



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

---

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

---

**TEORI GRUP HINGGA**

Kode	MAM 4114
sks	2
Matakuliah	TEORI GRUP HINGGA
Prasyarat	MAM 4213 STRUKTUR ALJABAR
Tujuan	Mahasiswa dapat menginterpretasikan teorema Sylow
Silabus	Grup permutasi, grup simetri, cycle, klas permutasi, normalisator, sentralisator, senter, grup komutator, aksi grup pada himpunan, teorema Sylow.
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ledermann, W., 1984, <i>Introduction to the Theory of Finite Group</i>, Interscience Publisher, Inc.</li> <li>Fraleigh, J.B., <i>A First Course in Abstract Algebra</i>, 1989, Fourth Edition, Addison- Wesley Publishing Company. Inc.</li> <li>Kurosh, A.G., 1960, <i>the Theory of Groups</i>, Chelsea Publishing Company, New York.</li> </ol>
Evaluasi	Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ujian Tengah Semester (UTS)</li> <li>Ujian Akhir Semester (UAS)</li> <li>KUIS</li> <li>Tugas</li> </ol>

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan	
02	Grup permutasi	
03	Grup simetri	
04	Cycle	
05	<b>KUIS I</b>	
06	Orbit	
07	Klas permutasi	
08	Normalisator	
09	Sentralisator	
10	<b>UTS</b>	
11	Senter	
12	Grup komutator	
13	Aksi grup pada himpunan	
14	fully characteristic	
15	Teorema Sylow	
16	<b>KUIS II</b>	