

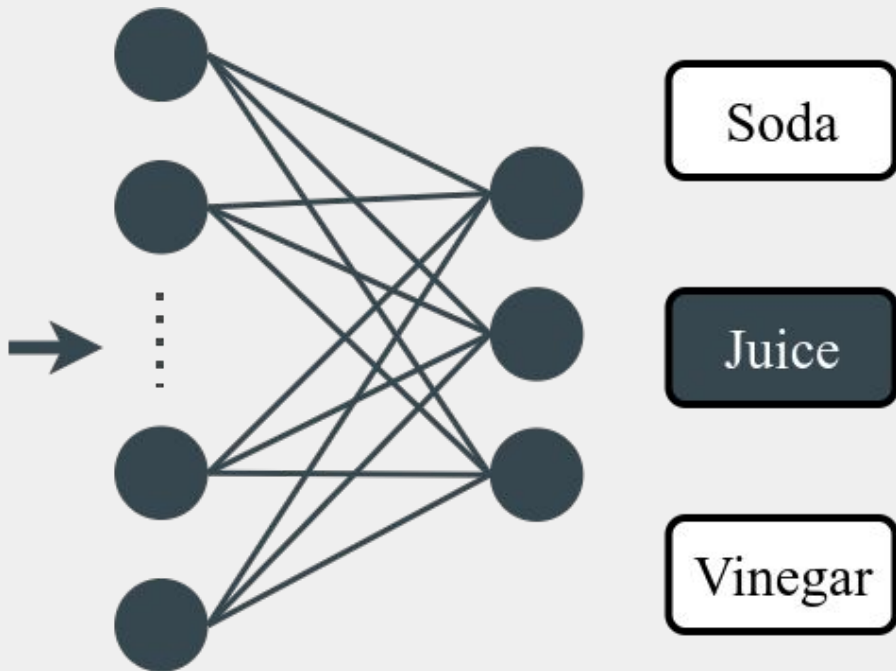
# UNSUPERVISED DEEP LEARNING

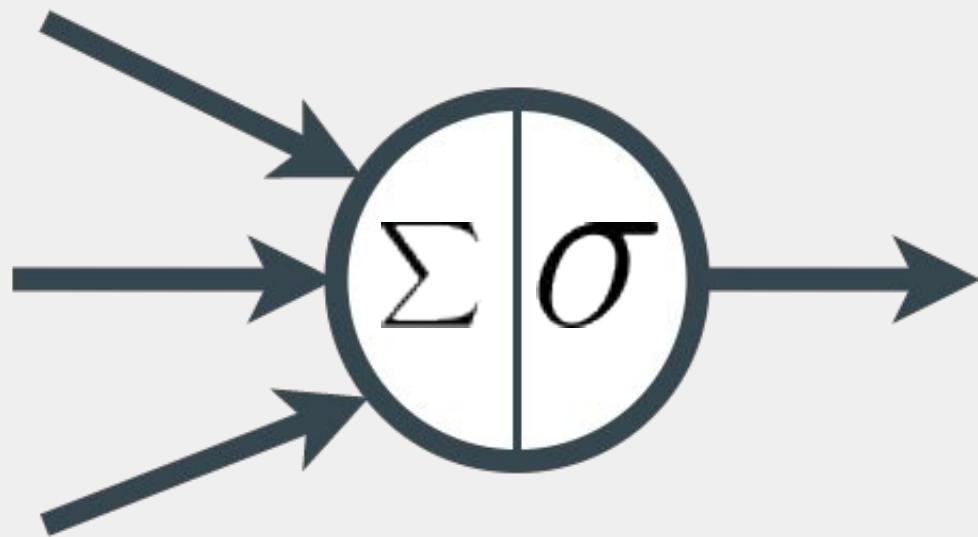


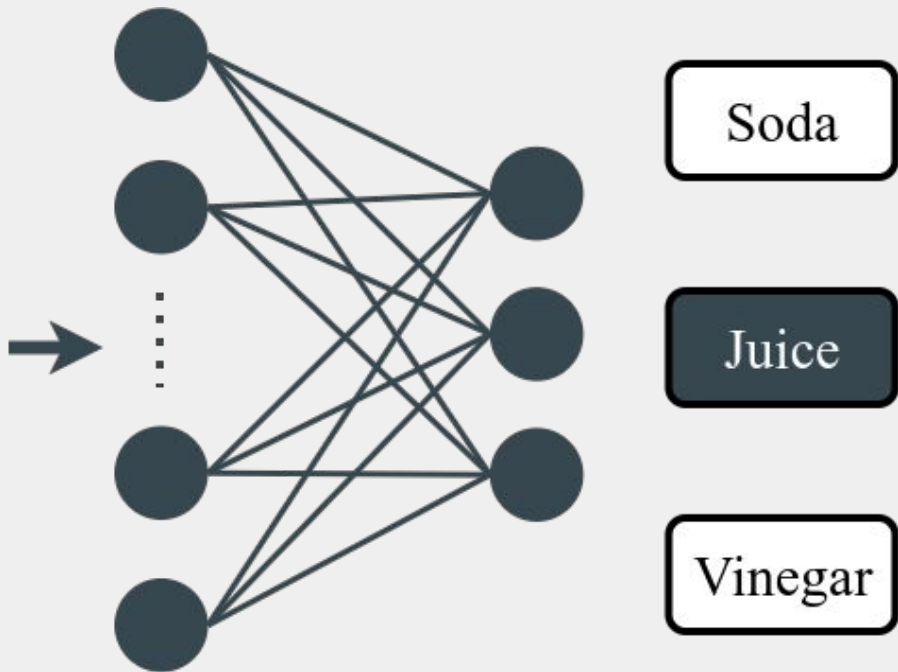
Rian Adam Rajagede - 6 Maret 2020

