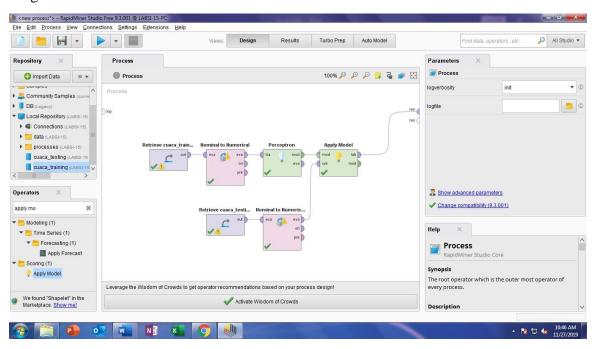
NAMA : ELVY RAHMATILLAH IMAMI

NIM : L200170041

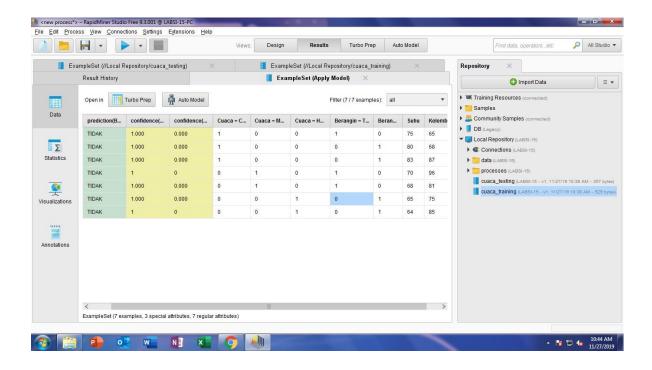
# **MODUL 13**

# PREDIKSI NILAI KELAS ATRIBUT DENGAN NEURON PERCEPTRON

# Rangkaian:

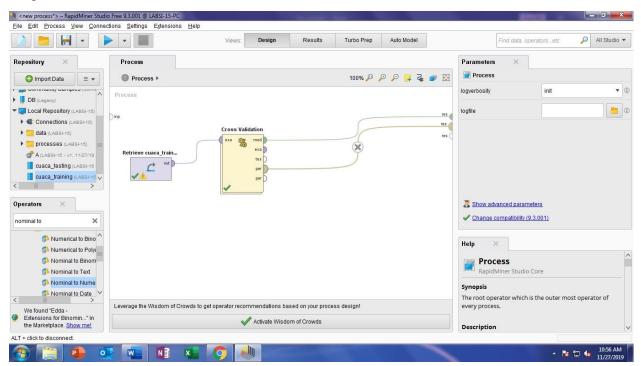


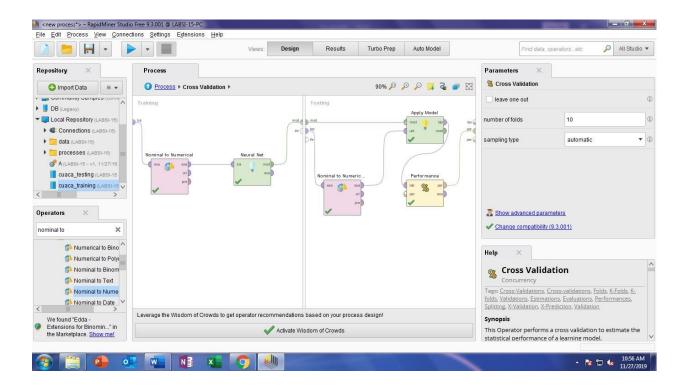
Hasil:



