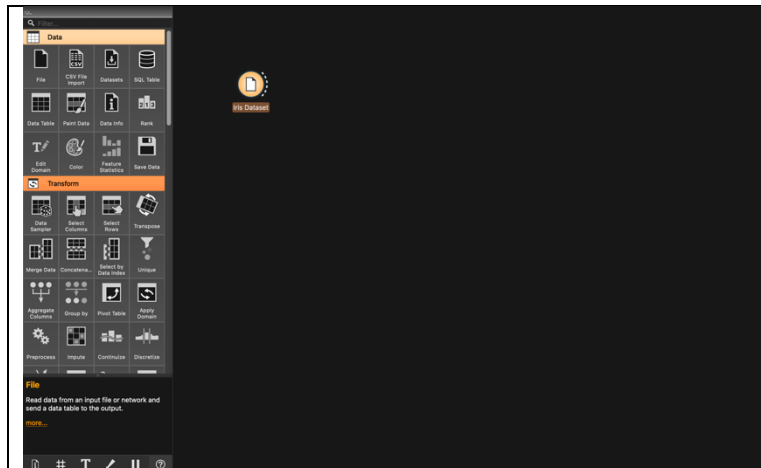


Name	Muhammad Abyan Ridhan Siregar
Class	TK-45-01
NIM	1103210053

# Machine Learning Course

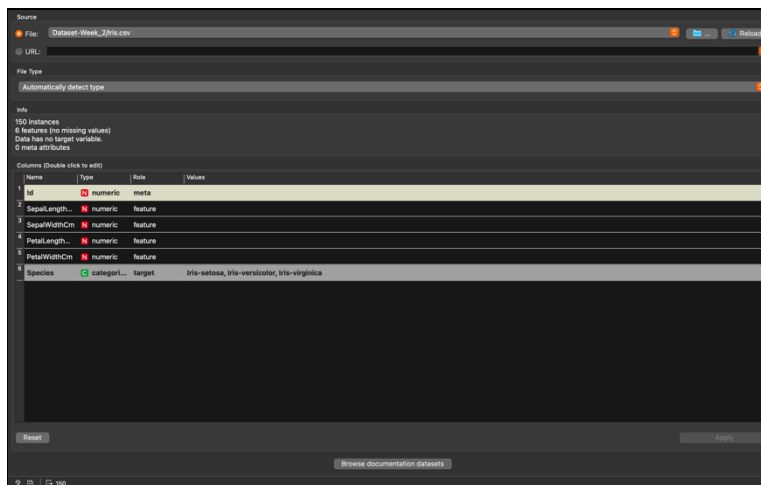
## Task Week – II : Logistic Regression

### Step-1



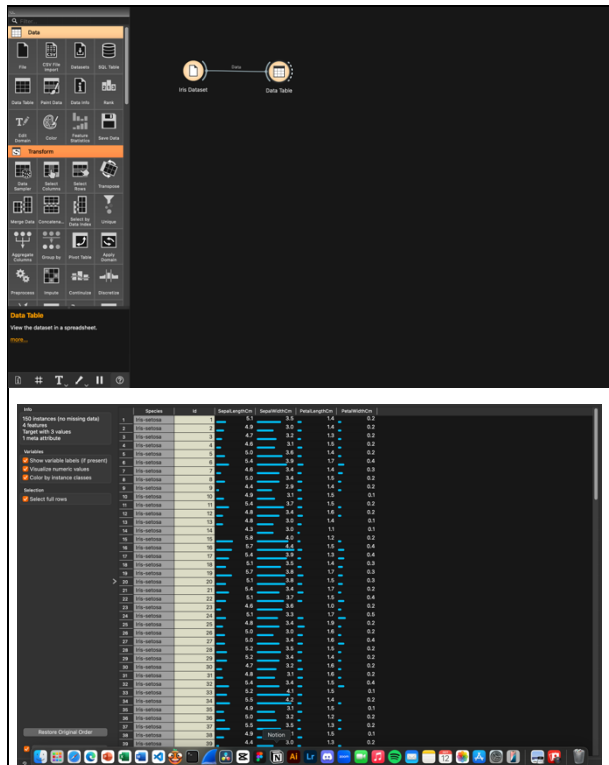
Buka orange data mining. Pilih new file. Kemudian, berikan nama “Iris Dataset”. Lalu, *double-click* file tersebut.

