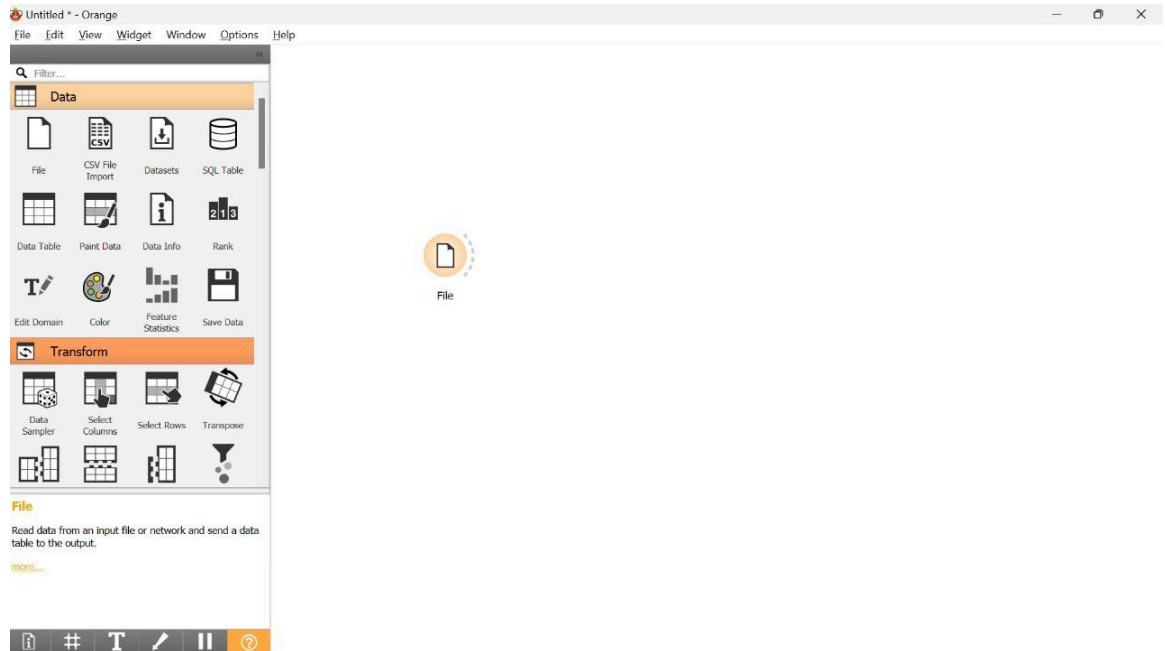
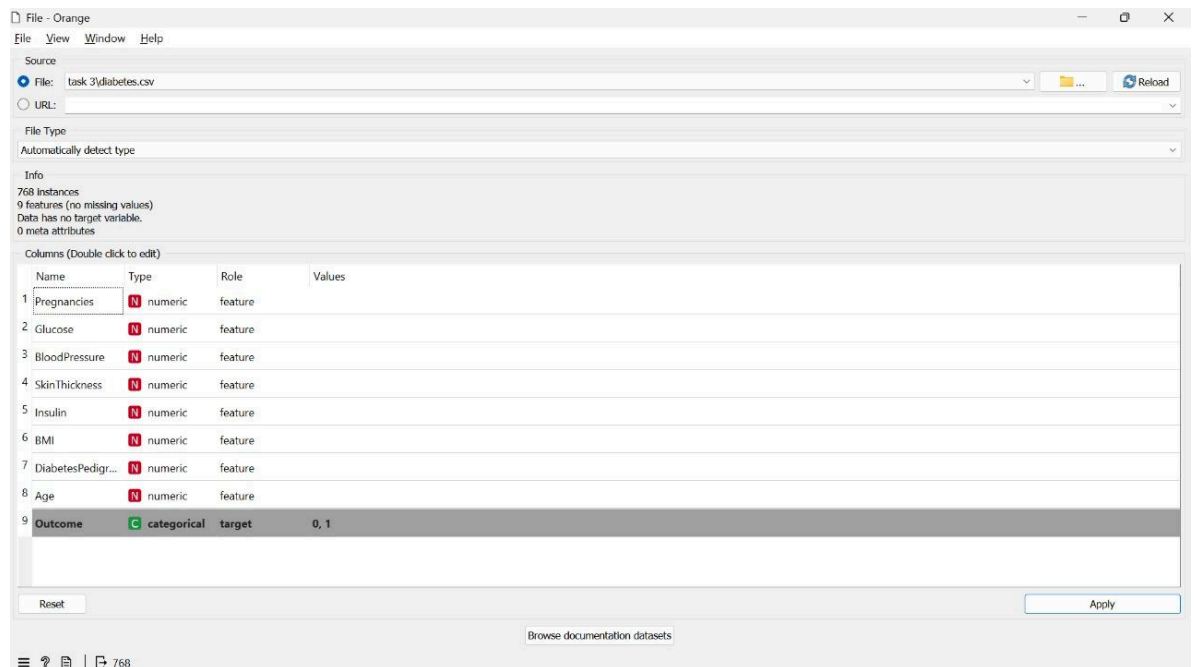


