



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

---

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

---

**MATEMATIKA KEUANGAN**

Kode	MAM 4241
sks	2
Matakuliah	MATEMATIKA KEUANGAN
Prasyarat	MAM 4121 KALKULUS I
Tujuan	Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat menerapkan model matematika sederhana dalam bidang keuangan.
Silabus	Model pembungaan, diskonto, annuitas, nilai sekarang, nilai akumulasi, imbal hasil dan pengembalian, obligasi, dana cadangan, depresiasi (penyusutan).
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sihotang J, 2003, Matematika Bisnis, Graha Ilmu, Yogyakarta.</li> <li>2. Frensidy B, 2006, Matematika Keuangan, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.</li> <li>3. Wibisono Y, 1999, Manual Matematika Ekonomi, Gajah Mada University Press, Yogyakarta</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. TEST I dan II</li> <li>4. Tugas</li> </ol>

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
<b>01</b>	Review materi kuliah	
<b>02</b>	Bunga tunggal dan bunga majemuk	
<b>03</b>	Tingkat diskonto dan Diskon tunai	
<b>04</b>	Cash discount	
<b>05</b>	Annuitas tertentu : nilai sekarang dan nilai akumulasi	
<b>06</b>	<b>TEST I</b>	
<b>07</b>	Annuitas di muka, annuitas tertunda dan annuitas bertumbuh.	
<b>08</b>	Imbal hasil, Pengembalian	
<b>09</b>	<b>UTS</b>	
<b>10</b>	Obligasi (Bond)	
<b>11</b>	Lanjutan Obligasi	
<b>12</b>	<b>TEST II</b>	
<b>13</b>	Dana Cadangan	
<b>14</b>	Penyusutan (Depresiasi)	
<b>15</b>	Metode penghitungan penyusutan	
<b>16</b>	<b>UAS</b>	