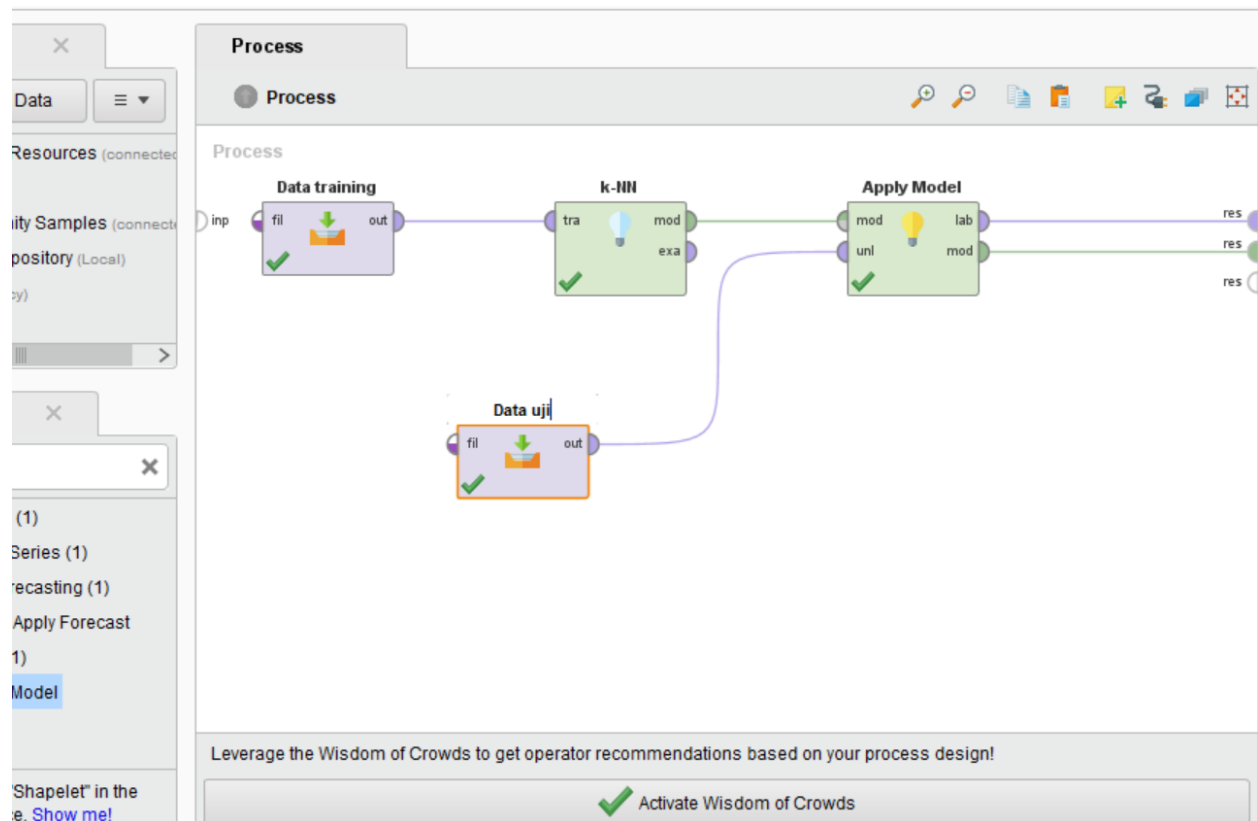


Nama : Putri Nabila Amir

NIM : 311910077

Kelas : TI.19.D5

Algoritma KNN



Pertama kita lakukan import excel Data training dan uji. Lalu kita pilih algoritma k-NN dan simpanan ke dalam model berfungsi untuk menguji data uji yang sudah di import tadi. Lalu berikut Hasil prediksinya:

| KNNClassification (k-NN) | | ExampleSet (Apply Model) | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|---------------|---------------|----|------------------------------|--------|
| Open in | | Turbo Prep | | Auto Model | | Filter (2 / 2 examples): all | |
| Row No. | Class | prediction(C... | confidence(A) | confidence(B) | No | Age | Income |
| 1 | ? | B | 0.338 | 0.662 | 1 | 34 | 390 |
| 2 | ? | A | 0.628 | 0.372 | 2 | 28 | 330 |

Dapat kita simpulkan bahwa yang berumur 34 tahun dan mempunyai Income 390 itu tergolong masuk kelas B dan yang berumur 28 tahun dan mempunyai Income 330 itu tergolong masuk kelas A.

