

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : KALKULUS 2
KODE / SKS : IT042212 / 2

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Metode Integrasi	<ul style="list-style-type: none"> Definisi & Rumus Dasar 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 8 Ref 1	1,2
2	Metode Integrasi	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi dgn Substitusi Integral Parsial 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 9 Ref 1	1,2
3	Metode Integrasi	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Fungsi Trigonometri Integrasi dgn Substitusi Fungsi Trigonometri 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 8 Ref 1	1,2
4 dan 5	Metode Integrasi	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Fungsi Rasional 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 8 Ref 1	1,2
6 dan 7	Metode Integrasi	<ul style="list-style-type: none"> Aneka Substitusi 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 4 Ref 1	1,2
8	Integral Tertentu	<ul style="list-style-type: none"> Menghitung integral tertentu dengan rumus dasar dan metode-metode integrasi 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 7 Ref 1	1,2

9	Integral Tak Sebenarnya	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan titik-titik diskontinyu dari integrand. • Menghitung nilai integral tak sebenarnya dengan bantuan limit. 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 8 Ref 1	1,2
10	Beberapa Aplikasi Integral	<ul style="list-style-type: none"> • Luas Daerah Bidang 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 9 Ref 1	1,2
UJIAN TENGAH SEMESTER						
11-14	Beberapa Aplikasi Integral	<ul style="list-style-type: none"> • Isi Benda Putar dengan metode :Piringan, dan Kulit Berlapis • Menghitung panjang busur • Luas Permukaan Putar • Pusat Massa & Momen Inersia 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis dan OHP	Latihan Soal Bab 9 Ref 1	1,2,3
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Yusuf Yahya, D. Suryadi H.S., Agus S., **Matematika Dasar untuk Perguruan Tinggi**, Ghalia Indonesia, Jakarta, 1995
2. Frank Ayres, **Differential and Integral Calculus 2/ed**, McGraw-Hill Book Company, NewYork, 1978
3. James Stewart, **Calculus, Fourth Edition**, Brooks/Cole Publishing Company, 1999