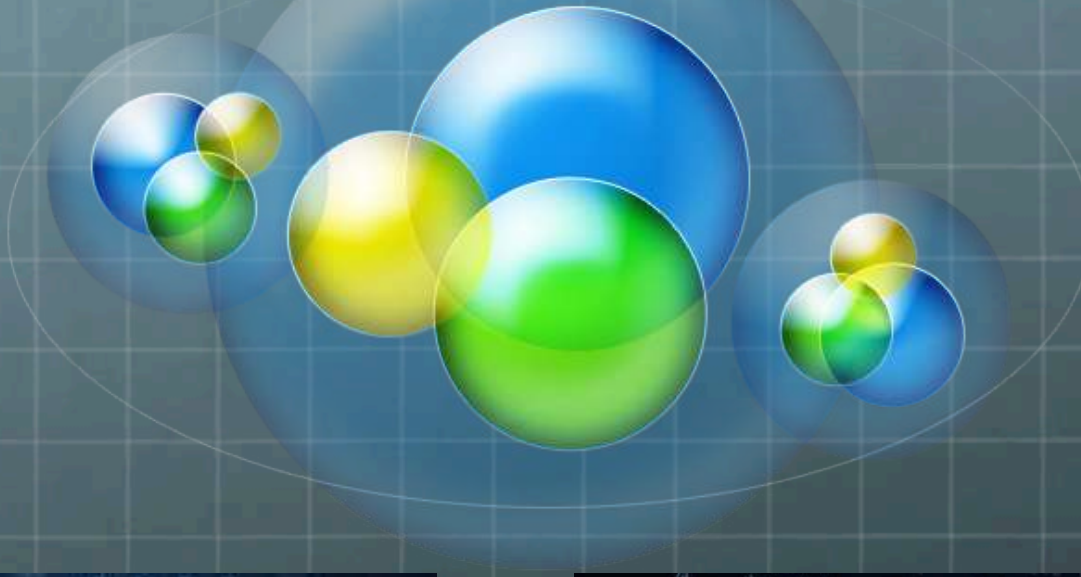


Dasar-Dasar Artificial Intelligence



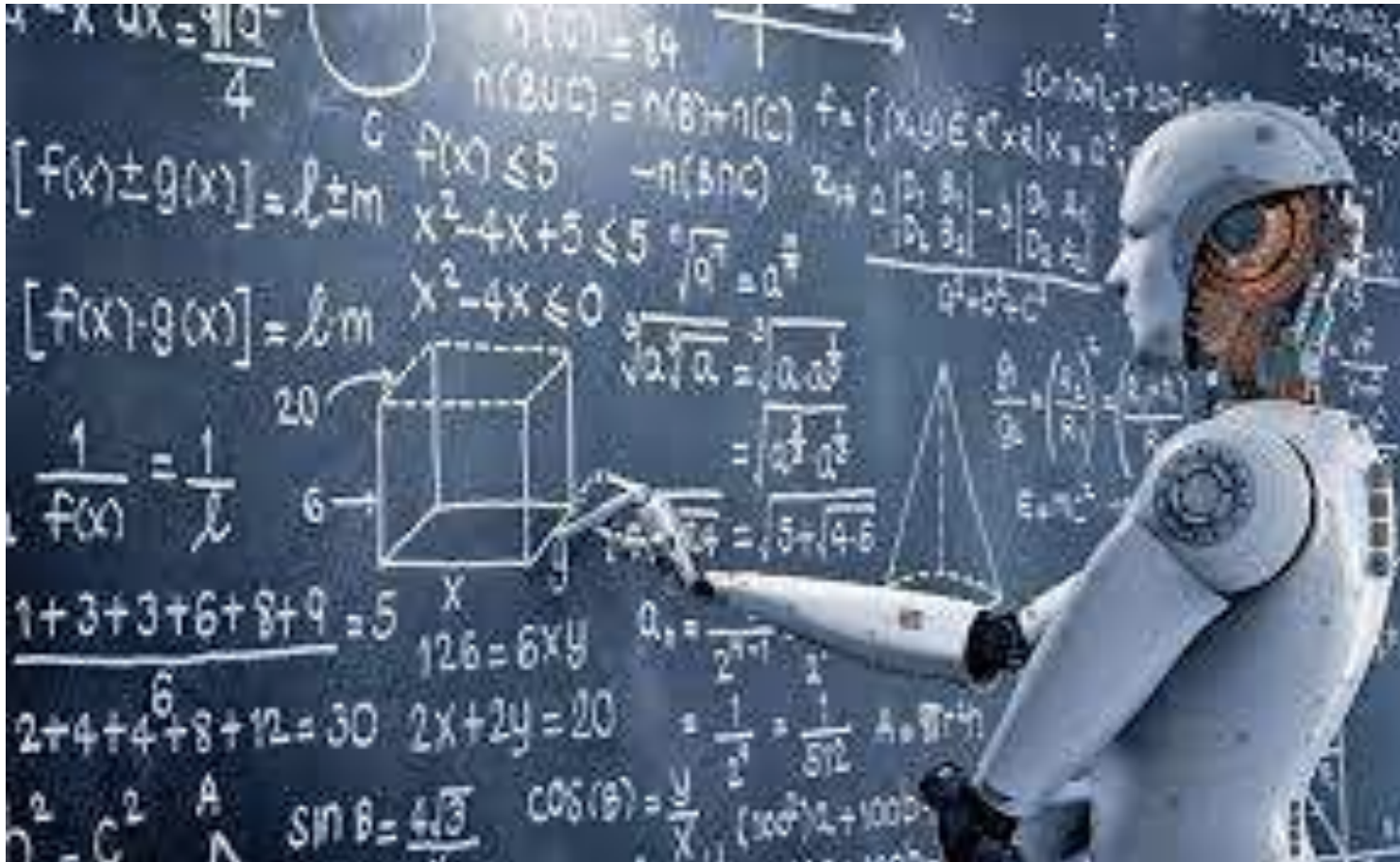
Oleh: Dr. Sulfikar Sallu, M.Kom., ITIL., MTA., CSCA., MCE., C.DT

