



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

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

STRUKTUR ALJABAR

Kode	MAM 4213
sks	2
Matakuliah	STRUKTUR ALJABAR
Prasyarat	MAM 4111 HIMPUNAN & LOGIKA
Tujuan	Mahasiswa dapat membuktikan sifat-sifat suatu grup
Silabus	Operasi biner, grup dan sifat-sifatnya, subgrup, grup siklik, sifat-sifat dan klasifikasi grup siklik, koset kiri, koset kanan, Teorema Lagrange, indeks, homomorfisma dan sifat-sifat, subgrup normal dan grup faktor, isomorfisma dan sifat-sifat, teorema fundamental homomorfisma.
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durbin, J.R. 1979. <i>Modern Algebra</i>, John Willey & Sons, Inc, New York; 2. Herstein, I.N. 1986. <i>Abstract Algebra</i>, Mac Millan Publishing Company, New York; 3. Freleigh, J.B. 1970. <i>A First Course in Abstract Algebra</i>, John Willey & Sons. 4. Dummit D, Foote R, 1999, <i>Abstract Algebra</i>, John Willey & Sons, Inc, New York; 5. Raisinghania, Aggarwal, 1980, <i>Modern Algebra</i>, S. Chand & Company Ltd., New Delhi
Evaluasi	Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu. <ol style="list-style-type: none"> 1.Ujian Tengah Semester (UTS) 2.Ujian Akhir Semester (UAS) 3.Quis 4.Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan	
02	Operasi biner, grup dan sifat-sifatnya	
03	Subgrup	
04	Grup siklik, sifat-sifat, klasifikasi dari grup siklik	
05	QUIS	
06	Koset kiri, koset kanan	
07	Teorema Lagrange	
08	Indeks	
09	UTS	
10	Homomorfisma	
11	Sifat-sifat homomorfisma	
12	Subgrup normal dan grup faktor	
13	Isomorfisma	
14	Sifat-sifat dasar isomorfisma	
15	Teorema fundamental homomorfisma	
16	Lanjutan Teorema fundamental homomorfisma	