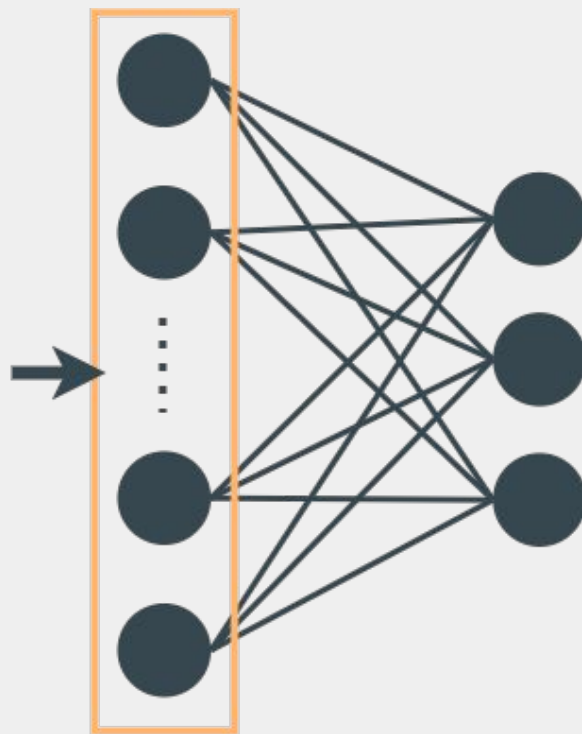


# SUPERVISED LEARNING NEURAL NETWORK









Soda

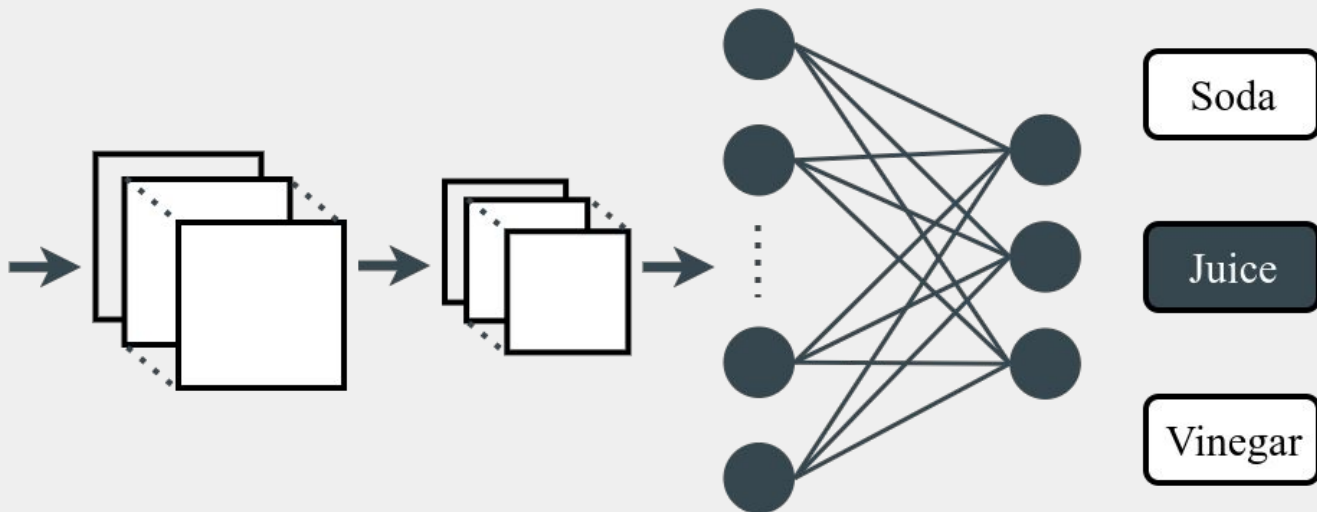
Juice

Vinegar

