UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
F A K U L T A S M I P A

SILABI

SIL/SMA 337/01
1 September 2014

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Matematika
Mata Kuliah & Kode	: Analisis Nyata
Jumlah sks	: Teori = 3 sks, Praktek = - sks
Semester	:VI
Mata Kuliah Prasyarat & Kode	:
Dosen	: Fitriana Yuli Saptaningtyas, M.Si.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini terdiri dari bilangan real, barisan dan deret, limit, dan fungsi yang kontinyu. Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep-konsep yang terkait dengan bilangan real, barisan dan deret, limit, dan fungsi yang kontinyu serta mampu menerapkannya untuk menyelesaikan permasalahan yang terkait dan membuktikan teorema terkait.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Mahasiswa mampu:

a. Menjelaskan tentang bilangan real, barisan dan deret, limit, dan fungsi yang kontinyu.
b. Menggunakan konsep-konsep tersebut untuk memecahkan masalah-masalah terkait bilangan real, barisan dan deret, limit, dan fungsi yang kontinyu.
c. Mampu membuktikan teorema terkait bilangan real, barisan dan deret, limit, dan fungsi yang kontinyu.

III. RENCANA KEGIATAN

Pertemuan ke	BAB	Materi
1		PENDAHULUAN/ SIlabus
2-10	1	Bilangan Real Sifat Aljabar dan Urutan dari Bilangan Real Nilai Mutlak Sifat Kelengkapan Supremum dan Infimum
11-20	2	Barisan dan Deret: Barisan dan Limitnya Teorema Limit Sub Barisan dan Teorema Bolzano Weistrass Kriteria Cauchy Deret
21		Ujian Sisipan 1
22-26		Limit Limit Fungsi Teorema Limit Fungsi
27-31		Fungsi Kontinyu Definisi Fungsi Kontinyu Kombinasi Fungsi Kontinyu

		Kontinyu di Interval Kontinyu Seragam Fungsi Monoton dan Invers Fungsi
32		Ujian sisipan 2

IV. REFERENSI/SUMBER BAHAN

A. Wajib :

[A] Bartle, R.G.2000. *Introduction To Real Analysis, 3th ed.* New York: John Wiley & Sons, Inc.

B. Anjuran :

[B] Branan.D,2006.*A First Course In Mathematical Analysis*, New York:Cambridge University Press

V. EVALUASI

No.	Komponen	Bobot (%)
1.	Kuis	15%
2.	Tugas	25%
3.	Ujian Sisipan	30%
4.	Ujian Akhir Semester	30%
	Jumlah	100%

Yogyakarta, 9 Januari 2015

Fitriana Yuli S.,M.Si.

Email :
Ketua kelas :

RENCANA KULIAH

NO	Tanggal	Materi	Keterangan
1	2 MINGGU	BILANGAN REAL	KELOMPOK 1,2
2		BARISAN DAN DERET	KELOMPOK 3,4
3		LIMIT	KELOMPOK 5,6
4		FUNGSI KONTINYU	KELOMPOK 7,8
	4 MINGGU	PRESENTASI DENGAN MENYERAHKAN MAKALAH, MATERI PRESENTASI, CONTOH SOAL	
		SAYA MASUK MENGULAS APA YANG SUDAH DIKERJAKAN DAN MENAMBAHKAN LATIHAN – LATIHAN SOAL	

PADA SAAT PRESENTASI MOHON DICATAT JALANNYA PRESENTASI HAL-HAL YANG DITANYAKAN, HAL-HAL YANG BELUM JELAS DIKIRIM VIA EMAIL

anamathuny@gmail.com
GRUP WA LINE 08122788679