

Kisi - Kisi Materi

No	Materi	Jumlah Soal
1	Konsep Dasar Kecerdasan Artifisial	15
2	Machine Learning	15
3	Deep Learning	10
4	Data Science untuk AI	10
5	Generative AI & Large Language Model	15
6	Natural Language Processing (NLP)	8
7	Computer Vision	7
8	Etika, Regulasi, dan Keamanan AI	10
9	Penerapan AI di Berbagai Bidang	5
10	Logika, Analisis Kasus, dan Computational Thinking	5
Total		100



Indikator Soal

No	Materi	Sub Materi	Indikator Soal
1	Konsep AI	Pengertian AI	Menjelaskan definisi Artificial Intelligence
2	Konsep AI	Sejarah AI	Mengidentifikasi perkembangan AI dari masa ke masa
3	Konsep AI	Tokoh AI	Mengidentifikasi tokoh-tokoh penting AI
4	Konsep AI	Cabang AI	Menjelaskan cabang-cabang AI
5	Konsep AI	ANI	Membedakan Artificial Narrow Intelligence
6	Konsep AI	AGI	Menjelaskan konsep Artificial General Intelligence
7	Konsep AI	ASI	Menjelaskan konsep Artificial Super Intelligence
8	Konsep AI	AI vs Program	Membedakan AI dengan program konvensional
9	Konsep AI	Karakteristik AI	Mengidentifikasi karakteristik sistem AI
10	Konsep AI	Siklus AI	Menjelaskan tahapan pengembangan AI
11	Konsep AI	Manfaat AI	Mengidentifikasi manfaat AI
12	Konsep AI	Keterbatasan AI	Menjelaskan keterbatasan AI
13	Konsep AI	Tren AI	Mengidentifikasi perkembangan AI modern
14	Konsep AI	Istilah AI	Menjelaskan istilah-istilah umum AI
15	Konsep AI	Penerapan AI	Mengidentifikasi contoh AI dalam kehidupan sehari-hari
16	Machine Learning	Konsep ML	Menjelaskan Machine Learning
17	Machine Learning	Supervised Learning	Mengidentifikasi supervised learning
18	Machine Learning	Unsupervised Learning	Mengidentifikasi unsupervised learning
19	Machine Learning	Reinforcement Learning	Menjelaskan reinforcement learning
20	Machine Learning	Dataset	Menentukan fungsi dataset
21	Machine Learning	Training Data	Menentukan fungsi data latih

No	Materi	Sub Materi	Indikator Soal
22	Machine Learning	Testing Data	Menentukan fungsi data uji
23	Machine Learning	Validation Data	Menjelaskan validation data
24	Machine Learning	Feature	Mengidentifikasi feature pada dataset
25	Machine Learning	Label	Menentukan label pada dataset
26	Machine Learning	Model	Menjelaskan model Machine Learning
27	Machine Learning	Overfitting	Mengidentifikasi overfitting
28	Machine Learning	Underfitting	Mengidentifikasi underfitting
29	Machine Learning	Evaluasi Model	Menentukan model terbaik berdasarkan hasil evaluasi
30	Machine Learning	Implementasi ML	Menentukan penerapan ML sesuai kasus
31	Deep Learning	Konsep	Menjelaskan Deep Learning
32	Deep Learning	Neural Network	Menjelaskan jaringan saraf tiruan
33	Deep Learning	Input Layer	Menjelaskan fungsi input layer
34	Deep Learning	Hidden Layer	Menjelaskan fungsi hidden layer
35	Deep Learning	Output Layer	Menjelaskan fungsi output layer
36	Deep Learning	CNN	Menentukan penggunaan CNN
37	Deep Learning	RNN	Menentukan penggunaan RNN
38	Deep Learning	Transformer	Menjelaskan arsitektur Transformer
39	Deep Learning	GPU	Menjelaskan fungsi GPU dalam AI
40	Deep Learning	Implementasi	Menentukan penggunaan Deep Learning
41	Data Science	Jenis Data	Mengidentifikasi jenis data
42	Data Science	Big Data	Menjelaskan Big Data
43	Data Science	Data Cleaning	Menentukan proses pembersihan data
44	Data Science	Missing Value	Menentukan penanganan missing value
45	Data Science	Bias Data	Mengidentifikasi bias data
46	Data Science	Normalisasi	Menentukan fungsi normalisasi data
47	Data Science	Visualisasi	Menentukan visualisasi data yang sesuai
48	Data Science	Dataset Publik	Mengidentifikasi dataset publik
49	Data Science	Kualitas Data	Menentukan kualitas dataset
50	Data Science	Peran Data	Menjelaskan pentingnya data dalam AI
51	Generative AI	Pengertian	Menjelaskan Generative AI
52	Generative AI	LLM	Menjelaskan Large Language Model
53	Generative AI	Prompt	Mengidentifikasi prompt
54	Generative AI	Prompt Engineering	Menentukan prompt yang efektif
55	Generative AI	Hallucination	Mengidentifikasi hallucination AI
56	Generative AI	Chatbot	Menentukan fungsi chatbot AI
57	Generative AI	AI Image	Mengidentifikasi AI pembuat gambar
58	Generative AI	AI Video	Mengidentifikasi AI pembuat video
59	Generative AI	AI Music	Mengidentifikasi AI pembuat musik
60	Generative AI	AI Coding	Menentukan AI untuk pemrograman
61	Generative AI	Fine Tuning	Menjelaskan fine tuning
62	Generative AI	RAG	Menjelaskan konsep dasar Retrieval-Augmented Generation
63	Generative AI	Multimodal AI	Mengidentifikasi AI multimodal

