



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

ITATS
INSTITUT
TEKNOLOGI
ADHI TAMA
SURABAYA



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
SIDOARJO

Pengantar Kecerdasan Buatan

Dosen Pengampu: Muchamad Kurniawan

Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Pertemuan ke : 1



Biodata

Sarjana : Informatika - ITATS

Magister : Informatika - ITS

083862118631 (text only)

Email : muchamad.kurniawan@itats.ac.id

Dosen/Guru

2015 - 2017 : Teknik Informatika - ITATS

2015 - 2016 : SMK UNTAG

2017 - 2018 : PRISMA PROFESIONAL

2017 - 2018 : Teknik Informatika - UWP

2018 - Sekarang : Teknik Informatika - ITATS





Muchamad Kurniawan., S.Kom., M.Kom

Institute Teknologi Adhi Tama Surabaya

Verified email at itats.ac.id

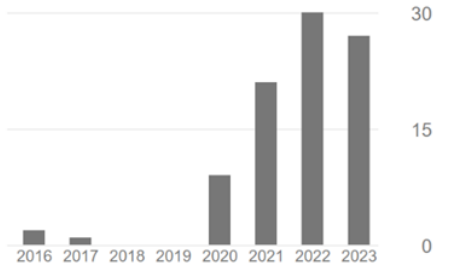
[Artificial Intelligence](#) [Heuristic Optimization](#) [Machine Learning](#) [Data Mining](#)

 FOLLOW

<input type="checkbox"/>	TITLE  	CITED BY	YEAR
<input type="checkbox"/>	A LOF k-means clustering on hotspot data RR Muhima, M Kurniawan, OT Pambudi Int. J. Artif. Intell. Robot 2 (1), 29-33	10	2020
<input type="checkbox"/>	Mobile application for English reading comprehension S Agustini, NP Wardhani, M Kurniawan, EN Amalina IPTEK Journal of Proceedings Series	8	2018
<input type="checkbox"/>	Implementasi Multilayer Perceptron Pada Jaringan Saraf Tiruan Untuk Memprediksi Nilai Valuta Asing TF Hadimarta, RR Muhima INTEGER: Journal of Information Technology 5 (1)	7	2020
<input type="checkbox"/>	Peningkatan Keamanan Teks Menggunakan Kriptografi Dan Steganografi S Agustini, M Kurniawan Scan: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi 14 (3), 33-38	7	2019
<input type="checkbox"/>	Modifikasi kombinasi particle swarm optimization dan genetic algorithm untuk permasalahan fungsi non-linier M Kurniawan, N Suciati INTEGER: Journal of Information Technology 2 (2)	7	2017
<input type="checkbox"/>	Modified Vegenere Cipher to Enhance Data Security Using Monoalphabetic Cipher S Agustini, M Kurniawan, M Kurniawan	5	2019

Cited by

	All	Since 2018
Citations	92	89
h-index	5	5
i10-index	1	1



Co-authors

[EDIT](#)

No co-authors

Bidang Minat:

- Kecerdasan Buatan
- Machine Learning
- Algoritma Optimasi
- Pemrograman

Coding:

- C++
- Golang
- C#
- MATLAB
- Java
- Python
- PHP

Produk:

- Machine Learning - PHE (Python)
- SI Kasir - Gudang (Golang)
- SI Kasir - Gudang (PHP - CI)
- OCR (Python)
- Machine Learning - ANFIS (MATLAB)
- Machine Learning & Optimasi (C#)
- Aplikasi Belajar Bhs. Inggris (Java - Android)



Materi




Materi

- Pendahuluan
 - Pentingnya Kecerdasan Buatan
 - Sejarah dan Perkembangan Kecerdasan Buatan
 - Definisi dan Prinsip Kecerdasan Buatan
- Reasoning
 - Pengantar Reasoning
 - Logic Programming
 - Fuzzy Logic
 - Expert System
 - Chat AI
- Learning
 - Pengantar Learning
 - Supervised Learning
 - Unsupervised Learning
- Searching
 - Pengantar Searching
 - Classic Searching
 - Heuristic Searching
 - Metaheuristic Searching



