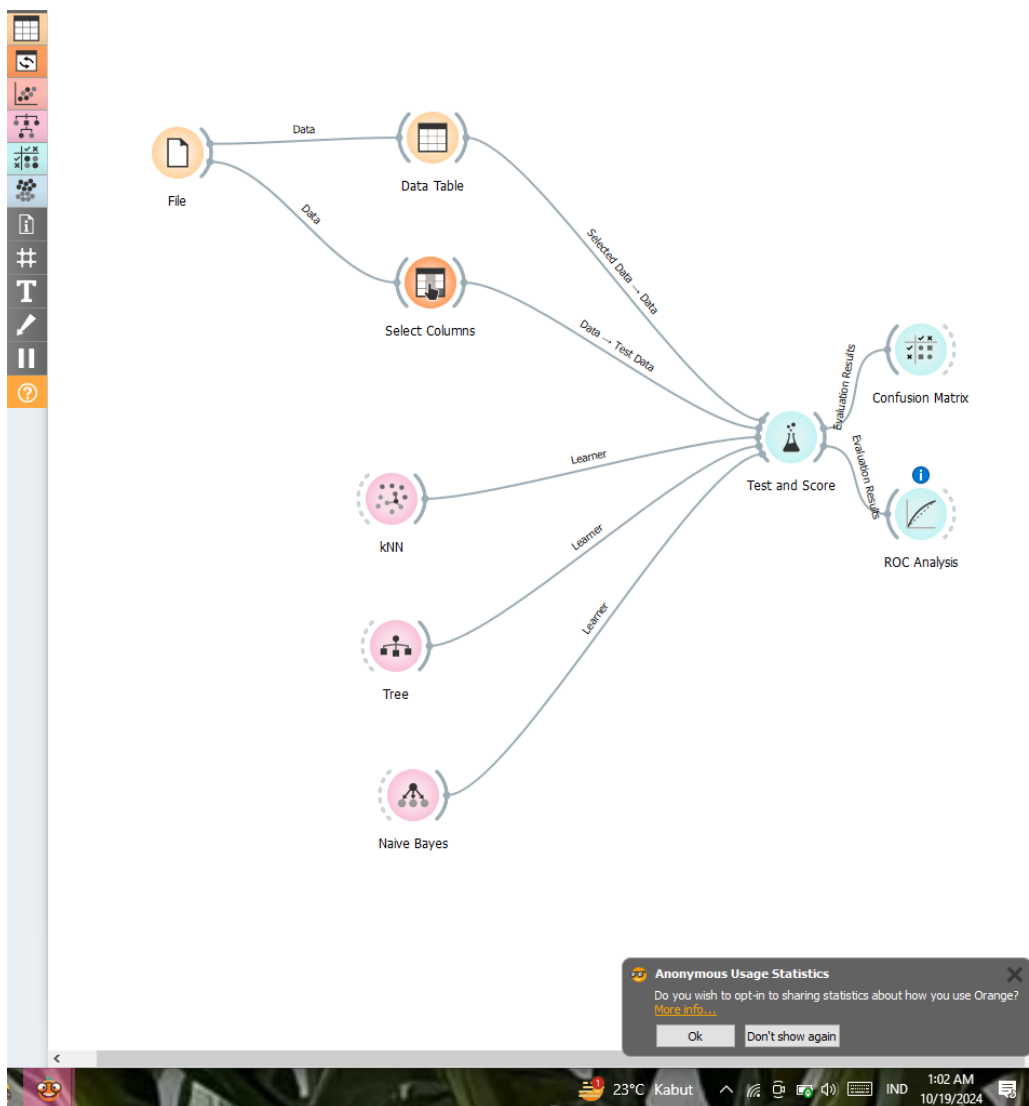


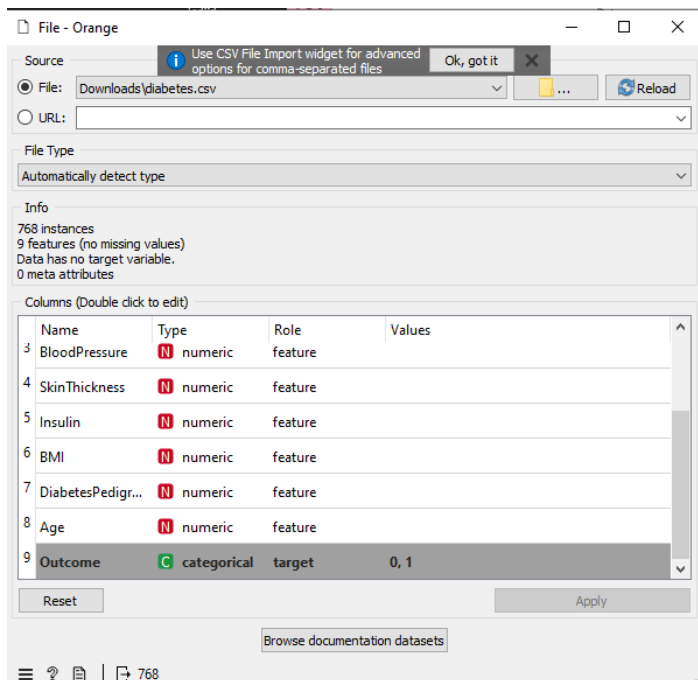
Nama: Rizki Aprilia Rahman

NIM: 1103213007

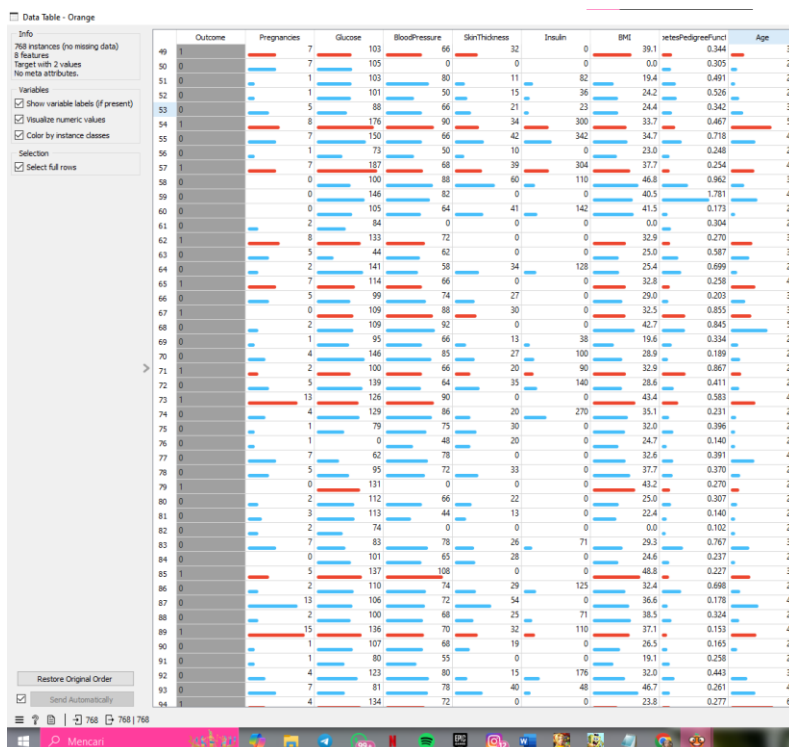
TUGAS 3 PEMBELAJARAN MESIN

