

Abstraksi

JUNAEDI. 53415632

PEMBUATAN MATERI AJAR DASAR PADA DEEP LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA R.

PI, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci : Pembuatan materi ajar dasar pada Deep Learning menggunakan bahasa R, Jaringan saraf primer, Peran Neuron, Fungsi Aktivasi, Neural Network learning.

(10+ 69+ lampiran)

Dalam tulisan ini akan dibahas mengenai dasar-dasar pada *Deep Learning*. Penulis mengangkat tema ini karena saat ini kemajuan teknologi telah menyebabkan antusiasme yang meluas dikalangan peneliti yang merancang perangkat lunak untuk melakukan aktivitas manusia seperti melihat, mendengarkan, dan berpikir.

Deep Learning salah satu sub bidang dari Machine Learning dimana algoritma yang dipakai terinspirasi dari bagaimana otak manusia bekerja. Beberapa orang mungkin lebih mengenalnya dengan jaringan syaraf tiruan. Pada dasarnya *Deep Learning* adalah implementasi konsep dasar Machine Learning yang mengadaptasikan algoritma jaringan syaraf tiruan dengan lapisan yang lebih banyak. Lebih banyak lapisan tersembunyi yang digunakan antara lapisan masukan dan lapisan keluaran, maka dapat dibilang jaringan tersebut adalah *deep neural net*. Dalam beberapa tahun terakhir *Deep Learning* telah menunjukan performa yang luar biasa. Hal ini sebagian besar dipengaruhi faktor komputasi yang lebih kuat, dataset yang besar dan teknik untuk melatih jaringan yang lebih dalam (Goodfellow, Bengio, & Courville, 2016).

Daftar Pustaka (2016/2018)