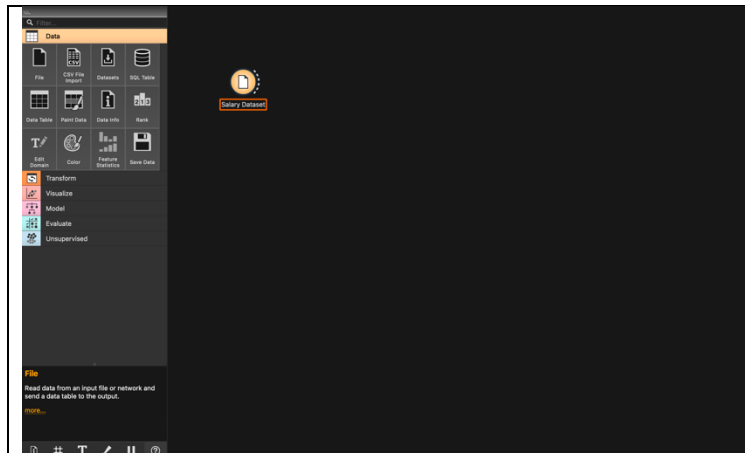


Name	Muhammad Abyan Ridhan Siregar
Class	TK-45-01
NIM	1103210053

# Machine Learning Course

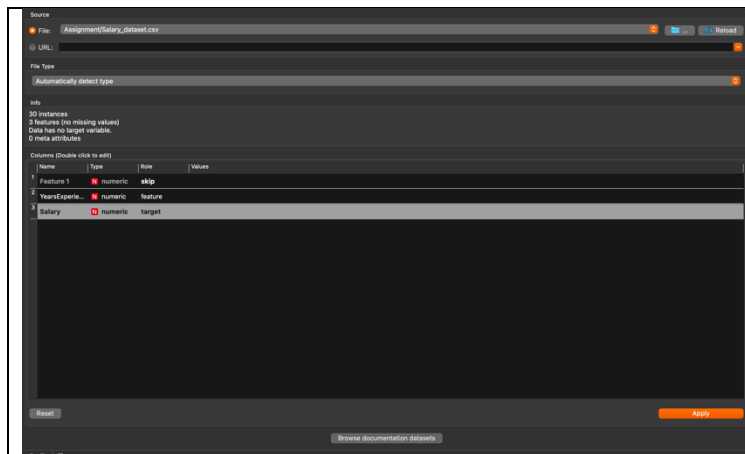
## Task Week – I : Regression Analyst

### Step-1



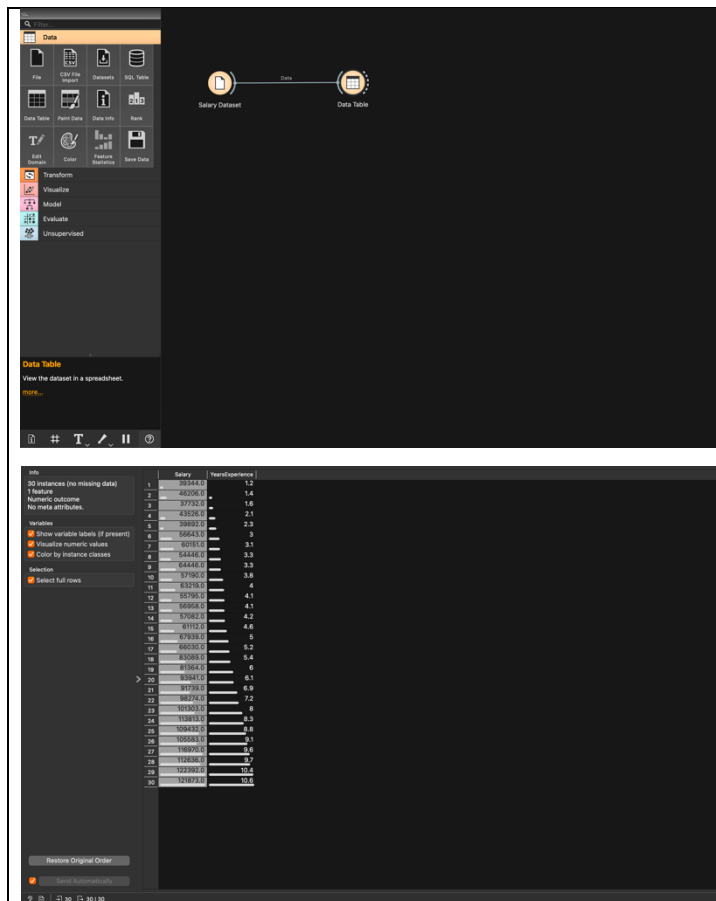
Buka orange data mining. Pilih new file. Kemudian, berikan nama “Salary Dataset”. Lalu, *double-click* file tersebut.

