mingguan

Mgg Ke	Kemampuan Akhir (Sub CPMK)	Bahan Kajian	Metode/Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Alokasi Waktu	Penilaian	Kriteria/Indikator	Bobot	Referensi
1-3	Menjelaskan tentang Fungsi Kontinu	1. Fungsi Kontinu 1.1 Fungsi Kontinu 1.2 Kombinasi pada fungsi kontinu 1.3 Fungsi kontinu pada interval 1.4 Kontinuitas Seragam 1.5 Kontinuitas dan Ukurannya 1.6 Monoton dan Fungsi Invers	Ekspositori, kerja kelompok	Bersama mahasiswa mendiskusikan tentang fungsi kontinu. Menugaskan mahasiswa mempelajari tentang fungsi kontinu, membuat ringkasan dan mempersentasikan pada minggu berikutnya (Tugas dalam kelompok2 kecil (2-3 orang))	3 × 50' Tugas 3 × 60'	Proses Tugas	Kualitas makalah dan presentasi	20	A
4-5	Menjelaskan tentang Differensial	2. Differensial 2.1 Turunan 2.2 Teoreman Nilai Rata-Rata 2.3 Aturan L'Hospitals 2.4 Teorema Taylor	Ekspositori, kerja kelompok	Mendiskusikan cara menganalisis instruksional. Berkelompok untuk membuat analisis instruksional Persentase	2 × 50' 2 × 50'	Proses Tugas	Kualitas penguasaan materi	10	A, B
6-7	Menjelaskan tentang Integral Riemann	3. Integral Riemann 3.1 Integral Rieman 3.2 Fungsi Integral Rieman 3.3 Teorema Dasar	Ekspositori, kerja kelompok	Berkelompok mendiskusikan dan membuat desain kompetensi.	3 × 50'	Proses Tugas	Kualitas makalah dan presentasi	10	A, B

		3.4 Perkiraan Integrasi		Persentase	3 × 50'				
8	Ujian Tengah Semester					Tes		20	
9-11	Menjelaskan tentang Barisan Fungsi	4. Barisan Fungsi 4.1 Ketajaman dan Konvergen Seragam 4.2 Pertukaran Batas 4.3 Eksponensial dan Fungsi Logaritma 4.4 Fungsi Trigonometri	Ekspositori, kerja kelompok	Mendiskusikan dan menyusun pengembangan perangkat pembelajaran matematika Persentase	6 × 50' 3 × 50'	Proses	Kualitas penguasaan materi	10	A
12,13,14,15	Menjelaskan tentang Deret Tak Hingga	5. Konvergen Mutlak 5.1 Konvergen Mutlak 5.2 Uji konvergen mutlak 5.3 Uji konvergen tak mutlak 5.4 Fungsi Seri	Ekspositori, kerja kelompok	Mendiskusikan dan menyusun Bahan Ajar Persentase Mengerjakan tugas mandiri	6 × 50' 3 × 50' 3 × 50'	Proses Tugas	Kualitas makalah dan presentasi	15	A
16	Ujian Akhir Semester					Tes		20	

Rencana Pembelajaran Tatap Muka

Pertemuan Ke	Tahap	Kegiatan Pembelajaran
1	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Membuat kontrak kuliah dengan mahasiswa Menjelaskan garis besar dan tujuan perkuliahan pertama
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan secara garis besar pengertian, tujuan dan manfaat mempelajari analisis riel Mengarahkan diskusi kelas untuk membahas ruang lingkup materi analisis riel Dosen memberikan konfirmasi berupa klarifikasi, reward, atau penjelasan tambahan mengacu pada hasil diskusi kelas.
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> Membagi mahasiswa dalam 4 kelompok. Setiap kelompok ditugaskan mengkaji 2-3 sub materi, kemudian membuat ringkasan untuk dipresentasikan pada pertemuan ke-2. Tugas sebagai berikut: kelompok 1: Fungsi Kontinu, Kombinasi pada fungsi kontinu dan Fungsi kontinu pada interval. kelompok 2: Kontinuitas Seragam, Kontinuitas dan Ukurannya, serta Monoton dan Fungsi Invers kelompok 3: Turunan, Teorema Nilai Rata-Rata dan kelompok 4: Aturan L'Hospital, dan Teorema Taylor
2	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan garis besar kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dan tujuan yang diharapkan Mengelola kelas untuk mempersiapkan persentasi kelompok dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> Menugaskan kelompok 1 untuk mempersentasikan materi tentang fungsi kontinu, kombinasi pada fungsi kontinu, dan fungsi kontinu pada interval Mengarahkan diskusi kelas Dosen memberikan klarifikasi, atau penjelasan tambahan berupa latihan soal. Dosen memberikan soal tambahan untuk berlatih
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi Menugaskan kelompok 1 untuk merevisi materi dan powerpointnya sesuai dengan masukan selama proses diskusi.
	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan garis besar kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dan tujuan yang diharapkan

