

Tugas 1 : Eksplorasi Data

Nama : Meza Silvana

NIM: 33221017

1. Klasifikasi

Model Convolutional Neural Network

Dataset yang dipilih : Fashion MNIST yaitu train.CSV dan test. CSV

Jawaban pertanyaan:

- a. Berdasarkan hasil eksplorasi yang dilakukan banyaknya convolutional layer yang optimal adalah layer dengan hasil optimasi akurasi lebih tinggi dari 99,71 persen. Dengan ukuran filter yang digunakan adalah 36 dan 24 pada setiap convolutional layer. Kemudian pada setiap convolutional layer nilai filter yang paling optimal didapatkan adalah sebanyak 36. Kemudian dengan menggunakan unit hidden pada bagian fully connected network nilai paling optimal adalah sebanyak 6 layer. Untuk kasus ini ketika dicobakan untuk layer lebih tinggi tidak memberikan hasil yang lebih baik
- b. Pada bagian optimizer. Bagian keras optimizer yang digunakan adalah SGD, Adam dan RMSprop, performa terbaik ditunjukkan pada optimizer Adam (percobaan ini diuji pada nilai parameter yang sama itu nilai default pada file digit recognition.ipynb).

2. Regresi

Model Fully Connected Network

Dataset yang digunakan : Boston Housing Price yaitu houses.CSV

Pada percobaan eksplorasi Regresi ini saya menggunakan arsitektur Fully Connected Neural network, namun selama eksplorasi yang saya lakukan saya belum mendapatkan hasil yang baik dan masih terjadi beberapa error pada percobaan saya. Dataset yang cobakan sudah tampil dengan baik pada model regresi dengan list program yang berbeda. Saya masih kesulitan dalam menggunakan model FCNN yang default ini