### Step-2



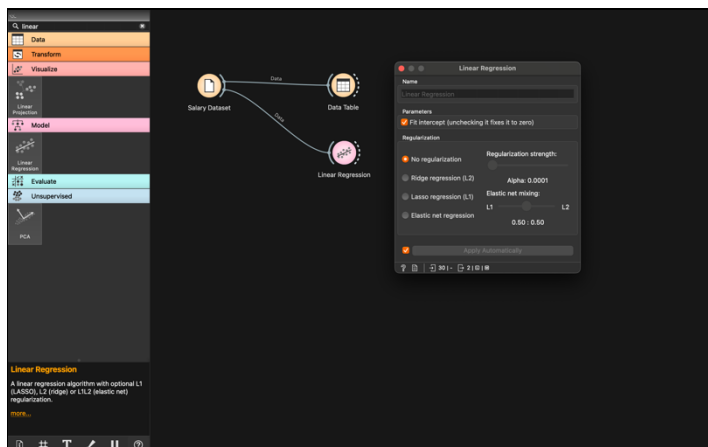
Kemudian, *upload dataset* yang ingin digunakan. Ubah role dari masing masing kolom. Disini, saya mengubah feature 1 menjadi skip karena data di dalemnya tidak dibutuhkan. “*YearsExperience*” menjadi feature dan “*Salary*” menjadi Target. Kemudian, klik apply.

### Step-3



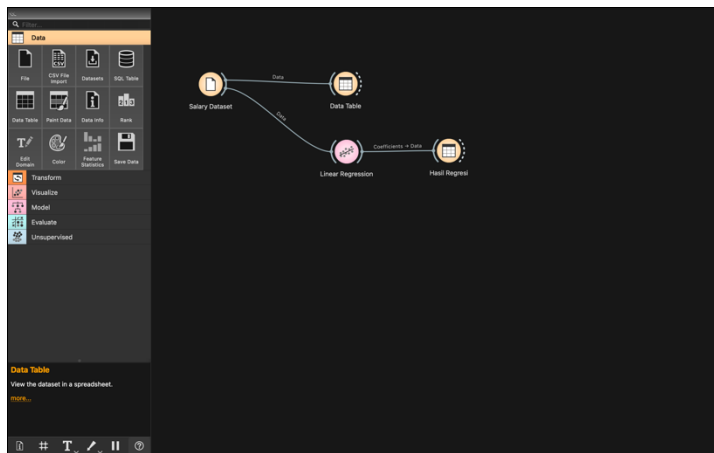
Kemudian pilih *widget*, *Data Table* dan *double-click*. kita akan melihat tampilan dari data berikut klik semua variabelnya.

## Step-4



Kemudian, pilih *widget* “*linear regression*” dengan settingan berikut.

## Step-5



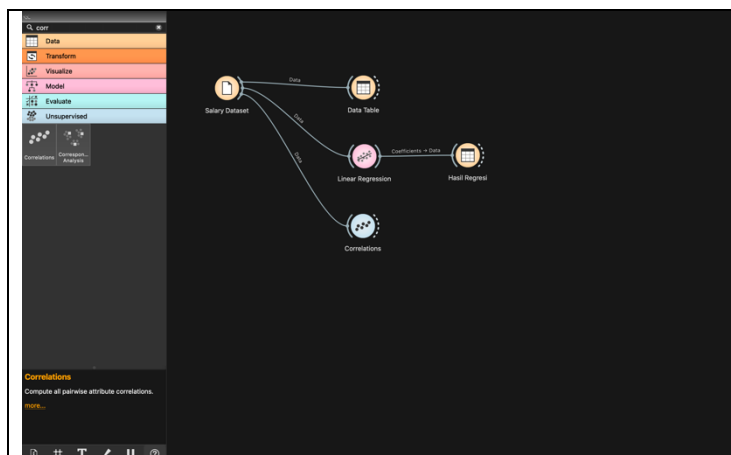
Selanjutnya, pilih *widget Data Table* Kembali untuk melihat hasil regresi linear

The screenshot shows the 'Data Table' widget in Orange3, displaying a dataset with two columns: 'name' and 'cost'. The data is as follows:

name	cost
Motorcycle	24540.2
Smartphones	9449.96

On the left side of the widget, there are several checkboxes for visualization options: 'Show variable labels (if present)', 'Visualize numeric values', 'Color by instance classes', 'Select full rows', 'Restore Original Order', and 'Send Automatically'.

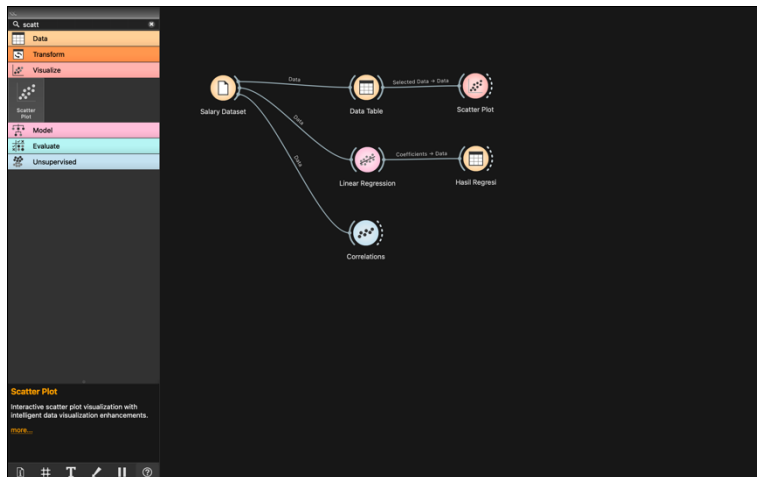
## Step-6



Langkah selanjutnya, memasukan *Correlation* untuk melihat korelasi antara masing masing kolom yang ada di dataset. Pada dataset ini tingkat korelasinya sangat tinggi yaitu di  $+0,978$  yang menandakan data tersebut saling berkaitan/mempengaruhi satu sama lain



## Step-7



Terakhir adalah, memasukkan *widget scatter plot* yang berfungsi menampilkan visualisasi sebaran dari data kita.

