



UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 JURUSAN MATEMATIKA
 Program Studi Matematika
**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester
 (RPKPS)**
MATRIKS ATAS RING

Kode	MAM 4216
sks	2
Matakuliah	MATRIKS ATAS RING
Prasyarat	MAM 4113 ALJABAR ABSTRAK
Tujuan	Mahasiswa dapat membandingkan konsep matriks atas ring bilangan real dan ring komutatif
Silabus	Modul atas ring komutatif, matriks dengan entri atas ring komutatif, ideal-ideal dalam $M_{n \times n}(\mathfrak{R})$, rank, persamaan linier, prima minimal dan radikal dari ideal, teorema Cayley Hamilton, resultan.
Buku Rujukan	1. Brown W.C., 1993, <i>Matrices over Commutative Rings</i> , Marall Dekker, Inc, New York; 2. Strang G., 1988, <i>Linear Algebra and Its Application</i> , Horcourt Jovanovich, San Diego.
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	
02	Modul atas ring komutatif	
03	Matriks dengan entri atas ring komutatif	
04	Partisi matriks	
05	KUIS I	
06	Rank matriks	
07	Persamaan linier	
08	Ideal-ideal dalam $M_{n \times n}(\mathfrak{R})$	
09	Teorema yang berhubungan dengan ideal dalam $M_{n \times n}(\mathfrak{R})$	
10	UTS	
11	Ideal prima minimal	
12	Ideal Radikal	
13	Annihilator	
14	Teorema Cayley Hamilton	
15	Resultan	
16	KUIS II	