Decision Tree dan k-NN menggunakan orange data mining

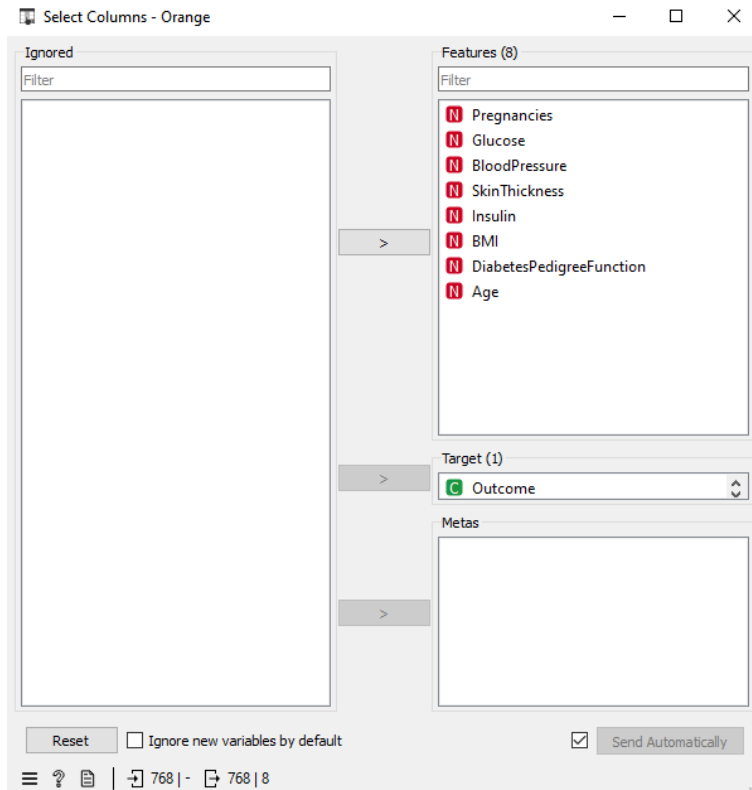




Mengimpor dataset diabetes.csv ke dalam Orange



Tampilan data table dari dataset di Orange, yang memudahkan untuk mengevaluasi distribusi data

