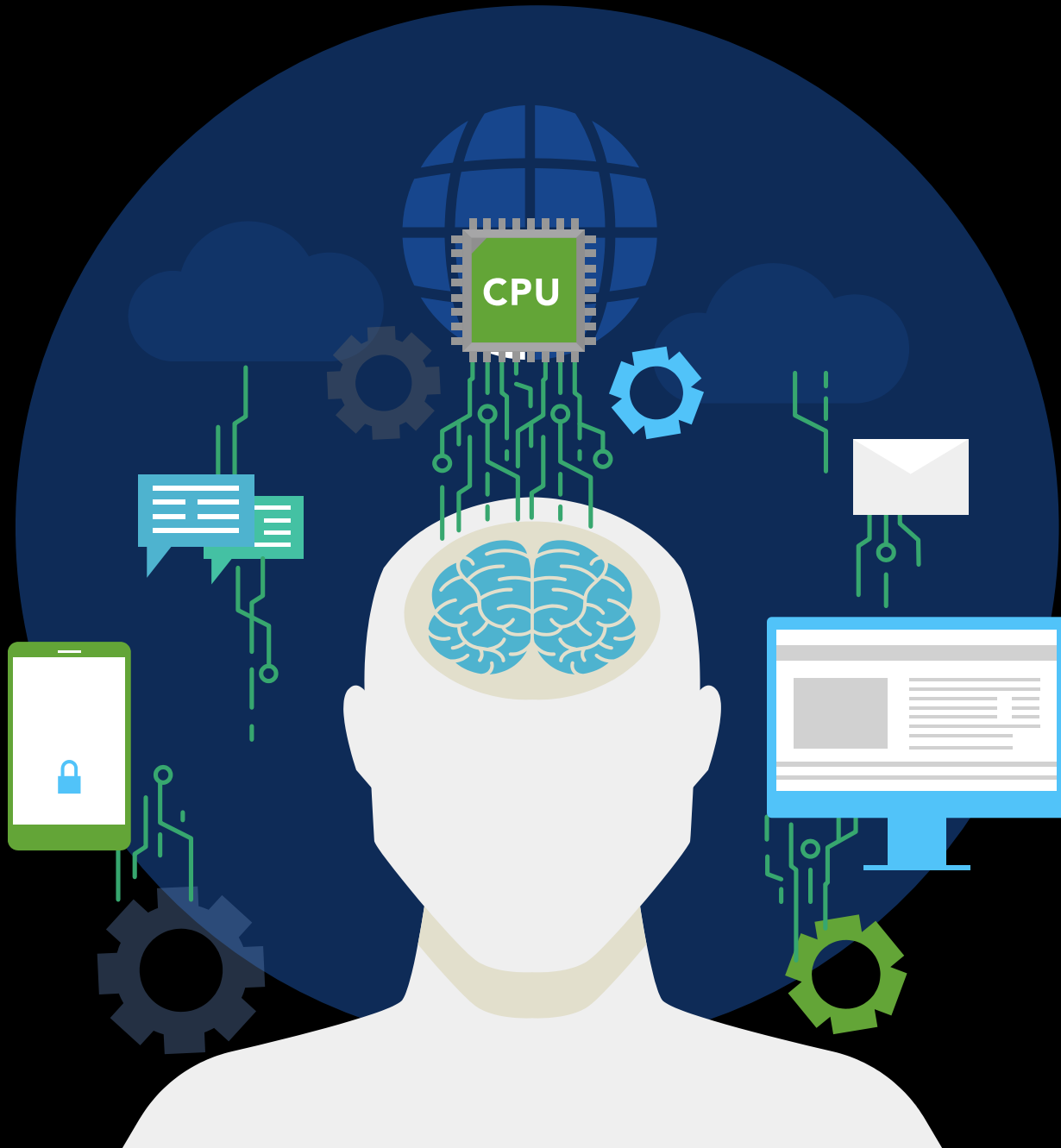


# Deep Learning



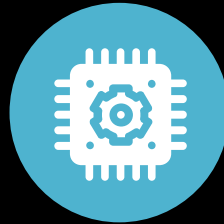
By : Dea Ashari Oktavia

# WHAT IS DEEP LEARNING AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK?



## Deep Learning

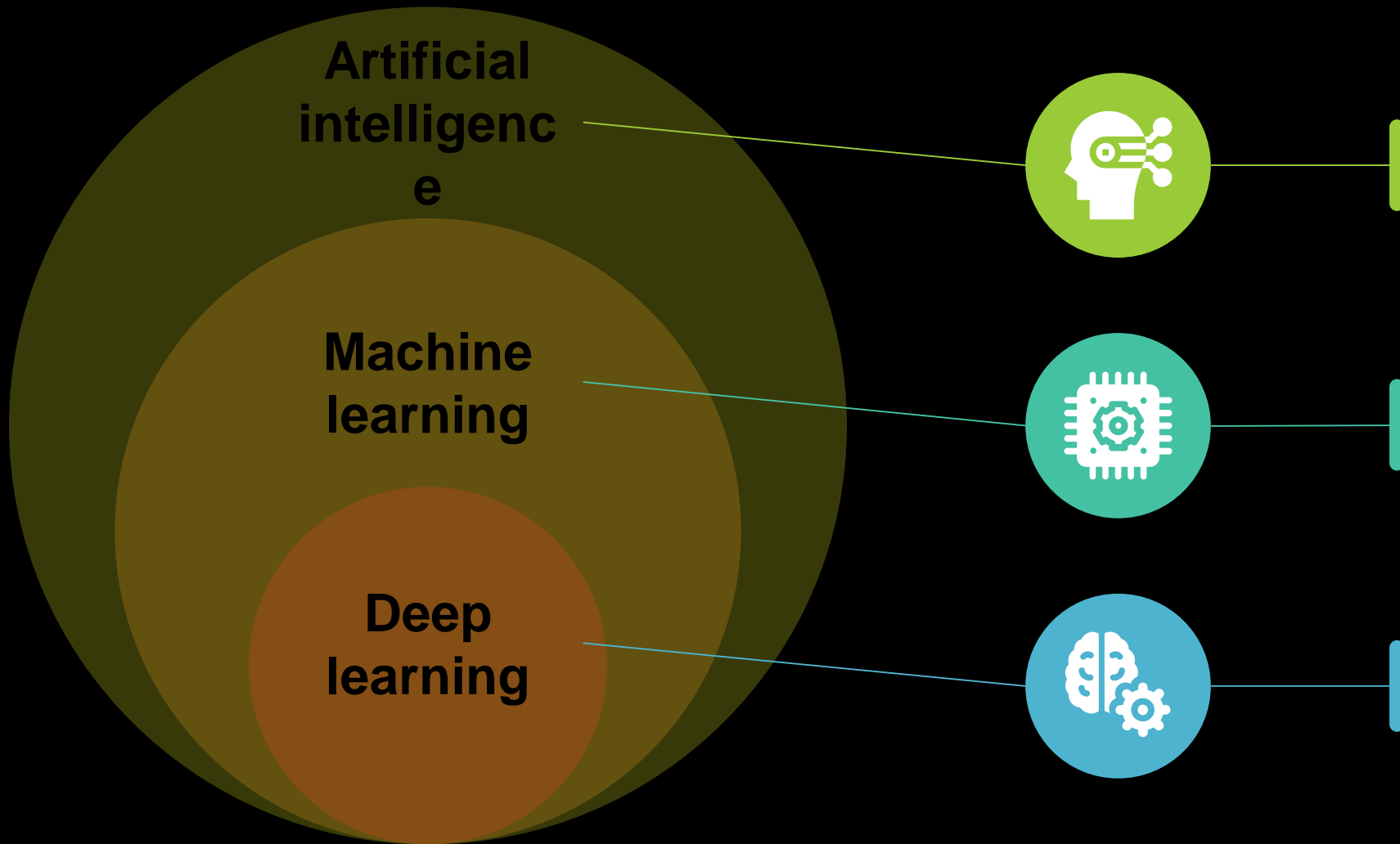
Metode pembelajaran yang termasuk salah satu metode machine learning yang dengan cara meniru bagaimana sistem dasar otak manusia bekerja



## Artificial Neural Network

Ide dasar dari ANN mengadopsi mekanisme berpikir sebuah sistem atau aplikasi yang menyerupai otak manusia, baik untuk pemrosesan berbagai sinyal elemen yang diterima, toleransi terhadap kesalahan/ *error*, dan juga *parallel processing*.

