

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah	: Topik Pemodelan Matematika
	Kode MK	: KM185386
	Kredit	: 2
	Semester	: 3

DESKRIPSI MATA KULIAH	
Pada mata kuliah ini disajikan topic-topic terbaru dalam bidang pemodelan matematika. Kajian dari paper dan makalah terkaitan topik untuk selanjutnya disajikan mahasiswa dalam bentuk presentasi. Dari kuliah ini diharapkan muncul topic-topik tesis	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH	
3.1.2	Mampu menguasai dan mengembangkan konsep-konsep matematika bidang pemodelan dan optimasi sistem.
3.2.1	Mampu mengikuti pengetahuan akan isu terkini, termaju, dan terdepan (<i>recent/ latest, advanced and frontier</i>) dalam bidang matematika.
3.2.2	Mampu memformulasikan masalah nyata dalam model matematika.
4.1.2	Mampu menerapkan pokok-pokok matematika bidang Pemodelan dan Optimasi Sistem untuk mendukung riset bidang lingkungan, pemukiman, kelautan, energi, atau teknologi informasi.
4.2.1	mampu melakukan kajian tentang keakuratan suatu model matematis dari suatu permasalahan inter- atau multi-disiplin.
4.2.2	mampu melakukan uji/simulasi secara numerik untuk mengetahui kinerja suatu metode komputasi.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengkaji topik-topik baru tentang pemodelan matematika 2. Mahasiswa mampu mengkaji paper/makalah yang berkaitan tentang topic tersebut 3. Mahasiswa mampu menyajikan dalam bentuk presentasi dan tulisan 	

POKOK BAHASAN

- Topik –topik baru tentang pemodelan matematika
- Perkembangan Terkini Pemodelan matematika

PRASYARAT

—

PUSTAKA

Text books dan paper terkait