

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

<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>	
<p>Pada mata kuliah ini disajikan topic-topik terbaru dalam bidang pemodelan matematika. Kajian dari paper dan makalah berkaitan topik untuk selanjutnya disajikan mahasiswa dalam bentuk presentasi. Dari kuliah ini diharapkan muncul topic-topik tesis</p>	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBAHKAN MATA KULIAH</b>	
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.
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengkaji topik-topik baru tentang pemodelan matematika</li> <li>2. Mahasiswa mampu mengkaji paper/makalah yang berkaitan tentang topic tersebut</li> <li>3. Mahasiswa mampu menyajikan dalam bentuk presentasi dan tulisan</li> </ol>	

<b>POKOK BAHASAN</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topik –topik baru tentang pemodelanan matematika</li> <li>• Perkembangan Terkini Pemodelan matematika</li> </ul>
<b>PRASYARAT</b>
—
<b>PUSTAKA</b>
Text books dan paper terkait