



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

Kode	MAM 4212
sks	2
Matakuliah	TEORI BILANGAN
Prasyarat	MAM 4111 HIMPUNAN & LOGIKA
Tujuan	Mahasiswa dapat menjelaskan teori bilangan secara aksiomatik
Silabus	Bilangan asli dan operasi pada himpunannya, lambang bilangan, teori aksiomatik bilangan, aksioma Peano, bilangan rasional: urutan dan operasinya; sistem bilangan rasional sebagai perluasan dari bilangan asli.
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wirasto, R.M. 1971, Pengantar Ilmu Bilangan, F-MIPA-UGM; 2. Sukirman, M.P. 1986, Ilmu Bilangan, Karunia, Jakarta; 3. Niven, I dan Friens, 1991, An Introduction to The Theory of Numbers, John Wiley & Sons, Inc, New York.
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	Kontrak Perkuliahan Sistem Bilangan Asli	
02	Teori Aksiomatik Bilangan Asli	
03	Prinsip Induksi Matematika	
04	Sifat operasi pada bilangan asli dan prinsip bilangan asli terkecil	
05	Kuis I	
06	Aksioma Peano	
07	Sistem Bilangan bulat	
08	Teorema tentang sifat operasi pada bilangan bulat	
09	UTS	
10	Keterbagian dan sifat-sifatnya, FPB dan KPK, Algoritma Euclid	
11	Bilangan prima	
12	Kongruensi Modulo	
13	Kuis II	
14	Persamaan Diophantine dan metode solusinya	
15	Persamaan linier simultan	
16	Sistem bilangan rasional sebagai perluasan sistem bilangan bulat	