Nama: Alfikri  
NIM: 1103223015  
Kelas: TK-46-06

## 1. Masukkan dataset yang ingin digunakan



## 2. Ubah outcome menjadi target



### 3. Menambahkan data table untuk melihat isi data

Orange Data Table widget configuration and data view.

**Info:**  
768 instances (no missing data)  
8 features  
Target with 2 values  
No meta attributes.

**Variables:**  
☒ Show variable labels (if present)  
☒ Visualize numeric values  
☒ Color by instance classes

**Selection:**  
☒ Select full rows

**Buttons:**  
Restore Original Order  
Send Automatically

	Outcome	Pregnancies	Glucose	BloodPressure	SkinThickness	Insulin
1	1	6	148	72	35	
2	0	1	85	66	29	
3	1	8	183	64	0	
4	0	1	89	66	23	
5	1	0	137	40	35	
6	0	5	116	74	0	
7	1	3	78	50	32	
8	0	10	115	0	0	35.3
9	1	2	197	70	45	543
10	1	8	125	96	0	0
11	0	4	110	92	0	0
12	1	10	168	74	0	0
13	0	10	139	80	0	0
14	1	1	189	60	23	846
15	1	5	166	72	19	175
16	4	7	100	0	0	0

### 4. Menambahkan data sampler untuk mengkonfigurasi atau split data yang akan digunakan

Orange Data Sampler widget configuration.

**Sampling Type:**  
☐ Fixed proportion of data: 80 %  
☐ Fixed sample size

**Instances:** 1  
☐ Sample with replacement

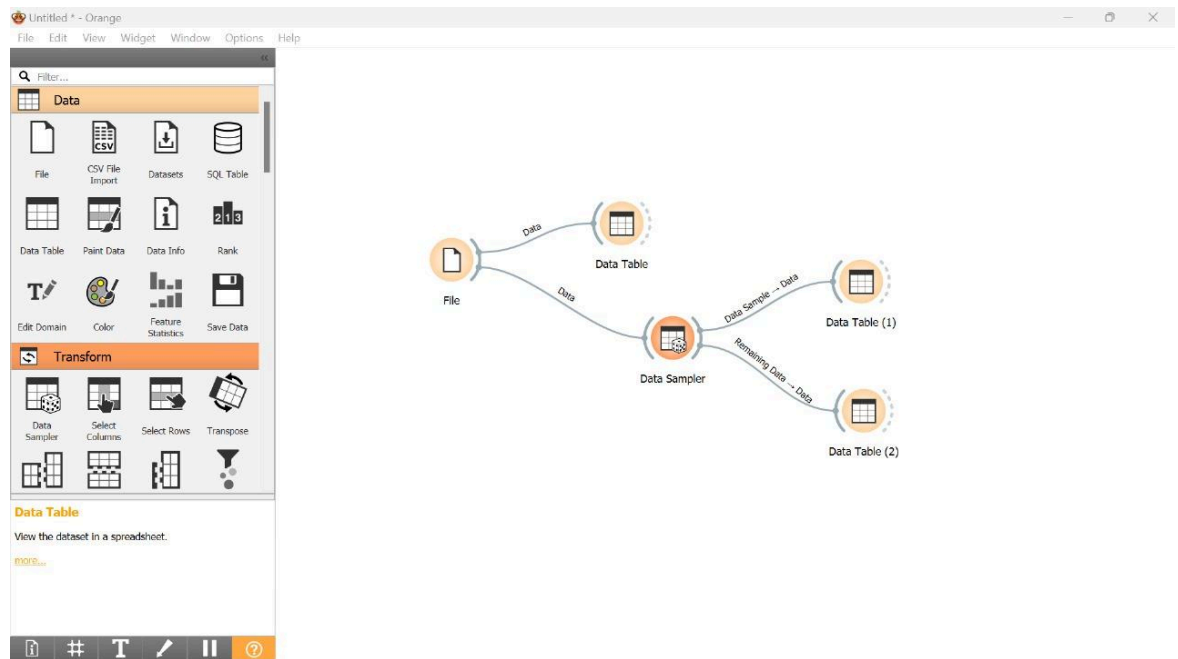
☒ Cross validation  
**Number of subsets:** 4  
**Unused subset:** 1

