proses training dilakukan dengan menginput file data yang dalam bentuk csv. data diinput dengan memilih file .csv tersebut

Kemudian ukuran data tersebut disimpan ke dalam variabel X dan Y. Jumlah data disimpan ke dalam variabel X sedangkan banyak kolom disimpan ke dalam variabel Y.

Lalu data bagi menjadi 2 jenis yaitu data train dan data validation dengan persentase 80% data train dan 20% data validation.

Pada masing-masing data terdapat kolom yang merupakan klasifikasi dari masing-masing data. Kolom tersebut kemudian dipisahkan dari masing-masing data.

Sehingga terbentuk 4 variabel yaitu :

1. XTrain yang merupakan data untuk training tanpa k
2. YTrain yang merupakan data klasifikasi yang akan digunakan untuk training.
3. XVal yang merupakan data untuk validation
4. YVal yang merupakan data klasifikasi yang akan digunakan untuk validation

Kemudian dihitung jumlah features berdasarkan banyaknya kolom pada XTrain dan jumlah kategori yang akan diklasifikasikan yaitu sebanyak 2 kategori

Kemudian didefinisikan arsitektur dari model neural network yang akan dipakai

Lalu didefinisikan opsi pelatiahan yaitu

* Optimizer Function yaitu adam
* Jumlah epoch maksimal adalah 100
* Banyaknya data pada setiap iterasi yaitu sebanyak 16
* Data training diacak setiap epoch
* Program menampilkan training progress pada window
* Program menampilkan hasil training pada command window
* Validation data yang dipakai yaitu Xval dan YVal
* Validasi dilakukan setiap 30 iterasi

Network yang telah disiapkan dilatih dengan menggunakan data yang telah disiapkan dan opsi pelatihan yang telah dibuat sebelumnya

Network yang telah berhasil dilatih disimpan kedalam direktori yang aktif pada Matlab