3		<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk mempersiapkan persentasi kelompok dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Menugaskan kelompok 2 untuk mempersentasikan materi tentang kontinu seragam, serta monoton dan fungsi invers. • Mengarahkan diskusi kelas • Dosen memberikan klarifikasi, atau penjelasan tambahan berupa latihan soal untuk untuk memantapkan pemahaman mereka terhadap materi diskusi.
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 2 untuk merevisi materi dan powerpointnya sesuai dengan masukan selama proses diskusi.
4	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan materi pembelajaran dan tujuannya
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Menugaskan kelompok 3 untuk mempersentasikan materi tentang turunan dan teorema rata-rata. • Mengarahkan diskusi kelas • Dosen memberikan klarifikasi, atau penjelasan tambahan berupa latihan soal untuk untuk memantapkan pemahaman mereka terhadap materi diskusi.
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 3 untuk merevisi materi dan powerpointnya sesuai dengan masukan selama proses diskusi.
5	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan diskusi • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Menugaskan kelompok 4 untuk mempersentasikan materi tentang Aturan L'Hospital, dan Teorema Taylor • Mengarahkan diskusi kelas • Dosen memberikan klarifikasi, atau penjelasan tambahan berupa latihan soal untuk untuk memantapkan pemahaman mereka terhadap materi diskusi.
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 4 untuk merevisi materi dan powerpointnya sesuai dengan masukan

		<p>during the discussion process.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dividing students into 4 groups. Each group discusses 2-3 sub-materials.
6	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Managing the class for the presentation and discussion activity • Explaining the mechanism of presentation and discussion
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Group 1 is assigned to present the material on Riemann Integral and Riemann Integral Function • The lecturer directs and leads the class discussion • The lecturer provides confirmation regarding the presentation and discussion results • The lecturer provides practice questions to solidify their understanding of the material after presentation
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Together with students, summarize the discussion results • Assign group 1 to revise their work according to input during the discussion
7	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Managing the class for the presentation and discussion activity • Explaining the mechanism of presentation and discussion
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Group 2 is assigned to present the material on Basic Theorem and Integration Estimation • The lecturer directs and leads the class discussion • The lecturer provides confirmation regarding the presentation and discussion results • The lecturer provides practice questions to solidify their understanding of the material after presentation
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Together with students, summarize the discussion results • Assign group 2 to revise their work according to input during the discussion
8	Ujian Tengah Semester	
9	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Explaining the purpose of the lecture and the working mechanism for the 9th meeting • Managing the class for the presentation and discussion activity • Explaining the mechanism of presentation and discussion
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Group 3 is assigned to present the material

		<p>materi Ketajaman dan Konvergen seragam dan pertukaran batas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 3, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi
10	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan diskusi • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 4 ditugaskan untuk mempersentasikan materi Eksponensial dan Fungsi Logaritma • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 4, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi • Membagi mahasiswa ke dalam 5 kelompok. Setiap kelompok mengkaji 1-2 sub materi.
11	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan diskusi • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 ditugaskan untuk mempersentasikan materi Fungsi Trigonometri • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 1, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi
	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan

12		diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi • Kelompok 2 ditugaskan untuk mempersentasikan materi konvergen mutlak • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 2, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi
13	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan diskusi • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 3 ditugaskan untuk mempersentasikan materi Uji konvergen mutlak • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 3, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi
14	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan diskusi • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 4 ditugaskan untuk mempersentasikan materi Uji konvergen tidak mutlak • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 4, untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi
	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola kelas untuk kegiatan persentasi dan

