

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Analisis Risiko
	Kode MK : KM185376
	Kredit : 3
	Semester : 3

DESKRIPSI MATA KULIAH	
Pada mata kuliah ini disajikan tentang konsep dan metodologi dalam teori analisa resiko, model-model resiko dengan faktor ketidakpastian untuk menganalisa suatu resiko, konsep optimasi dalam analisa resiko, dan mengaplikasikan konsep optimasi dalam analisa resiko dalam beberapa bidang seperti asuransi, resiko proyek, dan assesment produk.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBAHKAN MATA KULIAH	
3.1.2	Mampu menguasai dan mengembangkan konsep-konsep matematika bidang pemodelan dan optimasi sistem.
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.
4.1.3	Mampu menerapkan pokok-pokok matematika bidang Komputasi 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.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan metodologi dalam teori analisa resiko 2. Mahasiswa mampu menggunakan model-model resiko untuk menganalisa suatu resiko dalam asuransi dan bidang lain. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep optimasi dalam analisa resiko 4. Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep optimasi dalam analisa resiko di dalam beberapa bidang	

POKOK BAHASAN
• Pemodelan Risiko : model time series, Markov chain, model birth and death, copula • Optimasi Risiko
PRASYARAT
Teori Peluang
PUSTAKA
1. Quantitative Risk Analysis, David Vose, Wiley, 2009 2. Probability and Risk Analysis, Igor Rychlik and Jesper Ryden, Springer, 2006