



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

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

PENGANTAR TEORI MODUL

Kode	MAM 4214
sks	2
Matakuliah	PENGANTAR TEORI MODUL
Prasyarat	MAM 4113 ALJABAR ABSTRAK
Tujuan	Mahasiswa dapat membandingkan antara konsep modul dengan konsep field
Silabus	Modul atas ring, submodul, homomorfisma modul, modul faktor, teorema homomorfisma modul, direct sum dari modul, modul yang dibangun secara berhingga, modul siklik, modul torsi, modul bebas
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hartley, B., 1970, <i>Modul and Linear Algebra</i> 2. Mac Lane, S., Birkhoff., 1979, <i>Algebra</i> 3. Fraleigh, J.B., 1989, <i>A First Course In Abstract Algebra</i> 4. Ribenboim, 1969, <i>Rings and Modules</i>, Interscience Publishing.
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. KUIS 4. Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan	
02	Modul atas Ring	
03	Submodul	
04	Homomorfisma modul	
05	KUIS I	
06	Modul Faktor	
07	Teorema Homomorfisma Modul	
08	Lanjutan Homomorfisms Modul	
09	UTS	
10	Direct sum dari modul	
11	Lanjutan Direct sum dari modul	
12	Modul yang dibangun secara berhingga	
13	KUIS II	
14	Modul Siklik	
15	Modul Torsi	
16	Modul Bebas	