☐ Bootstrap

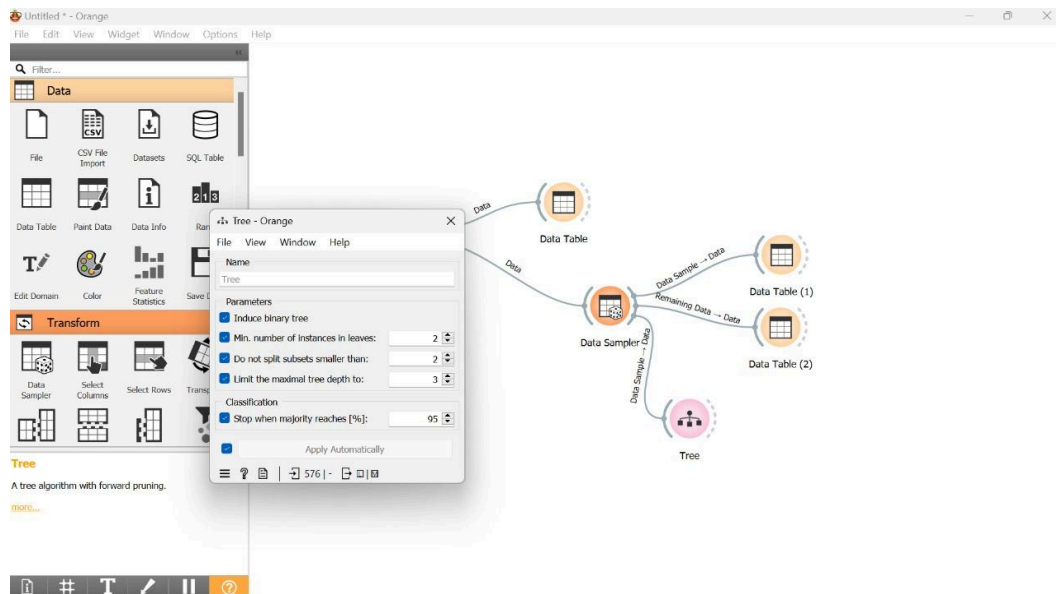
**Options:**  
☒ Replicable (deterministic) sampling  
☐ Stratify sample (when possible)