15		diskusi
	Inti	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan mekanisme persentasi dan diskusi • Kelompok 5 ditugaskan untuk mempersentasikan materi tentang fungsi seri • Dosen mengarahkan dan memimpin diskusi kelas • Dosen memberikan konfirmasi terhadap hasil persentasi dan diskusi • Dosen memberikan soal latihan untuk memantapkan kemampuan mereka terhadap materi yang selesai dipersentasikan
	Penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Bersama mahasiswa merangkum hasil diskusi • Menugaskan kelompok 5 untuk merevisi hasil kerjanya sesuai dengan masukan selama berdiskusi.
16	Ujian Akir Semester	

1. Penilaian
a. Tugas
Tugas 1

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa memahami fungsi kontinu dan differensial.
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan fungsi, differensial dan integral. Buatlah makalah untuk dipersentasikan
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak 2. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan dalam bentuk <i>power point</i>, berikut. <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Fungsi Kontinu, Kombinasi pada fungsi kontinu dan Fungsi kontinu pada interval. • Kelompok 2 : Kontinuitas Seragam, Kontinuitas dan Ukurannya, serta Monoton dan Fungsi Invers • Kelompok 3 : Turunan, Teoreman Nilai Rata-Rata • Kelompok 4 : Aturan L'Hospitals, dan Teorema Taylor 3. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas 4. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan

Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-2 s.d 5
Bobot Tugas	:	20 %

Tugas 2

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa mampu menyusun makalah dan mempersentasikannya
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan integral Riemann dan Barisan Fungsi.
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak 2. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan dalam bentuk <i>power point</i>, berikut. <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Integral Rieman dan Fungsi Integral Rieman • Kelompok 2 : Teorema Dasar dan Perkiraan Integrasi • Kelompok 3 : Ketajaman dan Konvergen seragam dan pertukaran batas • Kelompok 4 : Eksponensial dan Fungsi Logaritma 3. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas 4. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan
Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-6, 7, 9, dan 10
Bobot Tugas	:	20 %

Tugas 3

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa mampu menyusun makalah dan mempersentasikannya
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan Barisan Fungsi dan Konvergen mutlak.
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	1. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak

		<p>2. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan dalam bentuk <i>power point</i>, berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Integral Rieman dan Fungsi Trigonometri • Kelompok 2 : Konvergen mutlak • Kelompok 3 : Uji konvergen mutlak • Kelompok 4 : Uji konvergen tidak mutlak • Kelompok 5 : Fungsi seri <p>3. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas</p> <p>4. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.</p>
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan
Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-11 s.d 15.
Bobot Tugas	:	20 %

b. Tes/ujian

Pertmn	Jenis Penilaian	Keterangan
8	Ujian Tengah Semester	Individual
16	Ujian Akhir Semester	individu

a. Bobot Penilaian

Bobot partisipasi perkuliahan (PK) = 15%

Bobot Tugas (T) = 30%

Bobot Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%

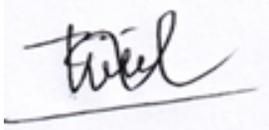
Bobot Ujian Akhir Semester (UAS) = 30%

$$\text{Nilai Akhir (NA)} = \frac{1,5PK + 3T + 2,5UTS + 3UAS}{10}$$

2. Referensi

- A. Bartle Robert G, & Donald R. Sherbert. 2000. Introduction to Real Analysis. Third Edition. Singapore: Jhon Willey and Sons.
B. H. L. Royden. 1988. Real Analysis. Third Edition.