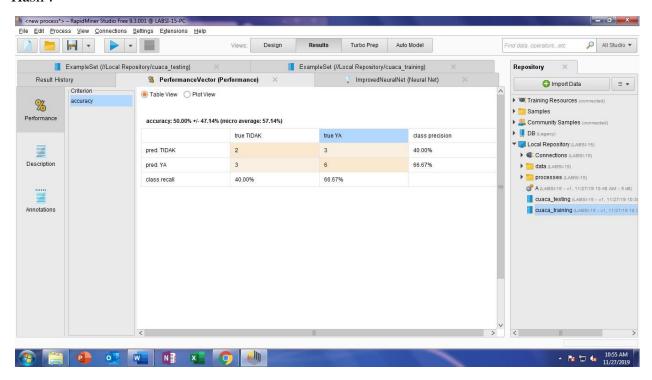
## MENGETAHUI NILAI PERFORMANCE VECTOR PADA JARINGAN SARAF TIRUAN

## Rangkaian:

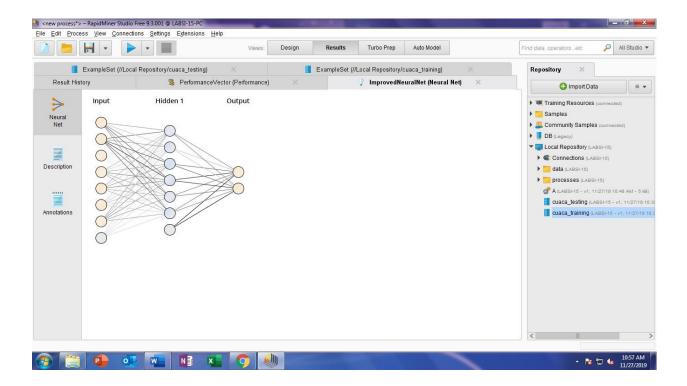




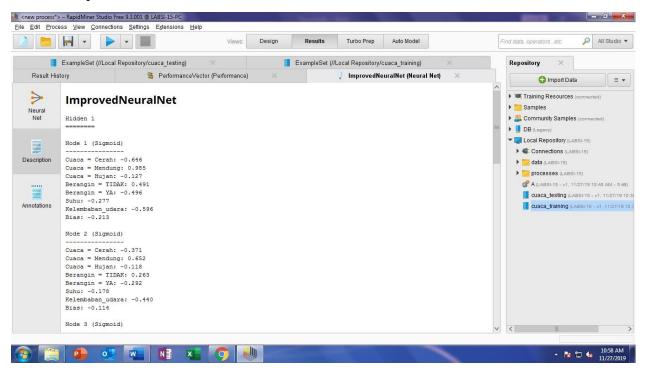
### Hasil:

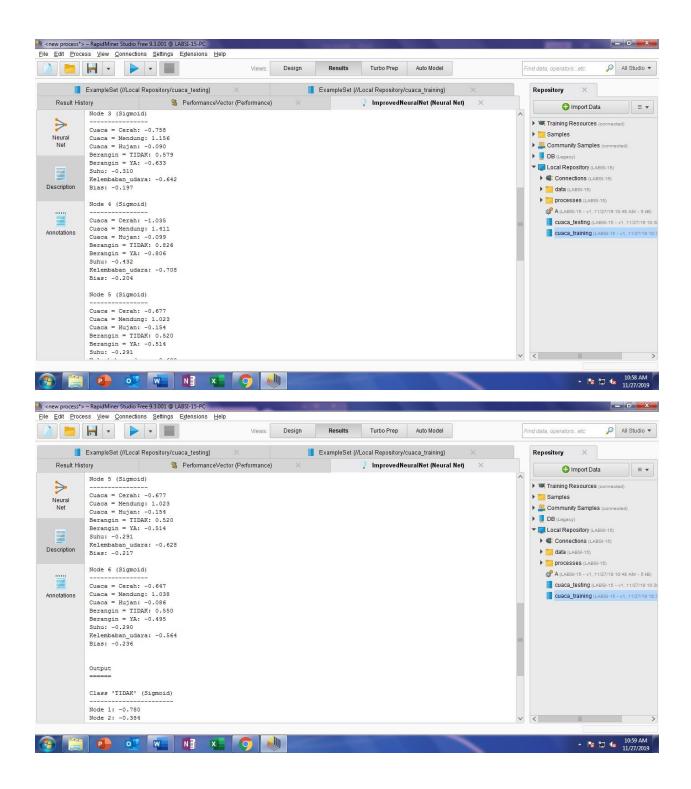


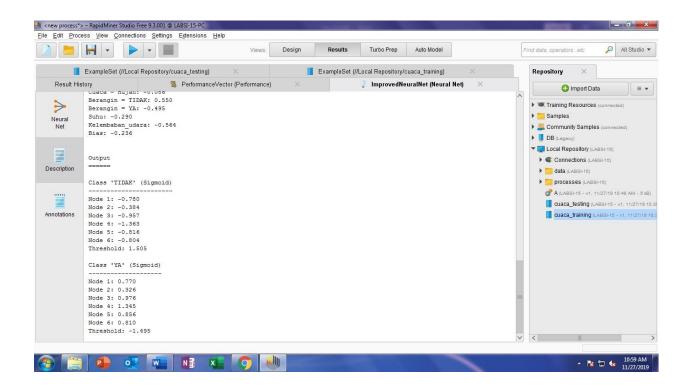
# Hasil Neural Net:



