



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
TARBIYAH DAN TADRIS
Semester Ganjil Tahun Akademik 2020/2021

Nama Dosen : Resti Komala Sari, M.Pd.

NIDN : 2020038802

Mata Kuliah : KALKULUS

Kelas : A

SKS : 3

Capaian : Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang bilangan, fungsi, limit dan turunan.

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
1	kontrak kuliah		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, kontrak kuliah		Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendikusikan kontrak kuliah	
2	- Sistem bilangan real - Pertidaksamaan dan Nilai mutlak - Kuadrat akar		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - Sistem bilangan real - Pertidaksamaan dan Nilai mutlak	Ketepatan menjelaskan - Sistem bilangan real - Pertidaksamaan dan Nilai mutlak	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendikusikan - Sistem bilangan real - Pertidaksamaan dan Nilai mutlak	
3	- Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi - Operasi pada fungsi - Komposisi fungsi - Fungsi invers		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi	Ketepatan menjelaskan Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendikusikan Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi	
4	- Pengertian Limit fungsi - Teorema limit - Kekontinuan fungsi		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - Definisi fungsi - Macam-	Ketepatan menjelaskan Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendikusikan Definisi fungsi - Macam-macam fungsi - Grafik fungsi	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
5	- Limit fungsi aljabar - Limit fungsi trigonometri		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - - Limit fungsi aljabar - Limit fungsi trigonometri	Ketepatan menjelaskan - - Limit fungsi aljabar - Limit fungsi trigonometri	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan - - Limit fungsi aljabar - Limit fungsi trigonometri	
6	- Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - - Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga	Ketepatan menjelaskan - - Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan - - Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga	
7	- Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal - - Limit di tak terhingga	Ketepatan menjelaskan - - Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan - - Limit di tak terhingga - Limit tak terhingga	
8	8 : UTS		Mengerjakan soal UTS	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjawab uts	uts	
9	• Ketepatan menjelaskan tentang pengantar turunan • Ketepatan menjelaskan sifat turunan • Ketepatan menjelaskan tentang operasi turunan fungsi		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal • Ketepatan menjelaskan tentang	Ketepatan menjelaskan • Ketepatan menjelaskan tentang pengantar turunan • Ketepatan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan • Ketepatan menjelaskan tentang pengantar turunan • Ketepatan	
10	• turunan trigonometri • Ketepatan menjelaskan operasi aturan rantai dalam turunan • aturan rantai bersusun dalam turunan		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal • turunan trigonometri • Ketepatan menjelaskan operasi	Ketepatan menjelaskan • turunan trigonometri • Ketepatan menjelaskan operasi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan • turunan trigonometri • Ketepatan menjelaskan operasi aturan	
11	penggunaan turunan: menentukan nilai maksimum dan minimum, kemonotonan dan kecekungan		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal penggunaan turunan: menentukan nilai maksimum dan minimum	Ketepatan menjelaskan penggunaan turunan: menentukan nilai maksimum dan minimum,	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan penggunaan turunan: menentukan nilai maksimum dan minimum, kemonotonan dan kecekungan	
12	persamaan garis singgung • menentukan nilai maksimum dan minimum lokal		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal persamaan garis singgung	Ketepatan menjelaskan persamaan garis singgung • menentukan nilai maksimum dan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan persamaan garis singgung • menentukan nilai maksimum dan minimum lokal	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
13	masalah praktis turunan		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal masalah praktis turunan	Ketepatan menjelaskan masalah praktis turunan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan .masalah praktis turunan	
14	Ketepatan mengambar grafik canggih		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal Ketepatan mengambar grafik	Ketepatan menjelaskan Ketepatan mengambar grafik canggih	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Ketepatan mengambar grafik canggih	
15	Ketepatan mengoperasikan turunan tingkat tinggi		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal Ketepatan mengoperasikan	Ketepatan menjelaskan Ketepatan mengoperasikan turunan tingkat tinggi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Ketepatan mengoperasikan turunan tingkat tinggi	
16	16 : UAS		Mengerjakan soal UAS	3 x 50 menit		Ketepatan menjawab uas		

DITETAPKAN DI : BENGKULU
 PADA TANGGAL : 08 Oktober 2020

Mengetahui,,

Fatrima Santri Syafri,M.Pd. Mat
 NIDN : 2019038801

Resti Komala Sari, M.Pd.
 NIDN : 2020038802