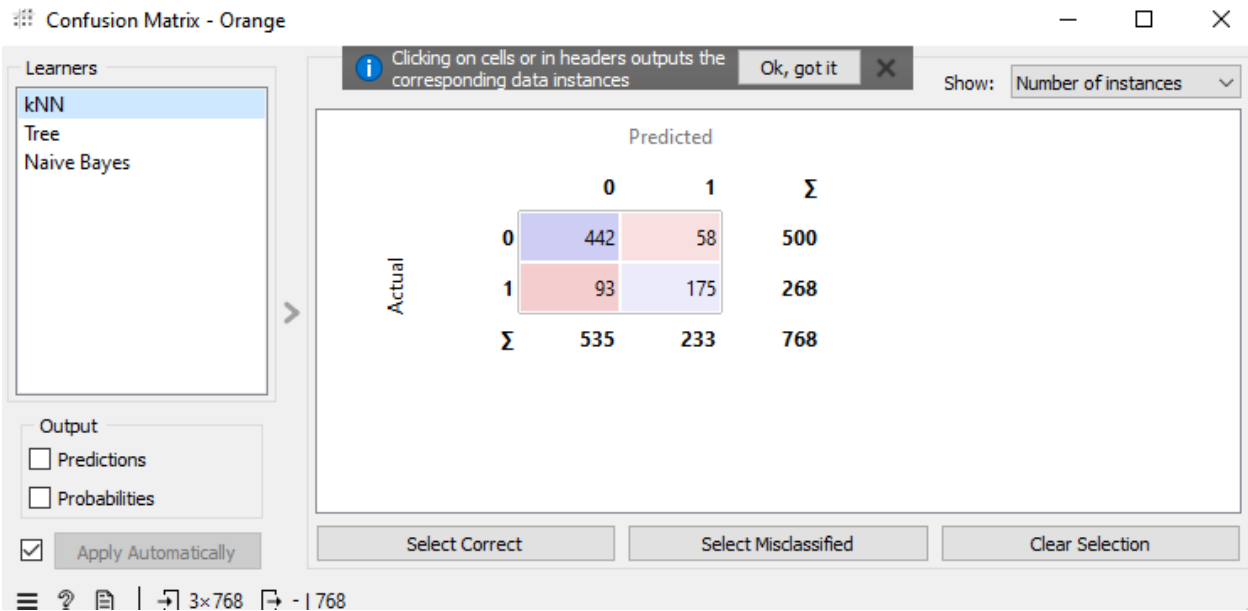


Tampilan Select Columns di Orange Data Mining yang digunakan untuk memilih kolom atau fitur dari dataset yang akan digunakan dalam model