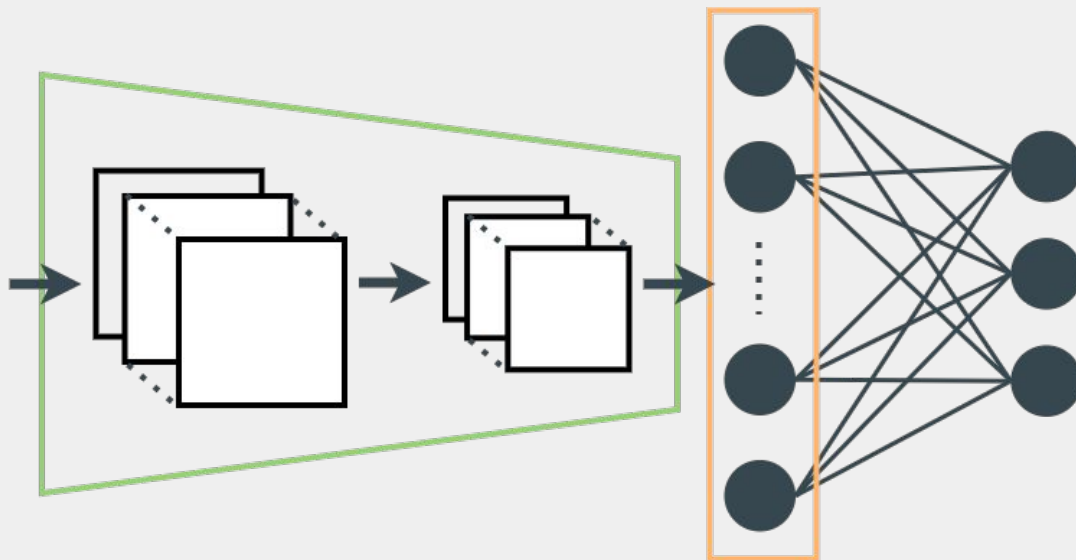
Feature Vector



# DEEP LEARNING







Feature Extractor

Feature Vector

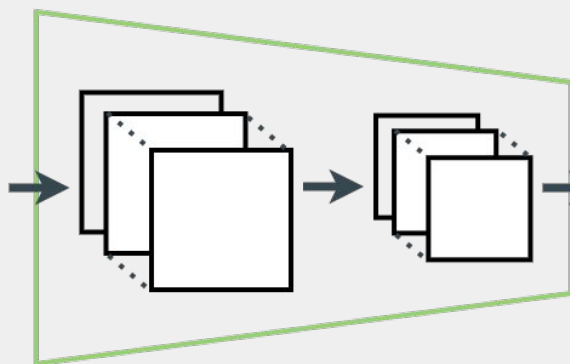
Soda

Juice

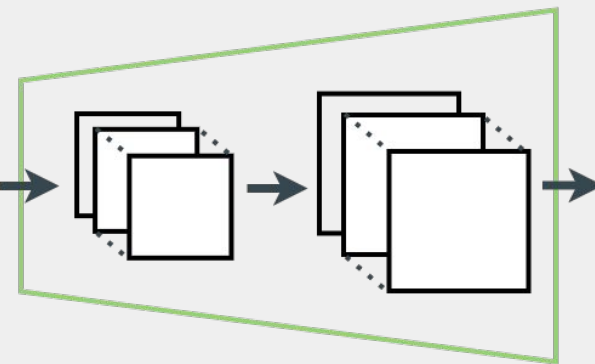
