

MODULE HANDBOOK

< Pengantar Pembelajaran Mesin >

Nama Mata Kuliah	Pengantar Pembelajaran Mesin	
Prodi	Sarjana	
Kode Mata Kuliah	SM234741	
Semester	-	
Penanggung Jawab	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	
Dosen Pengampu	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	
Bahasa	Bahasa Indonesia	
Metode Pembelajaran	Metode SCL	
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tatap Muka: 2 x 50 = 100 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 2 x 60 = 120 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri: 2 x 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	Metode Statistika	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1	Mampu menjelaskan seleksi model, <i>curse of dimensionality</i> , teori keputusan dan informasi
	CPMK-2	Mampu menerapkan model linear, jaringan syaraf tiruan, metode kernel dan sparse kernel mesin
	CPMK-3	Mampu menerapkan model grafikal, dan variabel laten kontinu
	CPMK-4	Mampu menerapkan sequential data dan pembelajaran <i>unsupervised</i>
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah pengantar pembelajaran mesin membahas tentang model – model pembelajaran mesin antara lain model linear, model grafikal, model jaringan syaraf tiruan . Topik – topik yang dibahas meliputi seleksi model, <i>curse of dimensionality</i> , teori keputusan, teori informasi, model linear untuk pembelajaran supervisi, model jaringan syaraf tiruan, metode kernel, model grafikal, variabel laten kontinu dan sequential data.	
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleksi model dan <i>curse of dimensionality</i> ● Teori keputusan dan Teori informasi ● Model linear untuk pembelajaran <i>supervised</i> ● Model jaringan syaraf tiruan ● Metode Kernel ● Model sparse kernel mesin ● Model grafikal ● Variabel laten kontinu 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Sequential data ● Pembelajaran <i>unsupervised</i>
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>Christopher M. Bishop, "Pattern Recognition and Machine Learning". Springer publisher. 2017</p> <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Andreas C. Müller & Sarah Guido, "Introduction to Machine Learning with Python". O'Reilly publisher. 2016. 2. Tom M. Mitchell, "Machine Learning". McGraw-Hill publisher. 1997.