

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

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

Kelas : 23A2
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

pert	TGL	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	05/03/2024	Pendahuluan Kecerdasan Buatan	- Definisi dan sejarah AI - perkembangan AI dari klasik hingga modern - Aplikasi AI dalam kehidupan sehari-hari	23	
II	12/03/2024	Dasar-Dasar Representasi Masalah	- Konsep problem solving dalam AI - State space representation - Formulasi masalah (initial state, goal state, operators)	20	
III	19/03/2024	Pencarian Tanpa Informasi (Uninformed Search)	- Breadth-First Search (BFS) - Depth-First Search (DFS) - Depth-Limited dan Iterative Deepening Search	19	
IV	26/03/2024	Pencarian dengan Informasi (Informed Search)	- Heuristic function - Greedy Best-First Search - A* Algorithm	20	
V	2/03/2024	TUGAS I	IDE PERANCANGAN SISTEM	19	
VI	09/03/2024	Pencarian Lanjutan dan Optimisasi	- Hill Climbing - Simulated Annealing - Genetic Algorithm (GA) dasar	19	
VII	16/03/2024	Representasi Pengetahuan dalam AI	- Pengetahuan deklaratif vs prosedural - Semantic networks - Frames dan Ontologi	17	
VIII	23/04/2024	Logika dalam AI	- Logika proposisional - Logika predikat tingkat pertama (First Order Logic) - Inferensi berbasis logika	20	
IX	30/04/2024	Penalaran dalam Kondisi Tidak Pasti	- Konsep uncertainty dalam AI - Bayesian reasoning - Certainty Factor - Teori Dempster-Shafer	18	
X	07/05/2024	Machine Learning: Konsep Dasar	- Definisi dan hubungan dengan AI - Supervised vs unsupervised learning - Reinforcement learn	20	
XI	14/05/2024	TUGAS II	PRESENTASI STUDI KASUS KECERDASAN BUATAN	19	
XII	21/05/2024	Algoritma Pembelajaran Mesin (Supervised Learning)	- Decision Tree - Naïve Bayes Classifier - k-Nearest Neighbor (k-NN)	23	
XIII	28/05/2024	Algoritma Pembelajaran Mesin (Unsupervised Learning)	- Clustering: k-Means - Hierarchical Clustering - Dimensionality Reduction (PCA dasar)	18	
XIV	04/06/2024	Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Networks)	- Perceptron dan multilayer perceptron - Backpropagation - Aplikasi neural network sederhana	20	
XV	11/06/2024	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)	20	
XVI		UAS			