Vinegar



# AUTO ENCODER

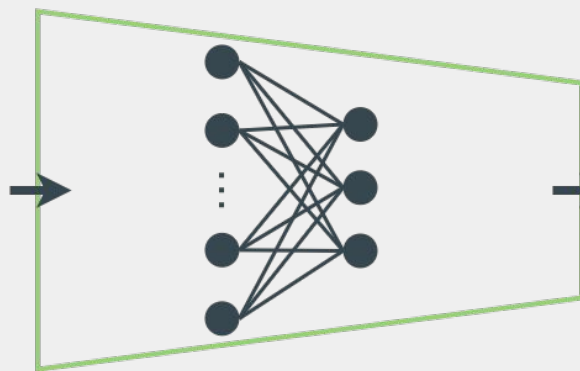


Encoder

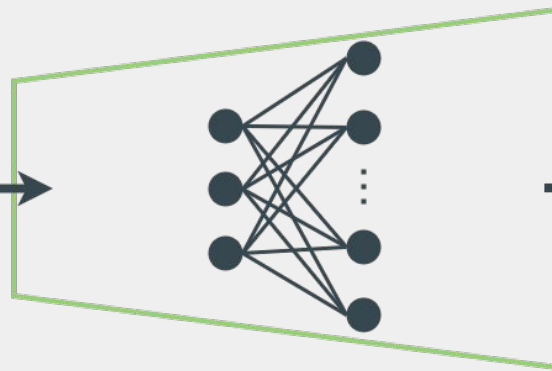
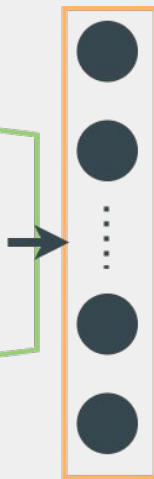


