

# MODULE HANDBOOK

## < Matematika Statistika >

Nama Mata Kuliah	<b>Matematika Statistika</b>								
Prodi	Sarjana								
Kode Mata Kuliah	KM184505								
Semester	5								
Penanggung Jawab	Dra. Laksmi Prita Wardani, M.Si.								
Dosen Pengampu	Dra. Laksmi Prita Wardani, M.Si. Dr. Valeriana Lukitosari, M.T. Amirul Hakam, S.Si., M.Si. Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.								
Bahasa	Bahasa Indonesia								
Metode Pembelajaran	Metode SCL								
Beban kerja	1. Tatap Muka: 3 x 50 = 150 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 3 x 60 = 180 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri: 3 x 60 = 180 menit per minggu.								
Bobot SKS	3 sks								
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.								
Mata Kuliah Prasyarat	Teori Peluang								
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<table border="1"><tr><td>CPMK-1</td><td>Mahasiswa mampu menjelaskan Teorema Limit Pusat, asimtotik distribusi Normal, Konvergensi statistik dan konvergensi distribusi.</td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td>Mahasiswa mampu menjelaskan Statistik, Distribusi Sampling dan penerapannya</td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td>Mahasiswa mampu memahami estimasi titik dan evaluasi kriteria yang baik</td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td>Mahasiswa mampu menjelaskan pivotal dan estimasi interval</td></tr></table>	CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan Teorema Limit Pusat, asimtotik distribusi Normal, Konvergensi statistik dan konvergensi distribusi.	CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan Statistik, Distribusi Sampling dan penerapannya	CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami estimasi titik dan evaluasi kriteria yang baik	CPMK-4	Mahasiswa mampu menjelaskan pivotal dan estimasi interval
CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan Teorema Limit Pusat, asimtotik distribusi Normal, Konvergensi statistik dan konvergensi distribusi.								
CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan Statistik, Distribusi Sampling dan penerapannya								
CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami estimasi titik dan evaluasi kriteria yang baik								
CPMK-4	Mahasiswa mampu menjelaskan pivotal dan estimasi interval								
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Mata kuliah ini mempelajari konvergensi statistik dan statistika inferensia yaitu teori pengambilan sampel, suatu estimator titik bagi populasi dengan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan, serta estimator interval.								
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Limiting Distribusi</li><li>● Statistik dan Distribusi Sampling</li><li>● Estimasi Titik dan sifat-sifatnya</li><li>● Kecukupan dan kelengkapan</li><li>● Estimasi Interval</li></ul>								

Bobot Penilaian	<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>
Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bain, L.J., Engelhardt, M. 2000 , " Introduction to Probability and Mathematical statistics", Duxbury Press, 2nd.</li> </ol> <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ross, SM, Introduction to Probability Models, Academic Pres, 2014.</li> </ol>