



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

**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester  
 (RPKPS)  
 TOPOLOGI**

Kode	MAM 4226
sks	2
Matakuliah	TOPOLOGI
Prasyarat	MAM 4124 ANALISIS REAL I
Tujuan	Setelah menempuh mata kuliah ini mahasiswa dapat menguraikan sifat-sifat himpunan yang lebih umum.
Silabus	Pengertian topologi, ruang topologi, himpunan terbuka di ruang topologi, titik interior, titik eksterior, dan sifat-sifatnya, himpunan tertutup di ruang topologi, titik limit, titik batas, closure, ruang bagian topologi, topologi relatif, himpunan tertutup di ruang bagian, pemetaan kontinu di ruang topologi, homeomorfisma dan ruang berhingga, kekompakan di ruang topologi, teorema Heine Borel, keterhubungan, pemetaan kontinu dan himpunan terhubung.
Buku Rujukan	1. Sandra Briton, Lecture notes, Sydney University , 2005 2. Simmons, G.F, Topology and Modern Analysis, Mc Graw-Hill Book Comp. Inc, 1963
Evaluasi	Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu. 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. KUIS 4. Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan: Kontrak kuliah dan Penjelasan umum tentang materi topologi	
02	Pengertian dan definisi topologi, ruang topologi dan contoh-contohnya.	
03	Himpunan terbuka di dalam ruang topologi, titik interior dan sifat-sifatnya	
04	Titik eksterior dan sifat-sifatnya	
05	<b>K U I S</b>	
06	Himpunan tertutup di dalam ruang topologi dan sifat-sifatnya.	
07	Titik limit, titik batas, penutup (closure) himpunan.	
	<b>U T S</b>	
08	Ruang bagian topologi, topologi relatif , himpunan tertutup dalam ruang bagian	
09	Pemetaan kontinu dalam ruang topologi	
10	Homeomorfisma dan ruang berhingga	
11	<b>K U I S</b>	
12	Kekompakan dalam ruang topologi	
13	Teorema Heine Borel	
14	Keterhubungan, pemetaan kontinu dan himpunan terhubung	
	<b>U A S</b>	