**Buttons:**  
Sample Data

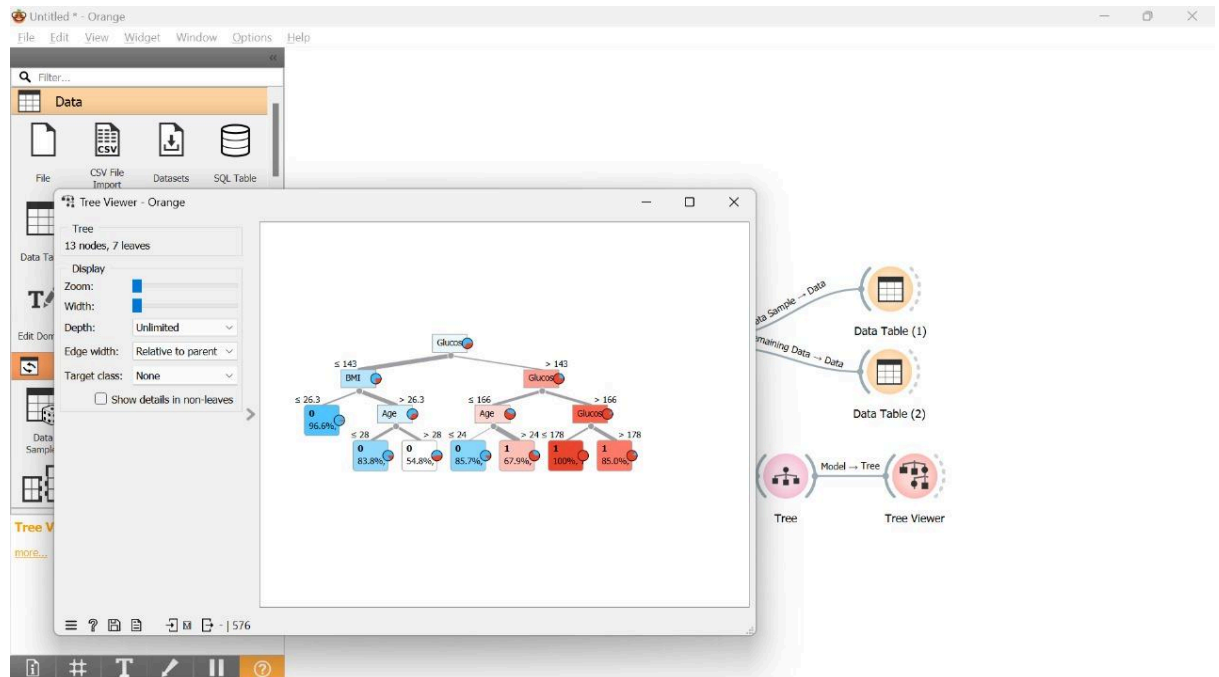
5. Menambahkan data table untuk memastikan apakah data sudah berhasil displit atau belum



