



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH:

MATEMATIKA



Nama Dosen : Yari Mukti Wibowo, M.Sc.
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi

2020



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Matematika
SKS : 2 sks (2 Teori)
Semester : 1
Program Studi : D3 Analis Kimia
Dosen Pengampu : Yari Mukti Wibowo, M.Sc.

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

- CP LULUSAN : Mahasiswa mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.
- CP MATA KULIAH : Mahasiswa akan mampu mengoperasikan P5, dan menerapkan(C5) perhitungan dasar matematika dalam mengolah data hasil analisis dengan baik dan benar (A4)

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1 - 4	mahasiswa mampu menjabarkann dan mengoperasikan masalah pertidaksamaan, relasi dan fungsi, grafik fungsi , limit dan kontinuitas	<ol style="list-style-type: none">Sistem bilangan dan Pertidaksamaan, nilai mutlakRelasi dan fungsiLimit fungsi dan kontinuitas	Diskusi Tutorial UKAD 1	Diskusi dan presentasi Tugas tertulis	4 x 2 x 50 menit	Eksplorasi ide dan Keaktifan serta Ketepatan jawaban pada kuis tertulis	20%
5 - 8	mahasiswa mampu menjabarkan dan menggunakan turunan dalam menghitung harga maksila dan minimal dalam	<ol style="list-style-type: none">TurunanPenggunaan turunan	Diskusi Tutorial UKAD 2	Diskusi dan presentasi Tugas tertulis	4 x 2 x 50 menit	Eksplorasi ide dan Keaktifan serta Ketepatan	30%



	sebuah fungsi					jawaban pada kuis tertulis	
9 - 12	Mahasiswa mampu menjabarkan dan mengoperasikan perhitungan integral tak tentu	1. Integral tak tentu 2. Teknik-teknik pengintegralan	Diskusi Tutorial UKAD 3	Menyelesaikan soal, presentasi, diskusi, dan tugas tertulis	4 x 2 x 50 menit	Keaktifan serta Ketepatan jawaban	35%
13-16	Mahasiswa mampu menjabarkan, mengoperasikan dan menggunakan Integral Tertentu dalam mencari luas, dan volume sebuah bidang	1. Integral Tertentu 2. Penggunaan Integral	Diskusi Tutorial UKAD 4	Menyelesaikan soal, presentasi, diskusi, dan tugas tertulis	4 x 2 x 50 menit	Keaktifan dan ketepatan jawaban	15%

DAFTAR REFERENSI

1. Atmoko, W.B. 2009. "Buku Diktat matematika Dasar". Surakarta : Fakultas Farmasi Univ. Setia Budi
2. Purcell, Edwin J. & Dale Vanberg, "Kalkulus dan Geometri Analitis", jilid 1
3. Kartono. 1994. "Penuntun belajar Persamaan Diferensial". Yogyakarta, Andi Offset
4. Stewart J. 1994. "Calculus". 3 rd ed. California : Brooks/Cole Publishing Co.
5. Straud K.A.1995. (terjemahan Erwin Sucipto). "Matematika untuk Teknik", Edisi ke 3. Jakarta : Penerbit Erlangga, Sritomo, 2006,
6. Steiner, E. (1996) "*The Chemistry Maths Book*". Oxford Univ. Press. New York

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Dr. Sunardi, S.Si., M.Si.

Surakarta, 18 Agustus 2020
Dosen Pengampu

Yari Mukti Wibowo, M.Sc