Decoder





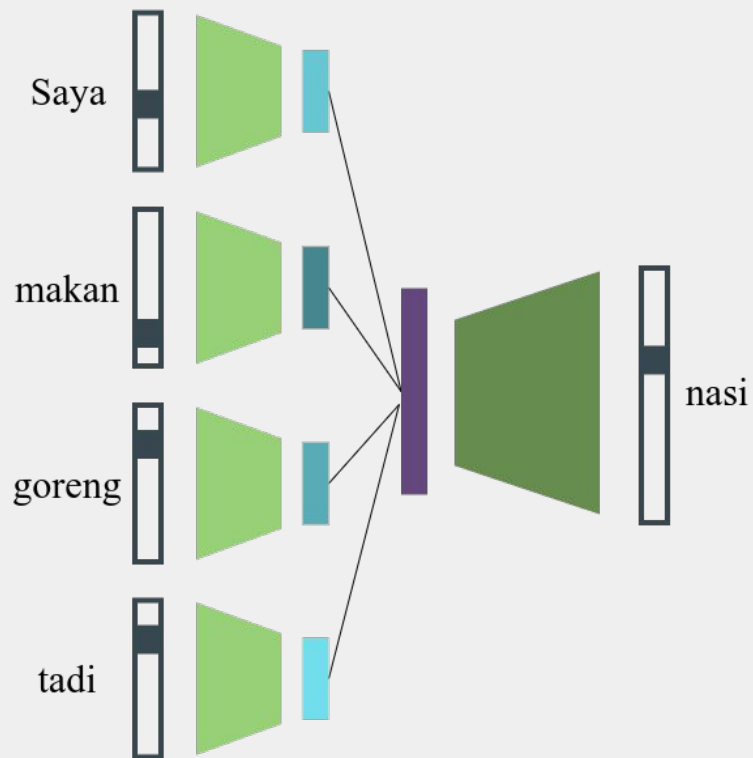
Encoder



Decoder



Saya makan nasi goreng tadi malam



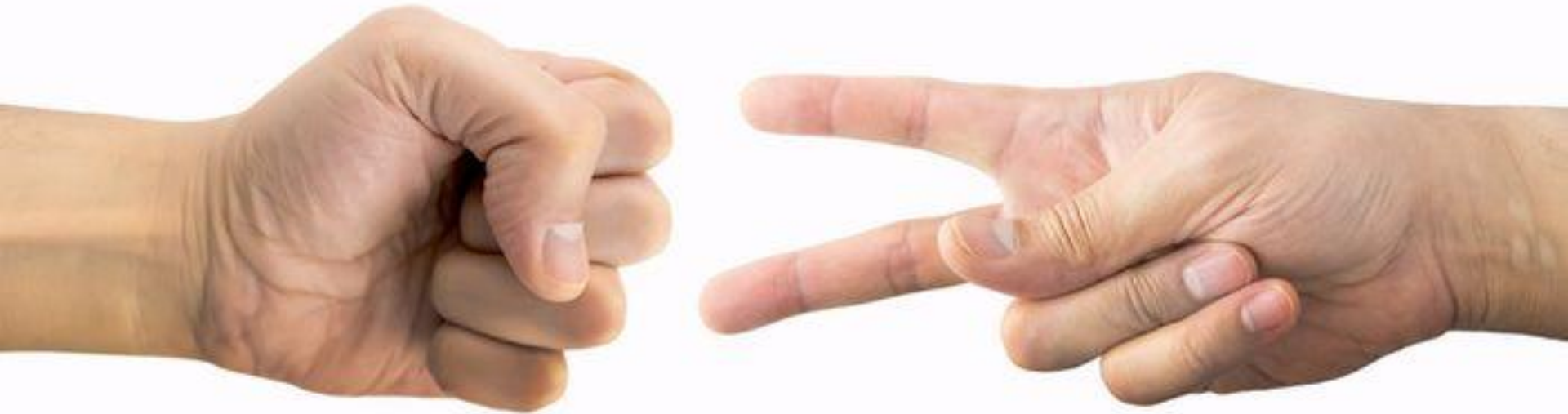


# GENERATIVE ADVERSASIAL NETWORK

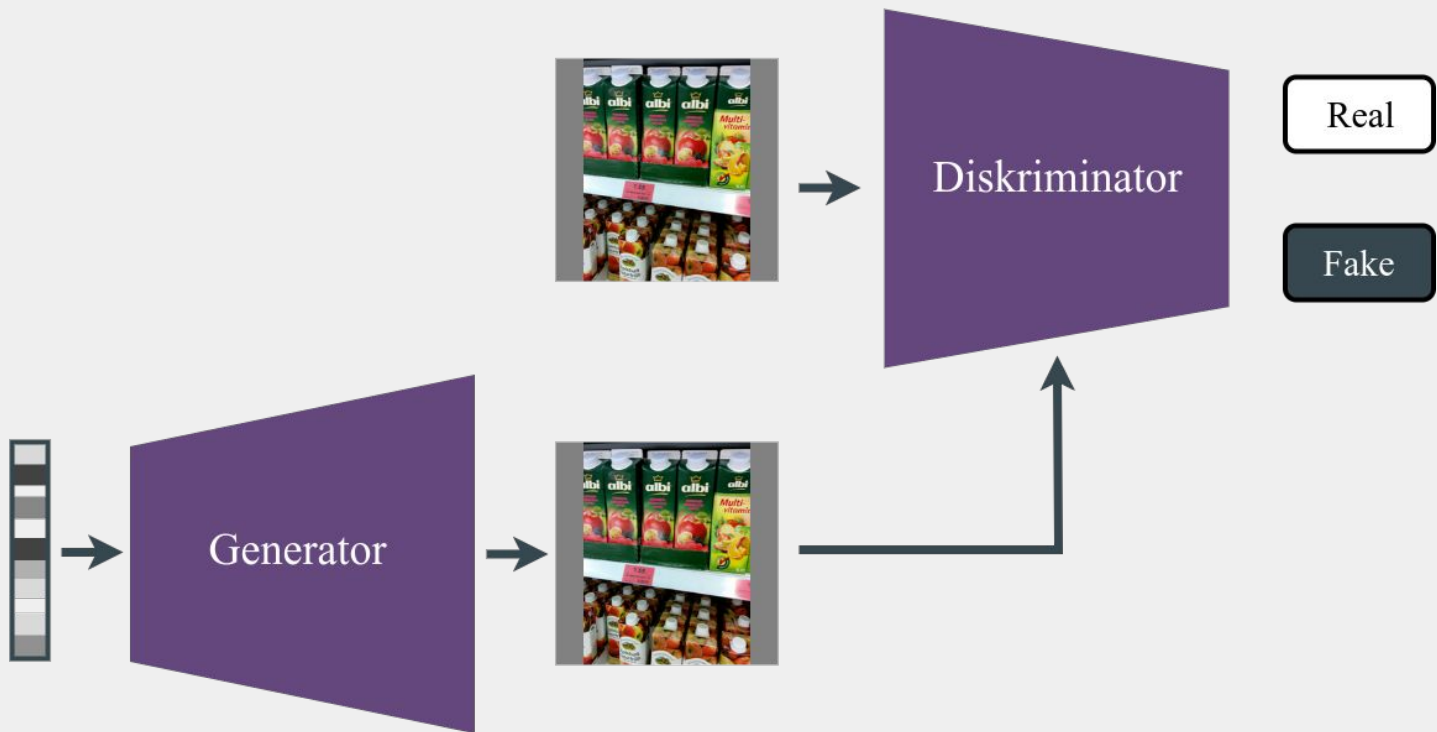


# Nash Equilibrium

Ketika masing-masing pemain sudah tidak bisa meng-*improve* diri dalam permainan







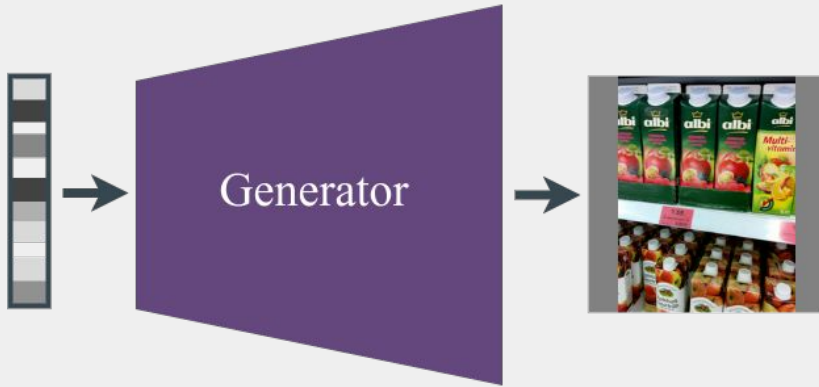


Diskriminator

Real

Fake

- Klasifikasi biasa
- Leaky ReLU untuk fungsi aktivasi
- Sigmoid untuk fungsi aktivasi layer terakhir. Sigmoid memetakan output antara 0 dan 1 .
- Menggunakan Label Smoothing untuk menghindari Over Confidence Model



- Input adalah latent vector (vektor dengan random value)
- Leaky ReLU untuk fungsi aktivasi
- Tanh untuk fungsi aktivasi layer terakhir. Tanh memetakan output antara -1 dan 1 sehingga bisa direpresentasi menjadi citra.

# TERIMA KASIH ;)



<http://structilmy.com>