DR. SULFIKAR SALLU, M.KOM., ITIL., MTA., CSCA., MCE., C.DT

HP : 0811402354

- S3 : TEKNOLOGI PENDIDIKAN
- S2 : ILMU KOMPUTER
- S1 : TEKNIK INFORMATIKA
- ITIL : TATA KELOLA IT
- MTA : TATA KELOLA JARINGAN KOMPUTER
- CSCA : TATA KELOLA SUPPLY CHAIN
- MCE : TATA KELOLA PEMBELAJARAN ABAD 21
- C.DT : TATA KELOLA DIGITAL TRAINER

Pengantar



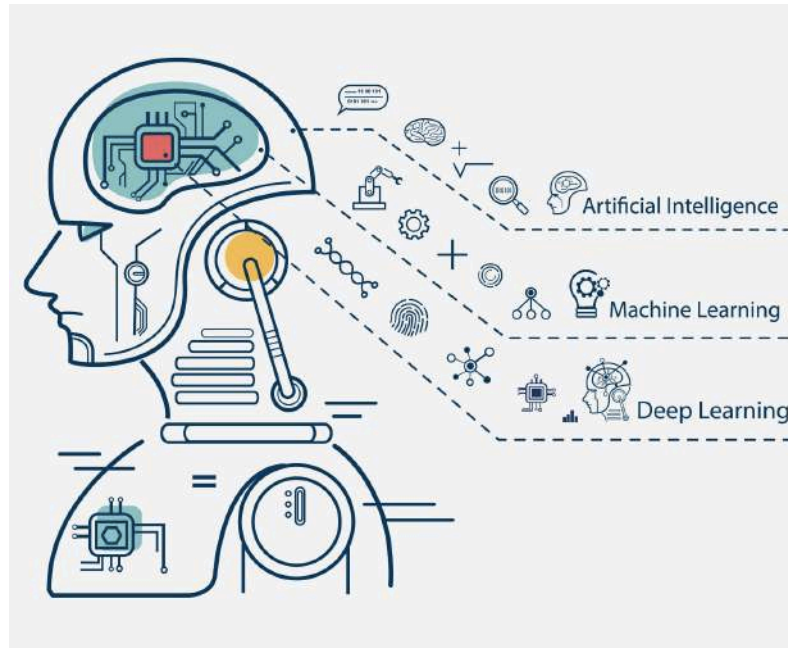
Artificial Intelligence untuk Pemula

TOPIK BAHASAN

Menjelaskan pemahaman dasar mengenai Artificial Intelligence atau Kecerdasan Buatan. Artificial Intelligence (AI) merupakan teknologi penting dalam segala bidang. MATERI ini akan mengenal definisi, struktur, serta penerapan pada Artificial Intelligence (AI). Di akhir PELATIHAN akan terdapat soal latihan yang berguna untuk melatih pemahaman pelajar dan meningkatkan kemampuannya. Setelah mempelajari materi pembelajaran ini, pembelajar diharapkan dapat menjelaskan **Definisi Artificial Intelligence (AI)**, **Prinsip Kerja AI** dan **Machine Learning**, memahami aplikasi yang sudah menggunakan teknologi AI sekarang ini, serta tren dan perkembangan AI di masa mendatang.

SYARAT MENGIKUTI

