

MODULE HANDBOOK

< Aljabar Linier >

Nama Mata Kuliah	Aljabar Linier								
Prodi	Sarjana								
Kode Mata Kuliah	SM234501								
Semester	5								
Penanggung Jawab	Muhammad Syifa'ul Mufid, S.Si, M.Si, D.Phil								
Dosen Pengampu	<ul style="list-style-type: none"> ● Prof. Dr. Subiono, M.Sc ● Muhammad Syifaul Mufid, S.Si.,M.Si.,D.Phil. ● Dian Winda Setyawati, S.Si., M.Si. ● Soleha, S.Si., M.Si ● Drs. Komar Baihaqi, M.Si 								
Bahasa	Bahasa Indonesia								
Metode Pembelajaran	Metode SCL								
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tatap Muka: 4 x 50 = 200 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 4 x 60 = 240 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri: 4 x 60 = 240 menit per minggu. 								
Bobot SKS	4 sks								
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.								
Mata Kuliah Prasyarat	Aljabar 2								
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<table border="1"> <tr> <td>CPMK -1</td> <td>Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai konsep ruang vektor secara umum</td> </tr> <tr> <td>CPMK -2</td> <td>Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai transformasi linier pada ruang vektor</td> </tr> <tr> <td>CPMK -3</td> <td>Mahasiswa menguasai dan mampu menerapkan proses diagonalisasi atau dekomposisi suatu matriks</td> </tr> <tr> <td>CPMK -4</td> <td>Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai ruang vektor kompleks</td> </tr> </table>	CPMK -1	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai konsep ruang vektor secara umum	CPMK -2	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai transformasi linier pada ruang vektor	CPMK -3	Mahasiswa menguasai dan mampu menerapkan proses diagonalisasi atau dekomposisi suatu matriks	CPMK -4	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai ruang vektor kompleks
CPMK -1	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai konsep ruang vektor secara umum								
CPMK -2	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai transformasi linier pada ruang vektor								
CPMK -3	Mahasiswa menguasai dan mampu menerapkan proses diagonalisasi atau dekomposisi suatu matriks								
CPMK -4	Mahasiswa menguasai dan mampu menjelaskan secara tertulis mengenai ruang vektor kompleks								
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Matakuliah Aljabar Linear ini membahas ruang vektor, transformasi dan operasi linier, matriks hermitian dan bentuk kuadrat, ruang vektor kompleks dan perkalian tensor, serta dasar-dasar matematika kuantum.								
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> ● Ruang Vektor ● Transformasi dan Operator Linier ● Matriks Hermitian dan Bentuk Kuadrat 								

	<ul style="list-style-type: none"> ● Dekomposisi Spektral ● Ruang Vektor Kompleks dan Perkalian Tensor ● Dasar-dasar matematika kuantum
Bobot Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> ● Assignment (20%) ● Quiz (20%) ● Mid-term Examination (30%) ● Final Examination (30%)
Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p>Utama :</p> <p>-</p> <p>Pendukung:</p> <p>-</p>