



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

Kode	MAM 4183
sks	2
Matakuliah	MATEMATIKA DISKRIT II
Silabus	Fungsi Pembangkit dan Relasi Rekurensi, Otomata dan Bahasa Formal, Sistem Bilangan Berbasis dan Aritmetika Modular, Teori Penyandian dan Teori Enumerasi Polya
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grimaldi, R.P., 1994, Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction, 3<sup>rd</sup> Edition, Addison-Wesley Publishing, NY.</li> <li>2. Brualdi, R.A., 2004, Introductory Combinatorics, Pearson-Prentice Hall. New Delhi</li> <li>3. Dierker, P.F., and Voxman, W.L., 1986, Discrete Mathematics, Harcourt Brace Javanovich Inc, NY.</li> </ol>
Evaluasi	Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujian Tengah Semester (UTS)</li> <li>2. Ujian Akhir Semester (UAS)</li> <li>3. KUIS I</li> <li>4. KUIS II</li> </ol>

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
<b>01</b>	Penjelasan umum, kontrak perkuliahan dan materi secara keseluruhan	
<b>02</b>	Barisan Tak hingga, Deret dan Fungsi Pembangkit	
<b>03</b>	Fungsi Pembangkit (lanjutan)	
<b>04</b>	Relasi Rekurensi, Fungsi Pembangkit untuk Rekurensi	
<b>05</b>	Automata Deterministik dan Non Deterministik	
<b>06</b>	Bahasa Formal dan Tipe Tiga Bahasa	
<b>07</b>	KUIS I	
<b>08</b>	UTS	
<b>09</b>	Sistem Bilangan Berbasis	
<b>10</b>	Aritmetika Modular	
<b>11</b>	Elemen-elemen Teori Penyandian	
<b>12</b>	Matriks Parity-Check dan Generator	
<b>13</b>	Matriks Hamming	
<b>14</b>	RSA cipher	
<b>15</b>	Metode Enumerasi Polya	
<b>16</b>	KUIS II	