

**PRESENSI DOSEN MENGAJAR****TA. 2024/2025 Sem. GENAP**

Program Studi : INFORMATIKA
Matakuliah : KECERDASAN BUATAN [TKM11234]
Bobot : 2 SKS
Dosen : SUNGGITO OYAMA [0503018401]

Kelas : 23A3
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

pert	TGL	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	04/03/2024	Pendahuluan Kecerdasan Buatan	- Definisi dan sejarah AI - perkembangan AI dari klasik hingga modern - Aplikasi AI dalam kehidupan sehari-hari	18	
II	11/03/2024	Dasar-Dasar Representasi Masalah	- Konsep problem solving dalam AI - State space representation - Formulasi masalah (initial state, goal state, operators)	17	
III	18/03/2024	Pencarian Tanpa Informasi (Uninformed Search)	- Breadth-First Search (BFS) - Depth-First Search (DFS) - Depth-Limited dan Iterative Deepening Search	15	
IV	25/03/2024	Pencarian dengan Informasi (Informed Search)	- Heuristic function - Greedy Best-First Search - A* Algorithm	18	
V	1/04/2024	TUGAS I	IDE PERANCANGAN SISTEM	16	
VI	08/04/2024	Pencarian Lanjutan dan Optimisasi	- Hill Climbing - Simulated Annealing - Genetic Algorithm (GA) dasar	14	
VII	15/04/2024	Representasi Pengetahuan dalam AI	- Pengetahuan deklaratif vs prosedural - Semantic networks - Frames dan Ontologi	15	
VIII	22/04/2024	Logika dalam AI	- Logika proposisional - Logika predikat tingkat pertama (First Order Logic) - Inferensi berbasis logika	16	
IX	29/04/2024	Penalaran dalam Kondisi Tidak Pasti	- Konsep uncertainty dalam AI - Bayesian reasoning - Certainty Factor - Teori Dempster-Shafer	16	
X	06/05/2024	Machine Learning: Konsep Dasar	- Definisi dan hubungan dengan AI - Supervised vs unsupervised learning - Reinforcement learn	17	
XI	13/05/2024	TUGAS II	PRESENTASI STUDI KASUS KECERDASAN BUATAN	16	
XII	20/05/2024	Algoritma Pembelajaran Mesin (Supervised Learning)	- Decision Tree - Naïve Bayes Classifier - k-Nearest Neighbor (k-NN)	17	
XIII	27/05/2024	Algoritma Pembelajaran Mesin (Unsupervised Learning)	- Clustering: k-Means - Hierarchical Clustering - Dimensionality Reduction (PCA dasar)	15	
XIV	03/06/2024	Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Networks)	- Perceptron dan multilayer perceptron - Backpropagation - Aplikasi neural network sederhana	17	
XV	10/06/2024	Etika, Tantangan, dan Tren Masa Depan AI	- Isu etika dalam penerapan AI - Dampak AI pada pekerjaan dan masyarakat - Perkembangan AI modern (deep learning, big data, hybrid AI)	17	
XVI		UAS			