## Hasil Description:







# **TUGAS**

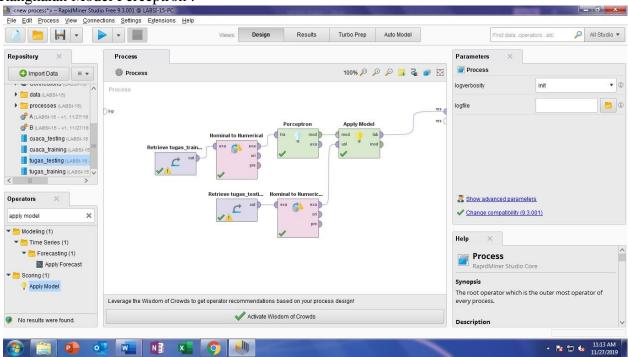
# 1. Data Training:

À	A	В	С	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
16	IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT
17	LAIN	PRIA	SURAKARTA	16	TIDAK	TERLAMBAT
18	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT
19	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT
20	IPA	PRIA	SURAKARTA	21	YA	TEPAT
21	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
22	S			¥7		

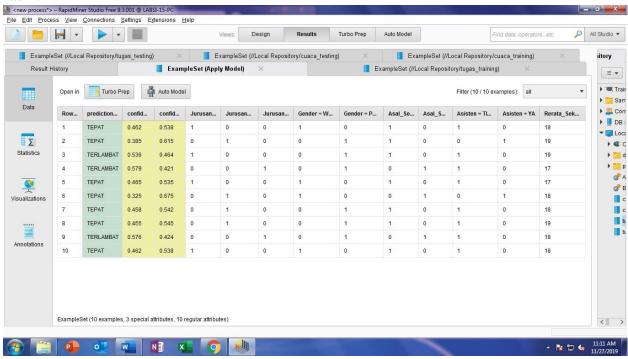
# Data Testing:

1	Α	В	С	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	Asisten
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA		TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA		TIDAK
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
12					

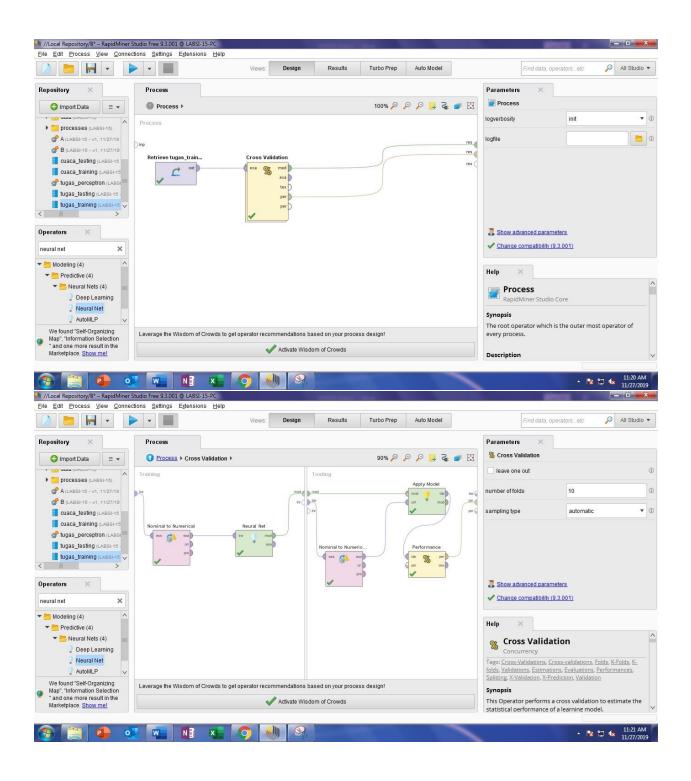
2. Rangkaian Model Perceptron:



