



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 PEUBAH BANYAK
Kelas	: A
SKS	: 3
Capaian	: 1. Mahasiswa Mampu menjelaskan konsep integral, integral lipat dua dan integral lipat tiga 2. Mahasiswa Mampu menerapkan teori integral, integral lipat dua dan integral lipat tiga dalam soal cerita

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
1	Pembahasan tentang Kontrak Perkuliahian			3 x 50 menit				
2	integral			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral	- Mahasiswa mampu mengerjakan soal integral tentu - Mahasiswa mampu mengerjakan soal integral tat tentu	Mahasiswa mampu mengerjakan integral dengan tepat	
3	integral lipat dua atas persegi panjang			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua atas persegi panjang	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua atas persegi panjang	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua atas persegi panjang	
4	integral lipat dua atas persegi panjang			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua atas persegi panjang	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua atas persegi panjang	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua atas persegi panjang	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
5	integral berulang			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral berulang	Ketepatan menjelaskan integral berulang	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral berulang	
6	integral lipat dua atas daerah bukan persegi panjang			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua atas daerah bukan persegi	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua atas daerah bukan persegi panjang	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua atas daerah bukan persegi panjang	
7	integral lipat dua atas daerah persegi panjang			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua atas daerah persegi	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua atas daerah persegi panjang	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua atas daerah persegi panjang	
8	8 : UTS		Mengerjakan soal UTS	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal uts	Ketepatan menjawab soal	Mahasiswa mampu menyelesaikan uts	
9	integral lipat dua pada koordinat kutub			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua pada koordinat kutub	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua pada koordinat kutub	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua pada koordinat kutub	
10	integral lipat dua pada koordinat kutub			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat dua pada koordinat kutub	Ketepatan menjelaskan integral lipat dua pada koordinat kutub	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat dua pada koordinat kutub	
11	massa dan pusat massa			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan..., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan	
12	Aplikasi integral lipat dua(momen inersia)			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal massa dan pusat massa	Ketepatan menjelaskan massa dan pusat massa	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan massa dan pusat massa	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
13	integral lipat 3			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat 3	Ketepatan menjelaskan integral lipat 3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat 3	
14	integral lipat 3			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal integral lipat 3	Ketepatan menjelaskan integral lipat 3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan integral lipat 3	
15	pembahasan soal persiapan UAS			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal pembahasan soal persiapan UAS	Ketepatan menjelaskan pembahasan soal persiapan UAS	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan pembahasan soal persiapan UAS	
16	16 : UAS		Mengerjakan soal UAS	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal uas	Ketepatan menjawab uas	Mahasiswa mampu menyelesaikan uas	

DITETAPKAN DI : BENGKULU
 PADA TANGGAL :
 DOSEN

Mengetahui,,

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

Resti Komala Sari, M.Pd.
 NIDN : 2020038802