Menyetujui
Penjaminan Mutu Prodi S2 Mat
(TKS)



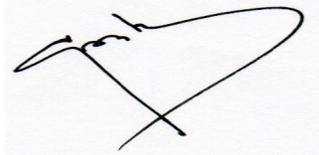
Prof. Dr. W. Mataheru, MPd
NIP. 19640208198903 2001

Ambon, Juli 2020

Penanggung Jawab Mata
Kuliah,

Dr. C. S. Ayal, M.Pd
NIP. 196412281991032001

Mengetahui
Koordinator Program Studi



Prof. Dr. T. G. Ratumanan, M.Pd
NIP. 19651009 198903 1017

Lampiran 1 RPS**PENILAIAN****Tugas 1**

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa memahami fungsi kontinu dan differensial.
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan fungsi, differensial dan integral. Buatlah makalah untuk dipresentasikan
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	<p>5. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak</p> <p>6. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan dalam bentuk <i>power point</i>, berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Fungsi Kontinu, Kombinasi pada fungsi kontinu dan Fungsi kontinu pada interval. • Kelompok 2 : Kontinuitas Seragam, Kontinuitas dan Ukurannya, serta Monoton dan Fungsi Invers • Kelompok 3 : Turunan, Teoreman Nilai Rata-Rata • Kelompok 4 : Aturan L'Hospitals, dan Teorema Taylor <p>7. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas</p> <p>8. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.</p>
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan
Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-2 s.d 5
Bobot Tugas	:	20 %

Tugas 2

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa mampu menyusun makalah dan mempersentaskannya
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan integral Riemann dan Barisan Fungsi.
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	<p>5. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak</p> <p>6. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan</p>

		<p>dalam bentuk <i>power point</i>, berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Integral Rieman dan Fungsi Integral Rieman • Kelompok 2 : Teorema Dasar dan Perkiraan Integrasi • Kelompok 3 : Ketajaman dan Konvergen seragam dan pertukaran batas • Kelompok 4 : Eksponensial dan Fungsi Logaritma <p>7. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas</p> <p>8. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.</p>
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan
Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-6, 7, 9, dan 10
Bobot Tugas	:	20 %

Tugas 3

Tujuan Tugas	:	Mahasiswa mampu menyusun makalah dan mempersentasiannya
Uraian Tugas	:	Pelajari materi yang berkaitan dengan Barisan Fungsi dan Konvergen mutlak.
Jenis Penugasan	:	Kelompok kecil (2 - 3) orang
Prosedur	:	<p>5. Mahasiswa dibagi dalam 4 kelompok secara acak</p> <p>6. Setiap kelompok diberikan tugas mempelajari dan membuat makalah terkait dengan materi yang diberikan dalam bentuk <i>power point</i>, berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelompok 1 : Integral Rieman dan Fungsi Trigonometri • Kelompok 2 : Konvergen mutlak • Kelompok 3 : Uji konvergen mutlak • Kelompok 4 : Uji konvergen tidak mutlak • Kelompok 5 : Fungsi seri <p>7. Setiap kelompok akan diberikan kesempatan mempersentasikan tugasnya dan dilanjutkan dengan diskusi kelas</p> <p>8. Masing-masing kelompok merevisi hasil kerjanya berdasarkan masukan selama proses diskusi dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya.</p>
Referensi	:	Bebas dan relevan dengan materi yang diberikan

Waktu Tugas	:	Pertemuan ke-1
Waktu Persentasi	:	Petemuan ke-11 s.d 15.
Bobot Tugas	:	20 %

Format Penilaian
Tugas 1 sampai 3

Kelompok :

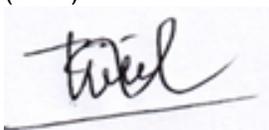
Materi :

No.	Komponen Penilaian	Bobot (B)	Skor (S)	B x S
A.	Materi Presentasi			
	1. Cakupan dan Kedalaman Kajian	30%		
	2. Kualitas Power Point	20%		
B.	Presentasi			
	1. Teknik presentasi	20%		
	2. Penguasaan materi	30%		
Skor Akhir				

Ambon, Juli 2020

Menyetujui
Penjaminan Mutu Prodi S2 Mat
(TKS)

Penanggung Jawab Mata
Kuliah,



Prof. Dr. W. Mataheru, M. Pd
NIP. 19640208198903 2001

Dr.C. S. Ayal, M.Pd
NIP. 196412281991032001

Mengetahui
Koordinator Program Studi



Prof. Dr. T. G. Ratumanan, M.Pd
NIP. 19651009 198903 1017