



RAHAYU DEWI A

# Fundamental Machine Learning dan Penerapannya

JumaTec Class - 31 August 2022



# What is Machine Learning?

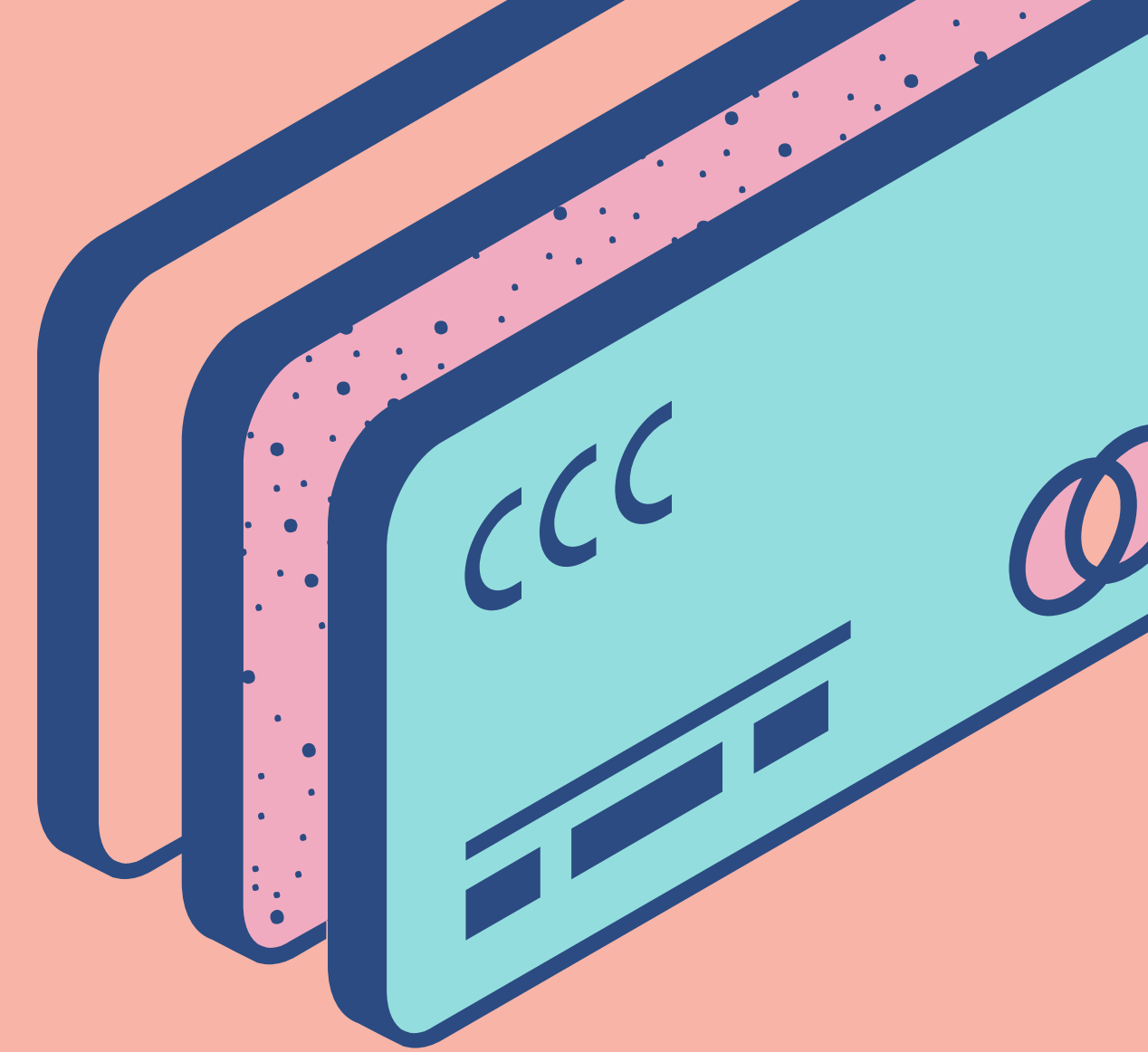
Machine learning dapat didefinisikan sebagai aplikasi komputer dan algoritma matematika yang diadopsi dengan cara pembelajaran yang berasal dari data dan menghasilkan prediksi di masa yang akan datang (Goldberg & Holland, 1988).

Adapun proses pembelajaran yang dimaksud adalah suatu usaha dalam memperoleh kecerdasan yang melalui dua tahap antara lain latihan (training) dan pengujian (testing) (Huang, Zhu, & Siew, 2006).

---

# Machine Learning Categories

MACHINE LEARNING IS GENERALLY CATEGORIZED INTO THREE TYPES:



## Supervised Learning

Menerapkan informasi yang telah ada pada data dengan memberikan label tertentu.

## Unsupervised Learning

Digunakan pada data yang tidak mempunyai informasi yang dapat diterapkan secara langsung (tidak terarah).

## Reinforcement Learning

Tidak memerlukan pengetahuan sebelumnya, dapat secara mandiri mendapatkan kebijakan opsional.

# Who's Using It?

1

## FINANCE

- Penipuan
- Manajemen Kredit dan resiko

2

## HEALTHCARE

- Diagnosis
- Informasi Pasien
- Penemuan Obat

3

## MARKEING AND SALES

- Personalisasi

4

## OIL AND GAS

- Sumber Energi
- Memperlancar Distribusi Minyak
- Pemodelan Reservoir

5

## TRANSPOR TASI

- Transportasi yang Efisien



# Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari.

- 1.Rekomendasi pada Google
- 2.Pendeteksi Spam pada Email
- 3.Speech Understanding
- 4.Face id
- 5.Pendiagnosis Penyakit



# THANK YOU!

Rahayu Dewi A

