



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

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

KAPITA SELEKTA PEMODELAN DAN SIMULASI

Kode	MAM 4235
sks	2
Matakuliah	KS PEMODELAN DAN SIMULASI
Prasyarat	MAM 4134 PERS DIFERENSIAL PARSIAL
Tujuan	Setelah menempuh mata kuliah ini mahasiswa memperoleh wawasan tentang terapan matematika dalam bidang kedokteran, lingkungan, biologi, kimia, dan fisika. Selain itu, mahasiswa juga dapat menyajikannya secara lisan dan tulisan.
Silabus	Pendalaman topik-topik mengenai penerapan matematika, khususnya yang memanfaatkan persamaan diferensial dan metode numerik, dalam bidang kedokteran, lingkungan, biologi, kimia, dan fisika.
Rujukan	Tergantung topik yang dibahas
Evaluasi	Nilai akhir ditentukan dari nilai tugas pembuatan makalah dan presentasi makalah, secara berkelompok

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Pendahuluan: penjelasan umum sistem perkuliahan	
02	Penerapan Matematika I	
03	Penerapan Matematika II	
04	Penerapan Matematika III	
05	Studi Literatur	
06	Layout makalah dan teknik penulisan	
07	Teknik presentasi	
08	Pembagian kelompok dan persiapan pembuatan makalah	
09	Bimbingan/Konsultasi Tugas	
10	Presentasi kelompok	
11	Presentasi kelompok	
12	Presentasi kelompok	
13	Presentasi kelompok	
14	Presentasi kelompok	
15	Presentasi kelompok	
16	Evaluasi presentasi	