No	Materi	Sub Materi	Indikator Soal
64	Generative AI	Pemanfaatan	Menentukan penggunaan GenAI secara bertanggung jawab
65	Generative AI	Evaluasi	Mengevaluasi hasil keluaran AI
66	NLP	Pengertian NLP	Menjelaskan Natural Language Processing
67	NLP	Text Classification	Menentukan klasifikasi teks
68	NLP	Sentiment Analysis	Menentukan analisis sentimen
69	NLP	Machine Translation	Mengidentifikasi penerjemahan mesin
70	NLP	Speech Recognition	Menjelaskan speech recognition
71	NLP	Text Summarization	Menentukan ringkasan otomatis
72	NLP	Named Entity Recognition	Mengidentifikasi Named Entity Recognition
73	NLP	Implementasi NLP	Menentukan penerapan NLP
74	Computer Vision	Pengertian	Menjelaskan Computer Vision
75	Computer Vision	Image Classification	Mengidentifikasi klasifikasi gambar
76	Computer Vision	Object Detection	Menentukan deteksi objek
77	Computer Vision	Face Recognition	Menentukan pengenalan wajah
78	Computer Vision	OCR	Menjelaskan Optical Character Recognition
79	Computer Vision	Medical Imaging	Menentukan penerapan Computer Vision di kesehatan
80	Computer Vision	Implementasi	Menentukan solusi Computer Vision sesuai kasus
81	Etika AI	Prinsip Etika	Menjelaskan prinsip etika AI
82	Etika AI	Bias Algoritma	Mengidentifikasi bias algoritma
83	Etika AI	Privasi Data	Menentukan pelanggaran privasi data
84	Etika AI	Keamanan AI	Menentukan risiko keamanan AI
85	Etika AI	Deepfake	Mengidentifikasi dampak deepfake
86	Etika AI	Hak Cipta	Menentukan pelanggaran hak cipta AI
87	Etika AI	Plagiarisme AI	Mengidentifikasi plagiarisme menggunakan AI
88	Etika AI	Responsible AI	Menentukan penggunaan AI yang bertanggung jawab
89	Etika AI	Dampak Sosial	Menganalisis dampak sosial AI
90	Etika AI	Regulasi AI	Menjelaskan regulasi AI
91	Penerapan AI	Pendidikan	Menentukan penggunaan AI di bidang pendidikan
92	Penerapan AI	Kesehatan	Menentukan penggunaan AI di bidang kesehatan
93	Penerapan AI	Industri	Menentukan penggunaan AI di bidang industri
94	Penerapan AI	Pertanian	Menentukan penggunaan AI di bidang pertanian
95	Penerapan AI	Transportasi	Menentukan penggunaan AI di bidang transportasi
96	Studi Kasus AI	Analisis Masalah	Menganalisis permasalahan yang dapat diselesaikan dengan AI

No	Materi	Sub Materi	Indikator Soal
97	Studi Kasus AI	Pemilihan Metode	Menentukan metode AI yang sesuai pada studi kasus
98	Studi Kasus AI	Evaluasi Solusi	Mengevaluasi solusi AI berdasarkan studi kasus
99	Studi Kasus AI	Pengambilan Keputusan	Menentukan keputusan terbaik berdasarkan hasil AI
100	Studi Kasus AI	Perancangan Solusi	Merancang solusi sederhana berbasis AI untuk menyelesaikan permasalahan



Supported by