### Step-2



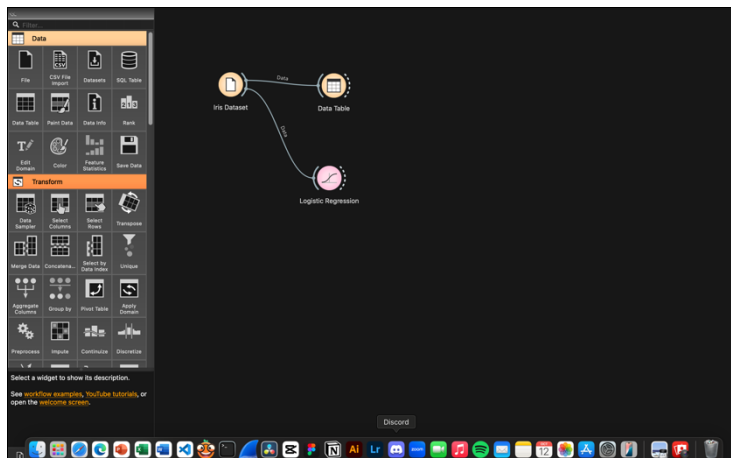
Kemudian, *upload dataset* yang ingin digunakan. Ubah role dari masing masing kolom. Disini, saya menggubah “id” menjadi meta karena hanya berfungsi sebagai identifier. “SepalLengthCm, SepalWidthCm, PetalLengthCm, PetalWidthCm” sebagai feature dan “Species” sebagai target. Kemudian, klik apply.

### Step-3



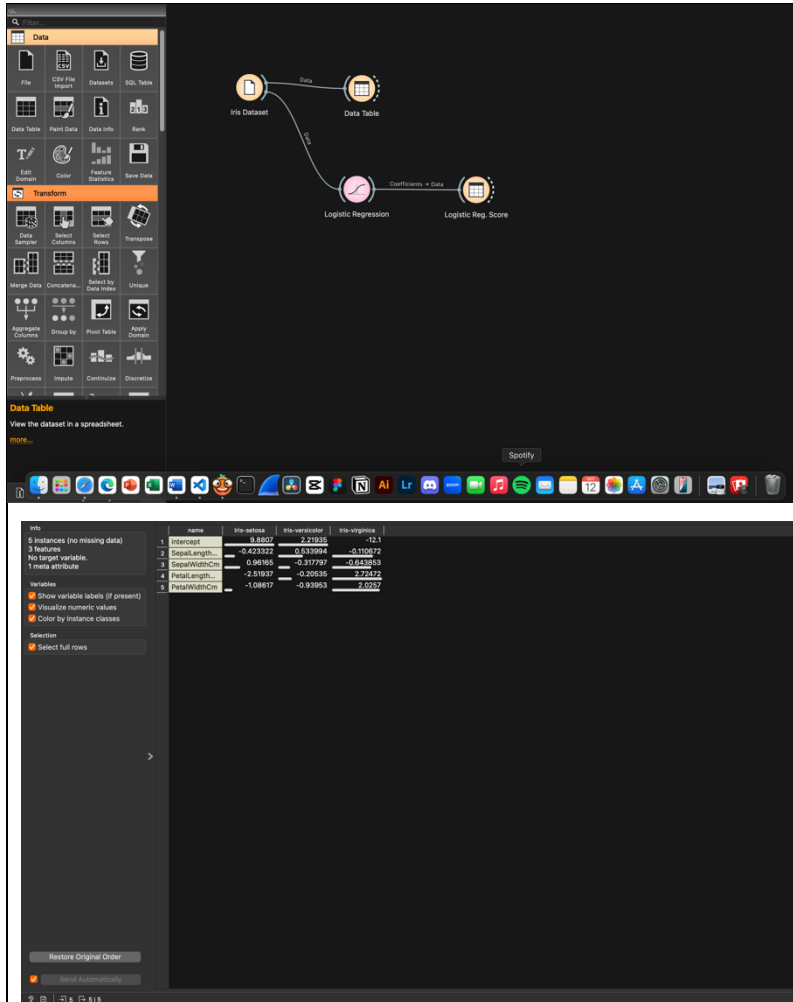
Kemudian pilih *widget*, *Data Table* dan *double-click*. kita akan melihat tampilan dari data berikut klik semua variabelnya.

### Step-4



Kemudian, pilih *widget* “*Logistic Regression*” dengan settingan berikut.

## Step-5

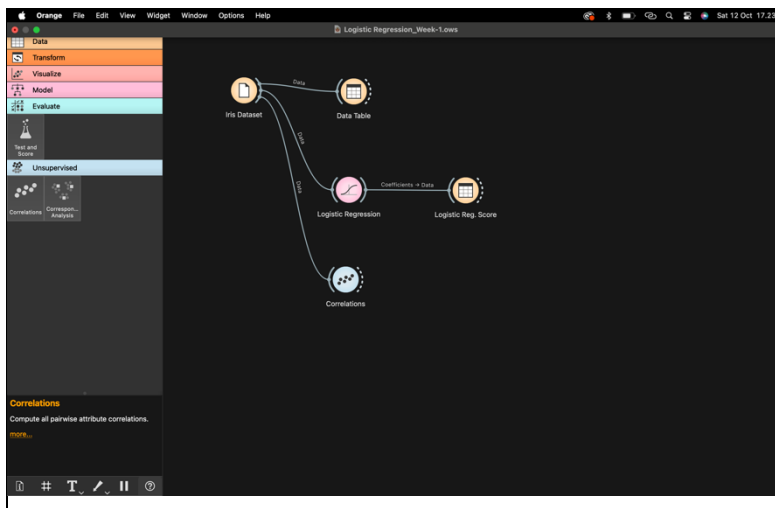


The screenshot shows the Orange Data Mining interface. On the left, the 'Data' widget is selected, displaying a table with 5 instances and 3 features. The table content is as follows:

name	iris-vehicle	iris-vehicle	iris-vehicle
Intercept	9.8807	2.2935	-12.1
SepalLength	-0.423322	0.633994	-0.110672
SepalWidthCM	0.96165	-0.317792	-0.633253
PetalLength	-0.51937	-0.20530	0.72472
PetalWidthCM	-1.08617	-0.93953	0.6237

Selanjutnya, pilih *widget Data Table* Kembali untuk melihat hasil Logistic Linear

## Step-6

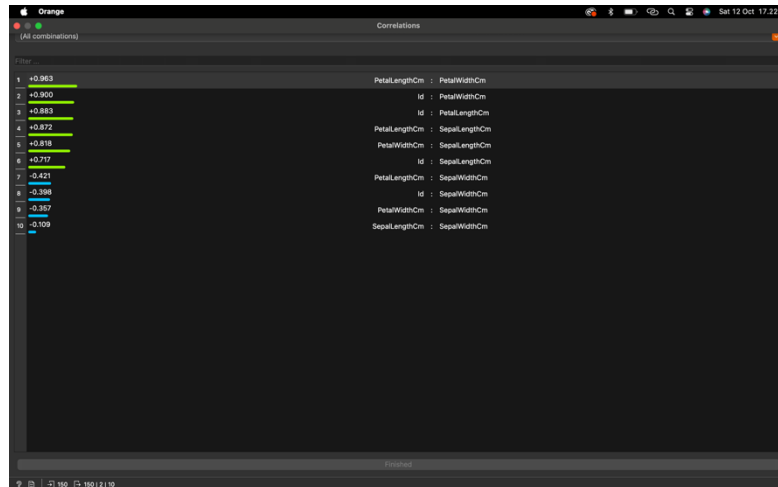


The screenshot shows the Orange Data Mining interface. On the left, the 'Correlations' widget is selected, displaying a table with pairwise attribute correlations. The table content is as follows:

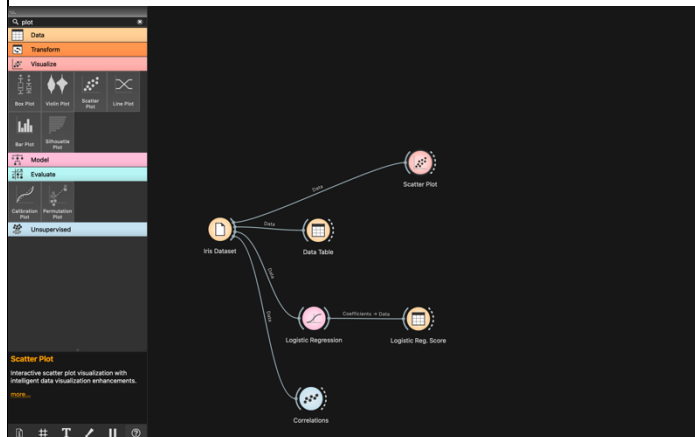
name	iris-vehicle	iris-vehicle	iris-vehicle
Intercept	9.8807	2.2935	-12.1
SepalLength	-0.423322	0.633994	-0.110672
SepalWidthCM	0.96165	-0.317792	-0.633253
PetalLength	-0.51937	-0.20530	0.72472
PetalWidthCM	-1.08617	-0.93953	0.6237

Langkah selanjutnya, memasukkan *Correlation* untuk melihat korelasi antara masing masing kolom yang ada di iris dataset. Pada dataset ini tingkat korelasi yang dapat di analisis adalah PetalLength dan PetalWidth yang sangat tinggi di angka 0.963 yang menandakan data tersebut saling berkaitan/mempengaruhi satu sama lain, Adapun data

PetalLength dan SepalLength yang memiliki korelasi yang cukup tinggi begitu pun PetalLength dan SepalLength, sedangkan PetalWidth dengan SepalWidth dan SepalLength dengan SepalWidth menunjukkan korelasi yang negative. Yang menandakan bahwa data tersebut memiliki korelasi negative namun kecil yaitu berkisar antara (-)0.1 sampai (-) 0.357



## Step-7



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