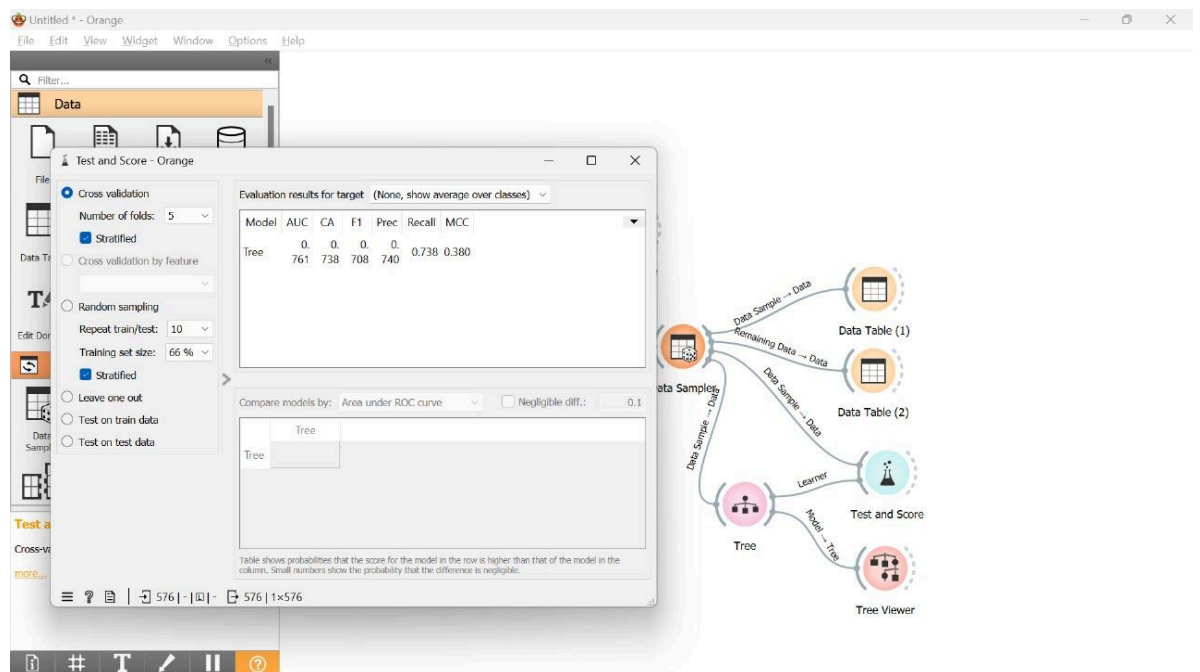
6. Tambahkan model decision treenya



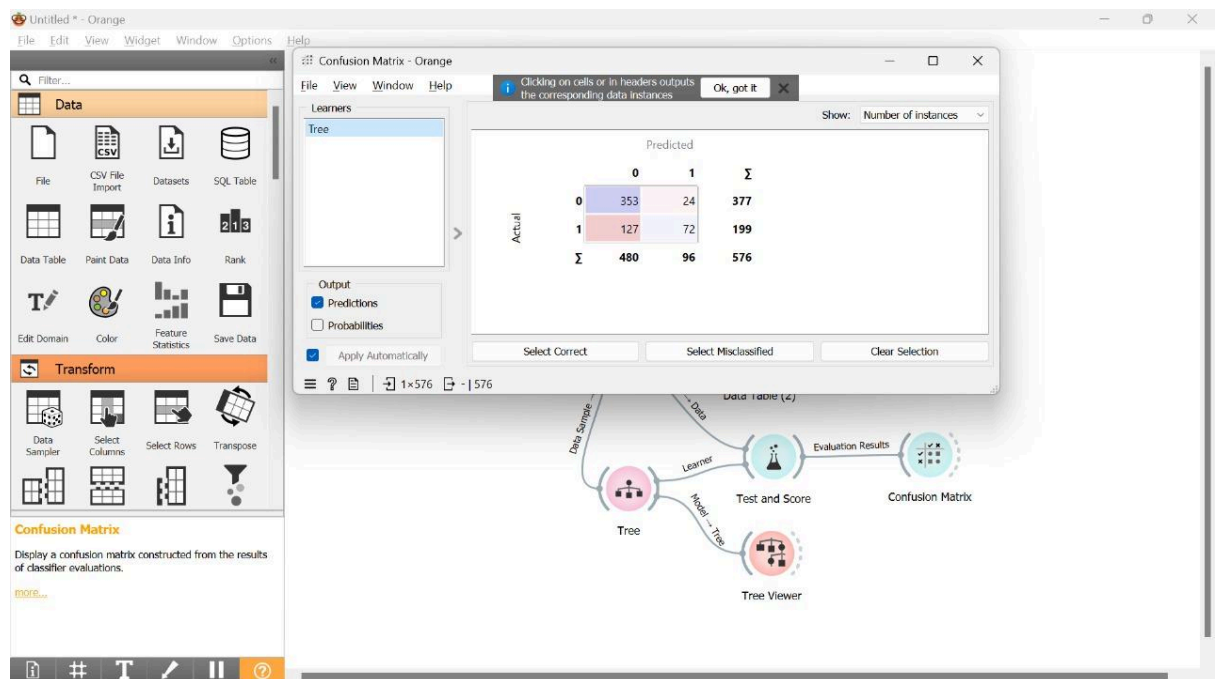
## 7. Tambahkan tree viewer untuk melihat pohon keputusannya