Pengetahuan Dasar Teknologi Informasi.

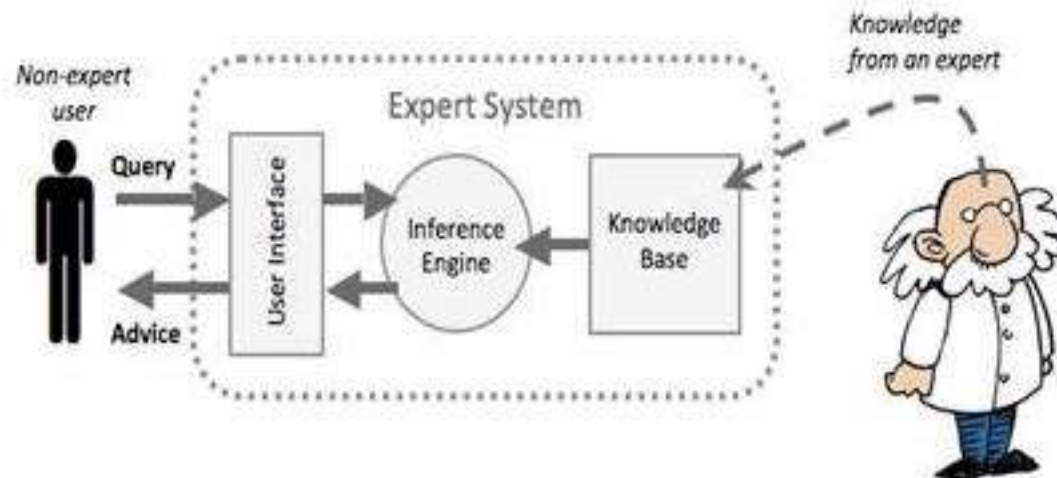


PENGERTIAN AI

Artificial Intelligence (AI) **merupakan program komputer yang dirancang mengikuti tindakan dan pola pikir manusia.** Tak hanya perusahaan-perusahaan besar, kini AI mulai menyentuh sejumlah teknologi, seperti ponsel yang telah menjadi gaya hidup masyarakat perkotaan.

CARA KERJA KECERDASAN BUATAN?

Cara kerja dari kecerdasan buatan adalah dengan **Menggunakan Algoritma** dan **memberinya banyak data** agar **sistem** nantinya dapat **mempelajari** suatu hal secara **otomatis**.



YANG HARUS DIPELAJARI AI

Artificial Intelligence merupakan **teknologi cerdas** yang dibuat **menyerupai KERJA manusia** agar bisa **menyelesaikan suatu permasalahan**. Di mana teknologi tersebut bekerja dengan **cara menganalisa, mengolah Big Data Analytics, merespon, memperbaiki dokumen** dengan tingkat **akurasi tinggi**, hingga melakukan Deeper Personalization.

MENGAPA MEMPELAJARI AI

Mempelajari Artificial Intelligence atau kecerdasan buatan penting dipelajari agar mereka dapat mengetahui cara kerja dari setiap kecerdasan buatan yang digunakan.