Evaluasi

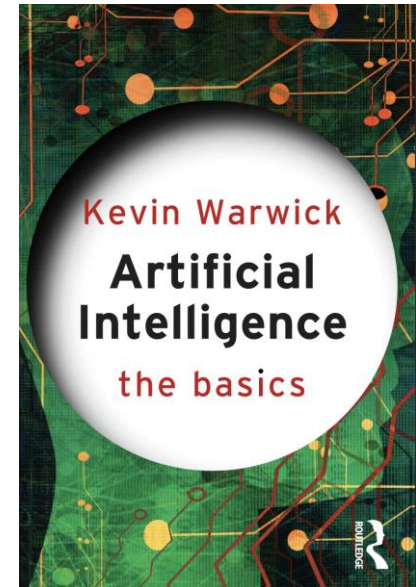
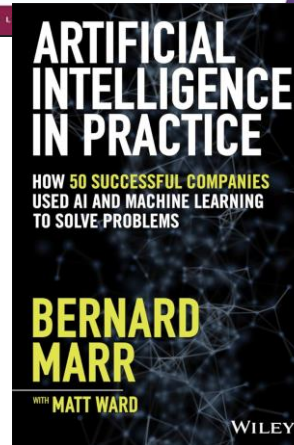
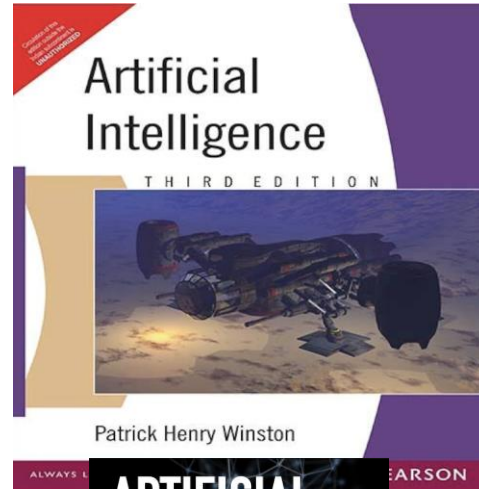
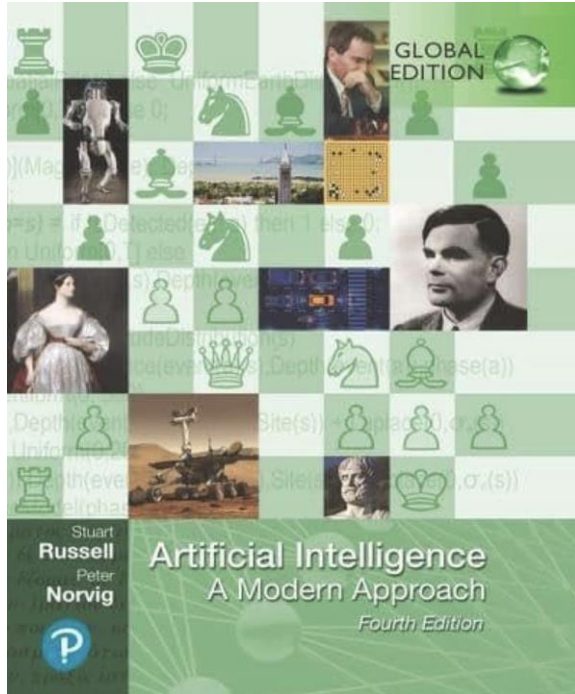
- 
- Rutin Mingguan
 - UTS (Modul 1 dan 2)
 - UAS (Modul 3 dan 4)



Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mahasiswa mampu memahami konsep dan definisi kecerdasan buatan, serta mampu mengimplementasikan teknik Reasoning, Planning, Searching, dan Learning.

References



Terimakasih.....