# DEEP LEARNING



t'

# Algoritma Deep Learning

## Convolutional Neural Network

digunakan untuk pemrosesan gambar dan deteksi objek.

0  
1

## Long short term memory network (LSTM)

dapat mempelajari dan menghafal ketergantungan pola jangka panjang.

0  
2

## Reccurent neural network (RNN)

digunakan untuk teks gambar, analisis deret waktu, natural language processing, pengenalan tulisan tangan, dan mesin translasi.

0  
3

## Self organizing maps (SOM)

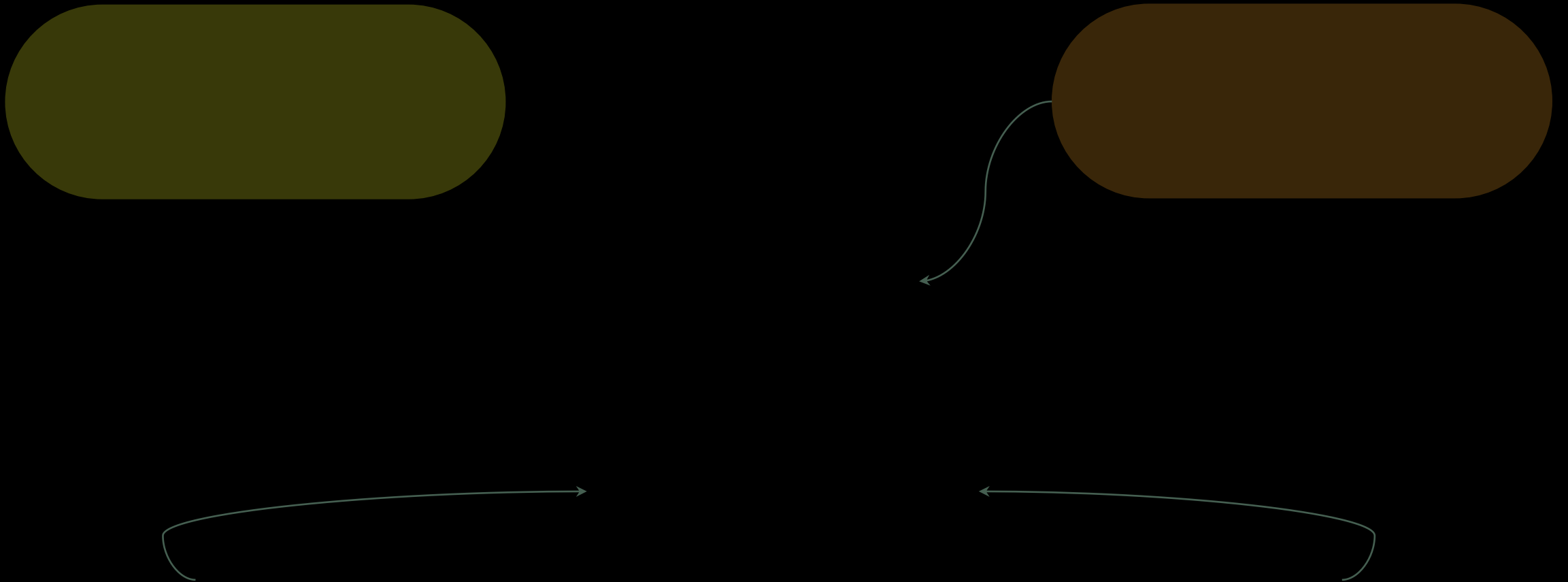
untuk membantu pengguna memahami informasi berdimensi tinggi.

0  
4

DEEP LEARNING



# CONTOH PENERAPAN DEEP LEARNING



<https://inixindojogja.co.id/mengenal-deep-learning/>