

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : KALKULUS 1A
KODE / SKS : IT042203 / 2

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Himpunan	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian himpunan • Diagram Venn • Operasi antar himpunan 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
2, 3	Himpunan dan bilangan	<ul style="list-style-type: none"> • Himpunan bilangan dan skemanya • Bilangan bulat dan bilangan riil • Pertidaksamaan • Harga mutlak • Induksi lengkap 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
4, 5	Permutasi dan kombinasi	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi faktorial n • Permutasi • Permutasi dengan perulangan • Kombinasi • Binomium Newton • Deret binomial • Harga pendekatan 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
6, 7	Bilangan Kompleks	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi bilangan kompleks • Bilangan kompleks sekawan • Penjumlahan bilangan kompleks • Selisih bilangan kompleks • Perkalian bilangan kompleks • Pembagian bilangan kompleks • Perpangkatan bilangan kompleks 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
8, 9	Vektor	<ul style="list-style-type: none"> • Vektor • Operasi Vektor 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1

10	Matriks transpose	<ul style="list-style-type: none"> • Transpose dari suatu matriks • Sifat matriks transpose 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
UJIAN TENGAH SEMESTER						
11, 12	Matriks permutasi	<ul style="list-style-type: none"> • Transformasi elementer pada baris dan • Matriks ekuivalen • Permutasi bilangan asli • Permutasi genap dan ganjil 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
13	Determinan matriks	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Sarrus • Sifat-sifat determinan • Minor dan kofaktor • Menghitung determinan menggunakan sifat determinan • Matriks singular dan non singular 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
14	Matriks invers	<ul style="list-style-type: none"> • Matriks invers • Invers dari transformasi elementer 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Yusuf Yahya, D. Suryadi H.S., Agus Sumin, Matematika Dasar untuk Perguruan Tinggi, Ghalia Indonesia, 1994.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : KALKULUS 1B
KODE / SKS : IT042203 / 2

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1-2	Fungsi	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi fungsi secara umum . • Grafik fungsi • Daerah definisi dan daerah nilai. • Fungsi riil • Beberapa definisi fungsi yang lain. • Beberapa definisi fungsi • Fungsi dalam bentuk parameter 	<p>Kuliah Mimbar Kuliah Mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP, Proyektor</p>	<p>Latihan soal</p>	<p>1</p>
3-4	Limit Barisan	<ul style="list-style-type: none"> • Barisan bilangan • Limit barisan • Limit tak sebenarnya • Sifat-sifat limit barisan • Barisan yang istimewa 	<p>Kuliah Mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP, Proyektor</p>	<p>Latihan soal</p>	<p>1</p>
5-6-7	Limit fungsi dan kontinuitas	<ul style="list-style-type: none"> • Limit fungsi • Limit kiri dan limit kanan • Sifat-sifat limit fungsi • Asimtot kurva • Limit Fungsi • Kontinuitas fungsi • 	<p>Kuliah Mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP, Proyektor</p>	<p>Latihan soal</p>	<p>1</p>
8-9	Turunan	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi turunan • Rumus dasar turunan 	<p>Kuliah Mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP, Proyektor</p>	<p>Latihan soal</p>	<p>1</p>
10	Turunan	<ul style="list-style-type: none"> • Aturan rantai untuk fungsi tersusun. • Turunan dari fungsi invers. 	<p>Kuliah Mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP, Proyektor</p>	<p>Latihan soal</p>	<p>1</p>

Ujian Tengah Semester						
11-12	Turunan	<ul style="list-style-type: none"> • Turunan dari fungsi implisit. • Penurunan dengan bantuan logaritma. 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
13	Turunan	<ul style="list-style-type: none"> • Turunan dari fungsi dalam persamaan parameter. • Turunan kedua dan turunan yang lebih tinggi. 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP, Proyektor	Latihan soal	1
14	LATIHAN SOAL					
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Yusuf Yahya, D. Suryadi H.S., Agus Sumin, Matematika Dasar untuk Perguruan Tinggi, Ghalia Indonesia, 1994.