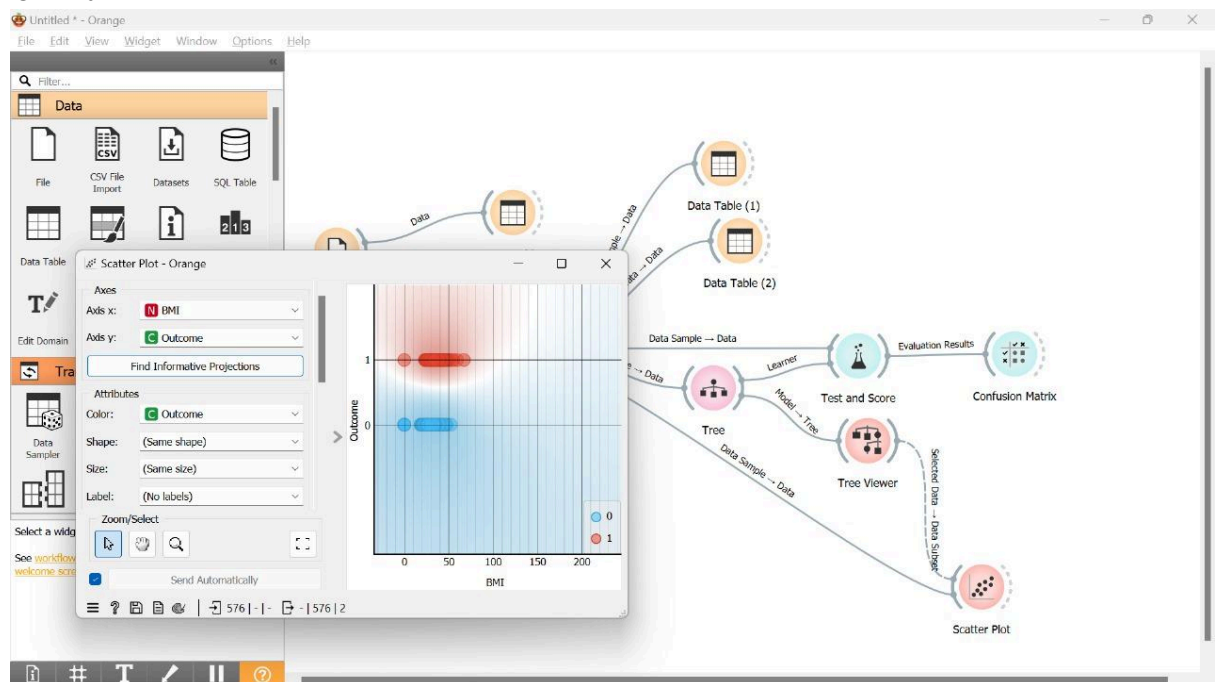
## 8. Tambahkan test and score untuk melihat nilai AUC, CA, F1, Prec, Recall, MCC



