

# MODULE HANDBOOK

## < Pengantar Matematika Derivatif >

Nama Mata Kuliah	Pengantar Matematika Derivatif								
Prodi	Sarjana								
Kode Mata Kuliah	SM234634								
Semester	6								
Penanggung Jawab	<b>Endah RM Putri, Ph.D</b>								
Dosen Pengampu	Endah RM Putri, Ph.D								
Bahasa	Bahasa Indonesia								
Metode Pembelajaran	Metode SCL								
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tatap Muka: <math>2 \times 50 = 100</math> menit per minggu</li> <li>2. Pembelajaran terstruktur : <math>2 \times 60 = 120</math> menit per minggu</li> <li>3. Pembelajaran mandiri: <math>2 \times 60 = 120</math> menit per minggu.</li> </ol>								
Bobot SKS	2 sks								
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.								
Mata Kuliah Prasyarat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalkulus 1</li> <li>• Kalkulus 2</li> </ul>								
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<table border="1"> <tr> <td>CPMK-1</td> <td>Mampu mengamati, mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah tentang produk keuangan derivative forward, futures, dan options, melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan teknologi</td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td>Mampu merekonstruksi, dan memodifikasi ke dalam bentuk model matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, mengkaji keakuratan dan menginterpretasikannya hasil</td> </tr> <tr> <td>CPMK-3</td> <td>Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat</td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td>Menguasai konsep dasar matematika yang meliputi konstruksi pembuktian secara logis/analitis, memodelkan dan menyelesaikan masalah-masalah sederhana produk keuangan derivative forward, futures, dan options , serta komputasi</td> </tr> </table>	CPMK-1	Mampu mengamati, mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah tentang produk keuangan derivative forward, futures, dan options, melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan teknologi	CPMK-2	Mampu merekonstruksi, dan memodifikasi ke dalam bentuk model matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, mengkaji keakuratan dan menginterpretasikannya hasil	CPMK-3	Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat	CPMK-4	Menguasai konsep dasar matematika yang meliputi konstruksi pembuktian secara logis/analitis, memodelkan dan menyelesaikan masalah-masalah sederhana produk keuangan derivative forward, futures, dan options , serta komputasi
CPMK-1	Mampu mengamati, mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah tentang produk keuangan derivative forward, futures, dan options, melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan teknologi								
CPMK-2	Mampu merekonstruksi, dan memodifikasi ke dalam bentuk model matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, mengkaji keakuratan dan menginterpretasikannya hasil								
CPMK-3	Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis produk keuangan derivative forward, futures, dan options, yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat								
CPMK-4	Menguasai konsep dasar matematika yang meliputi konstruksi pembuktian secara logis/analitis, memodelkan dan menyelesaikan masalah-masalah sederhana produk keuangan derivative forward, futures, dan options , serta komputasi								
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Mata kuliah ini memberikan pengantar tentang produk keuangan derivatif forwards, futures, dan options. Mata kuliah akan terdiri dari definisi dari kontrak keuangan derivatif forward, futures, dan options; valuasi harga kontrak keuang derivatif forward, futures, dan options, strategi								

	perdagangan/investasi kontrak keuangan derivatif forward, futures, dan options, dan hubungan antara kontrak keuangan tersebut dengan asuransi.
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forward and futures contracts</li> <li>● Options</li> <li>● Option strategies</li> </ul>
<b>Bobot Penilaian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assignment (20%)</li> <li>● Quiz (20%)</li> <li>● Mid-term Examination (30%)</li> <li>● Final Examination (30%)</li> </ul>
<b>Media Pembelajaran</b>	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
<b>Pustaka</b>	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Broverman, S.A., 2010. Mathematics of investment and credit. Actex Publications.</li> </ol> <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. McDonald, R.L., 2006. Derivatives Markets. Pearson Publications.</li> </ol>