Algoritma C4.5

Import Data - Format your columns. ✕

Format your columns.

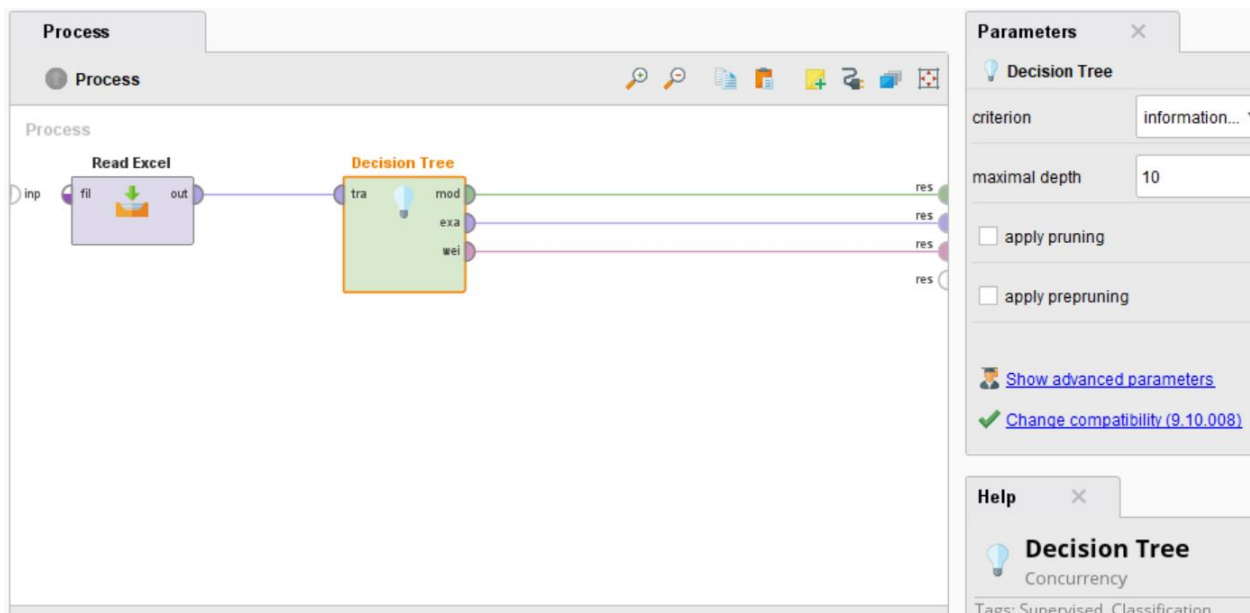
☐ Replace errors with missing values ⓘ

| | Pelanggan <i>integer</i> | Simpanan <i>polynomial</i> | Aset <i>polynomial</i> | Pendapatan <i>integer</i> | Resiko Kredi <i>polynomial label</i> |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | 1 | Medium | High | 85 | Good |
| 2 | 2 | Low | Low | 60 | Bad |
| 3 | 3 | High | Medium | 35 | Bad |
| 4 | 4 | Medium | Medium | 60 | Good |
| 5 | 5 | Low | Medium | 100 | Good |
| 6 | 6 | High | High | 35 | Good |
| 7 | 7 | Low | Low | 35 | Bad |
| 8 | 8 | Medium | Medium | 85 | Good |

no problems.