9. Tambahkan confusion matrix untuk melihat seberapa banyak data yang benar ataupun salah ketika diprediksi.

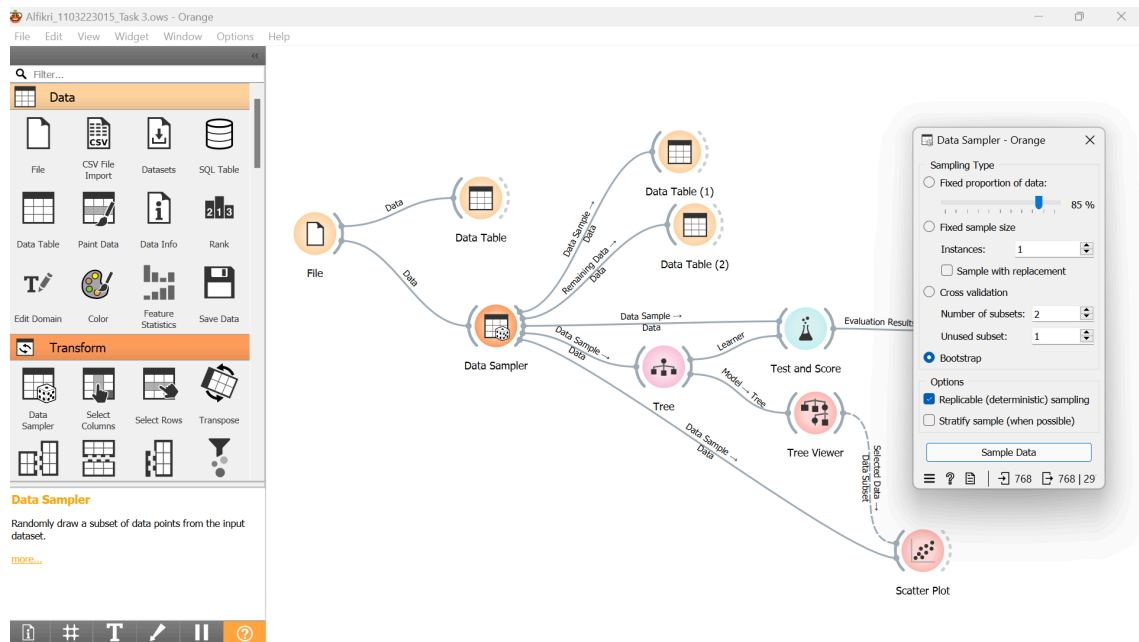


10. Tambahkan scatter plot untuk melihat grafik dari data bmi (garis x) dengan outcome (garis y)

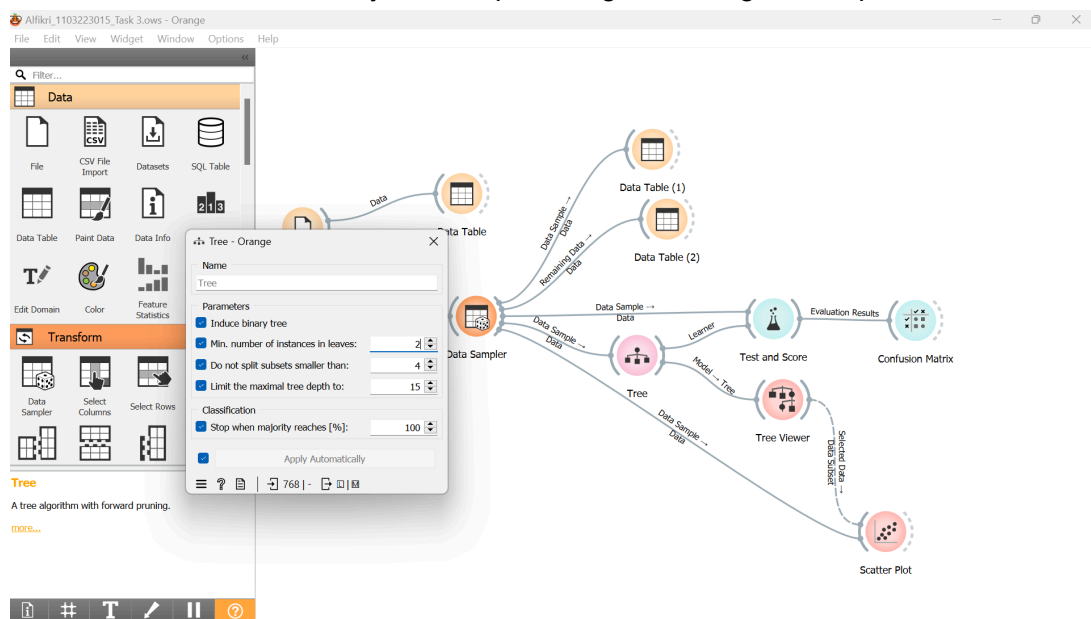


Akan tetapi akurasi yang diperoleh masih rendah sehingga diperlukan konfigurasi dalam mentraining datanya, berikut konfigurasi untuk mengoptimalkan akurasi.

## 1. Untuk data sampler, kita dapat mengganti tipe samplingnya menjadi Bootstrap



## 2. Untuk model decision tree nya kita dapat mengikuti konfigurasi seperti ini



3. Sehingga ketika kita melakukan Test and Score akan mendapatkan akurasi yang lebih baik