KONSEP AI

Kecerdasan Buatan atau Artificial Intelligence (AI) adalah **simulasi dari kecerdasan yang dimiliki oleh manusia yang dimodelkan** di dalam mesin dan diprogram agar bisa berpikir seperti halnya manusia.

YANG PERLU DIPELAJARI DALAM AI

Teknologi kecerdasan buatan dipelajari dalam berbagai bidang seperti **Algoritma Pemrograman**, **Robotika**, **USER INTERFACE**, **jaringan saraf tiruan**, **pengolahan bahasa alami**, **pengenalan suara**, dan **sistem pakar**.

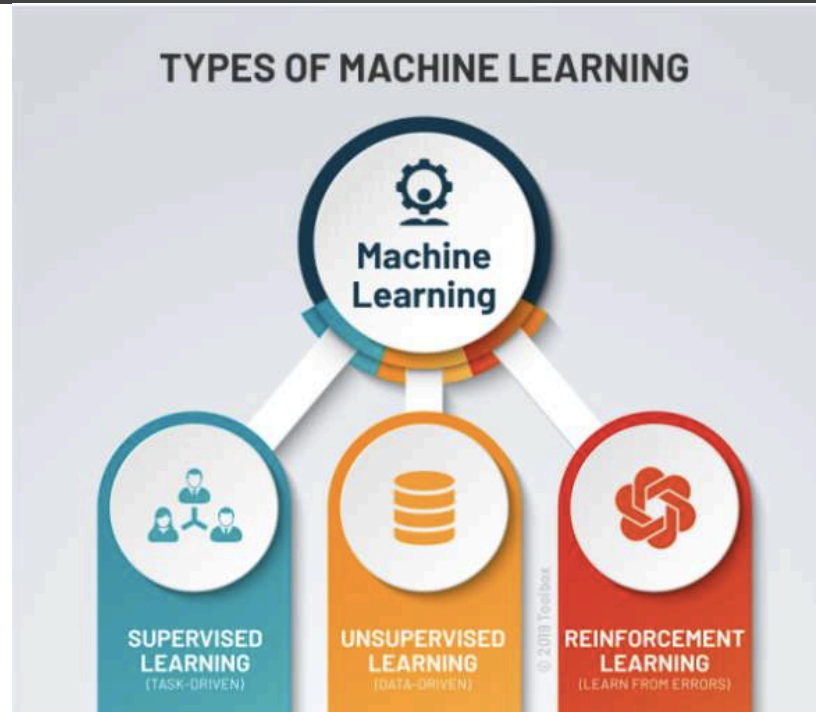
MACHINE LEARNING ML CONTOH AI LANGKAH UNTUK MEMBUAT

8 Proses dan Tahapan Machine Learning:

1. Identify the Data
2. Prepare Data
3. Select ML Algorithm
4. Split Data
5. Train
6. Evaluate
7. Predict
8. Deploy



APA YANG DIPELAJARI ML



Machine Learning merupakan **cabang** dari Kecerdasan Buatan (AI) dan ilmu komputer yang ber**fokus** pada penggunaan data dan **algoritma** untuk meniru cara manusia belajar dan secara **bertahap** dapat meningkatkan **akurasi**nya.

PENERAPAN AI

IMPLEMENTASI AI DALAM KEHIDUPAN

Virtual Reality (VR)

Mobil Pintar

Memaksimalkan Kamera Smartphone

Aplikasi Ojol

Chatbot

Digunakan di Industri Perbankan

Penerapan AI pada e-Commerce

Algoritma Pencarian Prediktif Google



KESIMPULAN

PENERAPAN Artificial Intelligence sudah **sangat luas** sekarang ini. Tanpa Anda sadari, berbagai sektor kehidupan sudah mengadopsi teknologi AI untuk meringkas proses kerja.

Apakah Anda juga tertarik untuk mulai menerapkan AI pada perusahaan?

LEMBAGA INI siap memberikan solusi terbaik untuk Anda. Mulai dari layanan konsultasi hingga pelatihan penerapan AI, semua bisa Anda temukan di KERJAKAN dengan Algoritma.