← Previous Finish ✕ Cancel

Setelah mengimport data lalu tentukan algoritmanya. Pada kali ini menggunakan algoritma C4.5

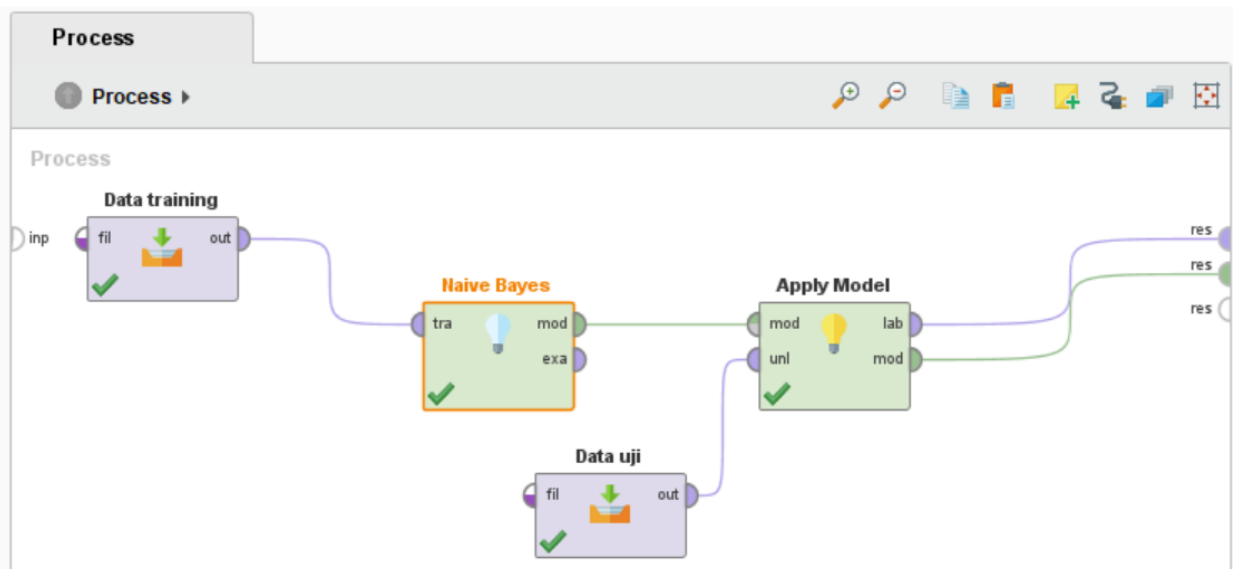


Berikut Hasilnya:



Dapat kita simpulkan bahwa resiko kredit yang paling aman itu berada pada Aset dan Simpanan yang memiliki nilai Medium. Resiko kredit yang cukup aman itu berada pada Aset dan Simpanan yang memiliki nilai High. Resiko kredit yang buruk itu berada pada Aset dan Simpanan yang memiliki nilai Low.

Algoritma Naive Bayes



Pertama kita lakukan import excel Data training dan uji. Lalu kita pilih algoritma k-NN dan simpanan ke dalam model berfungsi untuk menguji data uji yang sudah di import tadi. Lalu berikut Hasil prediksinya:

| prediction(K... | confidence(... | confidence(... | No | Jenis Kelamin | Status Maha... | Status Perni... | IPS 1 - 6 |
|-----------------|----------------|----------------|----|---------------|----------------|-----------------|-----------|
| Tepat | 0.743 | 0.257 | 14 | Laki-laki | Mahasiswa | Belum | 2.990 |
| Tepat | 0.518 | 0.482 | 15 | Perempuan | Bekerja | Menikah | 2.990 |

Dapat kita simpulkan bahwa jenis kelamin Laki-laki, Status mahasiswa, status pernikahannya belum dan mempunyai IPS 2.990 itu tergolong masuk prediksi lulus tepat dan jenis kelamin Perempuan, Status bekerja, status pernikahannya menikah dan mempunyai IPS 2.990 itu tergolong masuk prediksi lulus tepat.