

# MODULE HANDBOOK

## < Kapita Selekt Matematika Industri >

Nama Mata Kuliah	<b>Kapita Selekt Matematika Industri</b>	
Prodi	Sarjana	
Kode Mata Kuliah	SM234734	
Semester	6	
Penanggung Jawab	Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.	
Dosen Pengampu	Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.	
Bahasa	Bahasa Indonesia	
Metode Pembelajaran	Metode SCL	
Beban kerja	1. Tatap Muka: $2 \times 50 = 100$ menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : $2 \times 60 = 120$ menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri: $2 \times 60 = 120$ menit per minggu.	
Bobot SKS	2 sks	
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.	
Mata Kuliah Prasyarat	Teori Peluang Matematika statistika Riset Operasi 1&2	
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	CPMK -1	Mahasiswa mampu mengkaji topik baru tentang terapan matematika di dunia industri. <i>Students are able to study new topics about applied mathematics in industry.</i>
	CPMK -2	Mahasiswa mampu mengerti dan menyampaikan kembali materi dari paper/makalah terkait dalam bentuk presentasi dan artikel ilmiah. <i>Students are able to understand and deliver material from related papers / papers in the form of presentations and article.</i>
	CPMK -3	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan sederhana menggunakan salah satu <i>tools</i> untuk pemrograman (pemodelan?) matematika. <i>Students are able to solve a simple case by using mathematical programming tools.</i>
	CPMK -4	Mahasiswa mampu memanfaatkan berbagai alternatif metode dan mengambil keputusan secara tepat untuk menyelesaikan permasalahan topik yang dipilih.

<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	<p>Pada kuliah ini dikaji topik-topik baru tentang aplikasi matematika di dunia industri. Kajian paper/makalah tentang topic tersebut disajikan dalam bentuk diskusi dan presentasi. Diharapkan muncul topik-topik tugas akhir.</p> <p><i>In this lecture, new topics on applied mathematics in industry were examined. Study papers/ papers on this topic are presented in the form of discussions and presentations. It is expected that the topics of the final project will emerge.</i></p>
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Teori baru di Matematika Industri</li> <li>● Aplikasi di Matematika Industri</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>	<p>LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.</p>
<b>Pustaka</b>	<p>Utama :  Makalah untuk topik terkait/ <i>papers for related topics</i></p> <p>Pendukung:  Topic in Industrial Mathematics</p>