# LAPORAN UTS KECERDASAN BUATAN

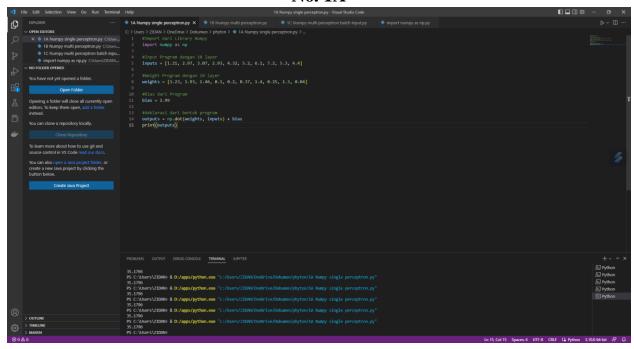


### Disusun oleh:

Muhammad Zidan Alif Oktavian (21091397045)

# PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

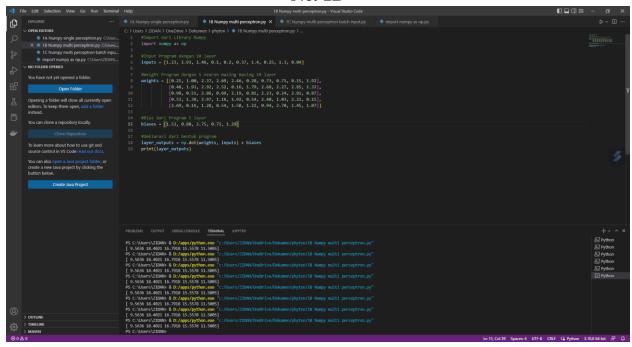
**No. 1A** 



# **Analisis:**

Single Neuron Perceptron adalah unit jaringan saraf tiruan paling dasar yang melakukan perhitungan yang tepat untuk mendeteksi fitur dalam data input dengan menambahkan weight dan bias.

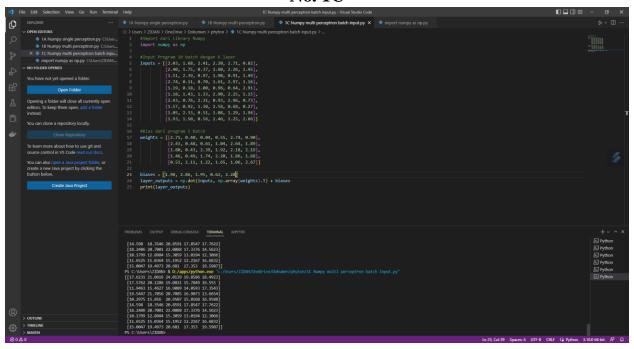
**No. 1B** 



# **Analisis:**

Cara kerja multi layer adalah input layer menyuplai input vektor pada jaringan, kemudian input yang dimasukkan melakukan komputasi pada layer yang kedua, lalu output dari layer yang kedua digunakan sebagai input dari layer yang ketiga dan seterusnya.

No. 1C



### Analisa:

Sebuah Perceptron Multilayer memiliki lapisan input dan output, dan satu atau lebih lapisan tersembunyi dengan banyak neuron ditumpuk bersama-sama. Dan sementara di Perceptron neuron harus memiliki fungsi aktivasi yang memberlakukan ambang batas, seperti ReLU atau sigmoid, neuron di Multilayer Perceptron dapat menggunakan fungsi aktivasi arbitrer apa pun.