



UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 JURUSAN MATEMATIKA
 Program Studi Matematika

**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester
 (RPKPS)
 ANALISIS REAL II**

Kode	MAM 4225
Sks	2
Prasyarat	MAM 4124 ANALISIS REAL I
Silabus	Integral Riemann-Stiltjes, barisan fungsi, kekonvergenan titik demi titik dan seragam, pengintegralan, pendiferensialan, keluarga fungsi ekuikontinu, Teorema Arzela-Ascoli, teorema Stone Weirstrass untuk fungsi real dan kompleks.
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soemantri, R, 1990, Analisis Real I, PT Karunia, UT Jakarta. 2. Rudin, W, 1976, Principles of Mathematical Analysis, Third Ed, McGraw-Hill Int. 3. Apostol, T.M, 1974, Mathematical Analysis, Second Ed, Addison Wesley publish. Comp. 4. Goldberg, R, 1976, Methods of real Analysis, 2nd Ed, John-Wiley
Evaluasi	Nilai akhir ditentukan melalui penggabungan dengan pembobotan tertentu dari nilai-nilai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. Kuis 4. Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan: penjelasan umum perkuliahan analisis real II, kontrak kuliah	
02	Pendahuluan integral Riemann	
03	Integral Reamann	
04	Fungsi-fungsi yang terintegralkan Riemann	
05	Sifat-sifat fungsi-fungsi yang terintegralkan Riemann	
06	K U I S	
07	Integral Reamann-Stieltjes	
08	U T S	
08	Integral Reamann-Stieltjes (lanjutan)	
09	Barisan Fungsi, kekonvergenan titik demi titik	
10	Konvergen seragam, hubungan kekonvergenan seragam dengan kekontinuan	
11	Hubungan kekonvergenan seragam dengan pengintegralan dan pendiferensialan	
12	K U I S	
13	Keluarga fungsi ekuikontinu, Teorema Arzela-Ascoli	
14	Teorema Stone Weirstrass	
	U A S	