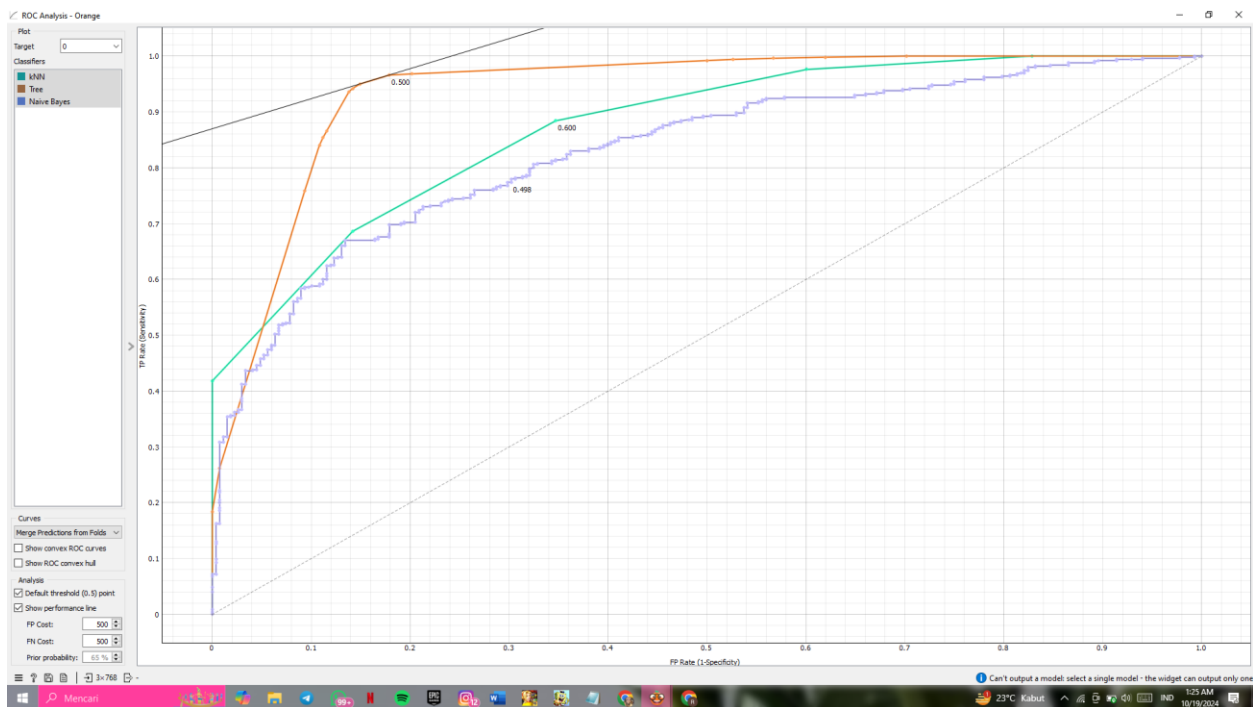
The 'Test and Score - Orange' dialog box shows the evaluation results for three models: kNN, Tree, and Naive Bayes. The 'Tree' model has the highest performance across all metrics.

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
kNN	0.872	0.803	0.800	0.800	0.803	0.557
Tree	0.937	0.915	0.914	0.916	0.915	0.812
Naive Bayes	0.829	0.749	0.752	0.757	0.749	0.464

Model Tree memiliki performa terbaik pada semua metrik yang ditampilkan, diikuti oleh kNN dan kemudian Naive Bayes. Akurasi tertinggi dimiliki oleh model Tree dengan 91.5%.



Model kNN berhasil mengklasifikasikan 442 sampel kelas 0 dan 175 sampel kelas 1 dengan benar.



Analisa ROC dengan target "0" atau negatif dari suatu kondisi