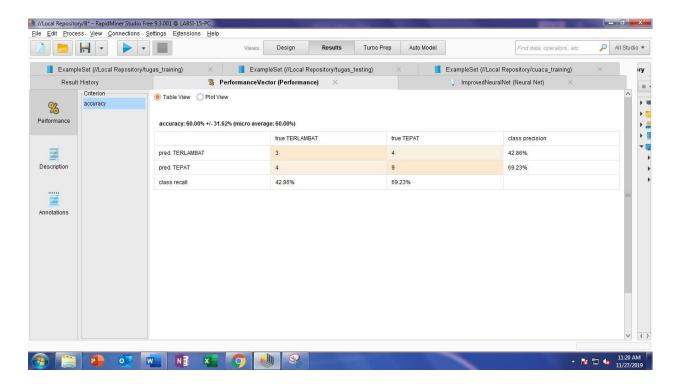
### Hasil:



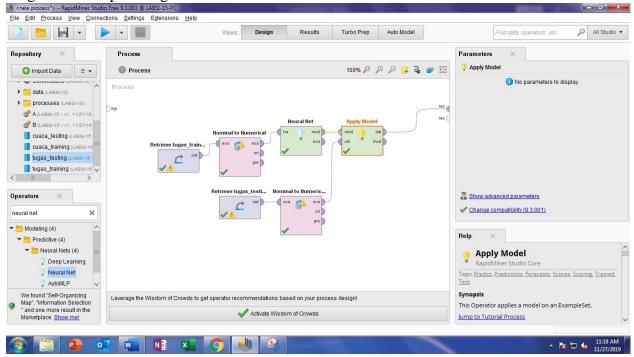
3. Rangkaian Neural Net:



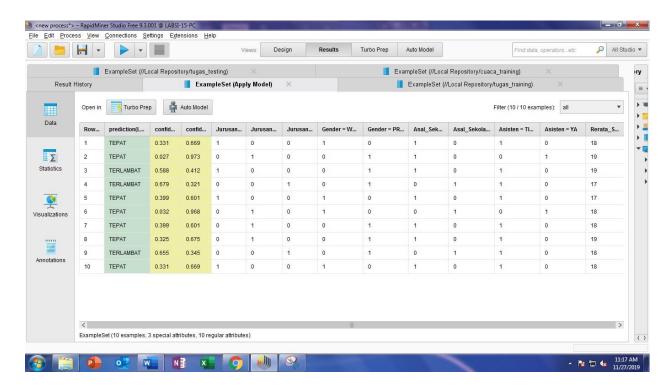
## Hasil:



4. Rangkaian Perceptron diganti Neural Net:

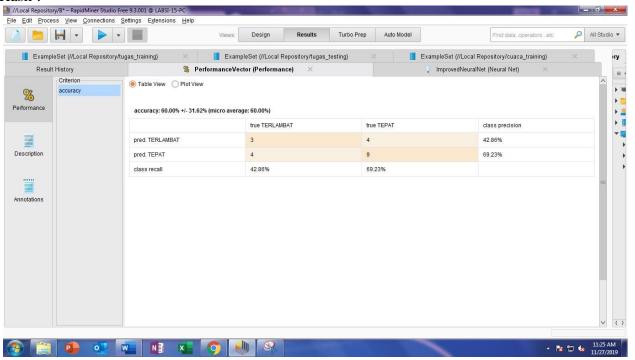


Hasil:

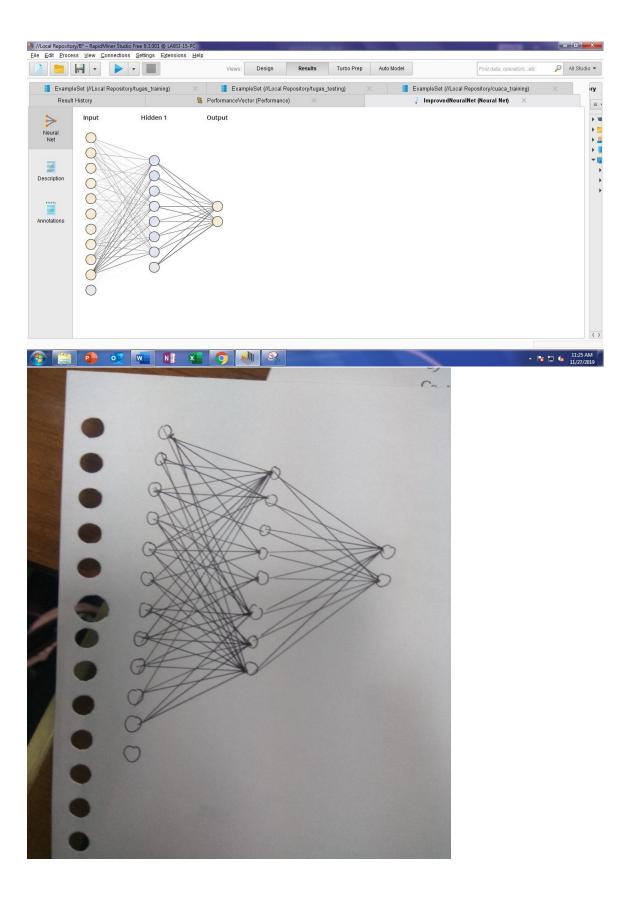


Perubahan yang terjadi yaitu nilai confidence TERLAMBAT dan nilai confidence TEPAT berubah

5. Hasil:



6. Arsitektur Jaringan Saraf:



## 7. Jumlah node:

a. Input layer: 10 node input, 1 node berbobot 1 b. Hidden layer: 7 node hidden, 1 node berbobot 1

c. Output layer: 2 node

# 8. Nilai node output :

```
Output
Class 'TERLAMBAT' (Sigmoid)
_____
Node 1: -0.961
Node 2: -0.814
Node 3: -0.681
Node 4: -0.983
Node 5: -0.718
Node 6: -0.864
Node 7: -0.862
Threshold: 1.265
Class 'TEPAT' (Sigmoid)
-----
Node 1: 0.956
Node 2: 0.762
Node 3: 0.705
Node 4: 0.995
Node 5: 0.742
Node 6: 0.844
Node 7: 0.861
Threshold: -1.257
```

### Nilai node hidden:

```
Node 1 (Sigmoid)
_____
Jurusan SMA = IPS: -0.448
Jurusan SMA = IPA: 0.515
Jurusan SMA = LAIN: -0.026
Gender = WANITA: 0.439
Gender = PRIA: -0.399
Asal_Sekolah = SURAKARTA: 0.268 Asal_Sekolah = LUAR: -0.166
Asal Sekolah = LUAR: -0.241
Asisten = TIDAK: -0.661
Asisten = YA: 0.639
Rerata Sekolah: 0.940
Bias: -0.033
```

```
-----
Jurusan SMA = IPS: 0.269
Jurusan SMA = IPA: 0.178
Jurusan SMA = LAIN: -0.418
Gender = WANITA: -0.072
Gender = PRIA: 0.065
Asal Sekolah = SURAKARTA: 0.135
Asisten = TIDAK: -0.420
Asisten = YA: 0.379
Rerata Sekolah: 1.007
Bias: 0.025
```

Node 2 (Sigmoid)

#### Node 3 (Sigmoid)

-----

Jurusan SMA = IPS: -0.085 Jurusan SMA = IPA: 0.282 Jurusan SMA = LAIN: -0.208 Gender = WANITA: 0.195 Gender = PRIA: -0.157 Asal\_Sekolah = SURAKARTA: 0.188 Asal Sekolah = SURAKARTA: 0.251 Asal Sekolah = LUAR: -0.158 Asal Sekolah = LUAR: -0.282 Asisten = TIDAK: -0.492

Asisten = YA: 0.477 Rerata Sekolah: 0.863

Bias: -0.060

#### Node 5 (Sigmoid)

-----

Jurusan SMA = IPS: 0.079 Jurusan SMA = IPA: 0.202 Jurusan SMA = LAIN: -0.284 Gender = WANITA: 0.085 Gender = PRIA: -0.068 Asal\_Sekolah = SURAKARTA: 0.150 Asal\_Sekolah = SURAKARTA: 0.201 Asal Sekolah = LUAR: -0.122 Asisten = TIDAK: -0.410 Asisten = YA: 0.448 Rerata Sekolah: 0.951

Node 7 (Sigmoid)

Bias: 0.041

\_\_\_\_\_

Jurusan SMA = IPS: -0.397 Jurusan SMA = IPA: 0.486 Jurusan SMA = LAIN: 0.023 Gender = WANITA: 0.411 Gender = PRIA: -0.430 Asal Sekolah = SURAKARTA: 0.187

Asal Sekolah = LUAR: -0.217 Asisten = TIDAK: -0.577

Asisten = YA: 0.646 Rerata Sekolah: 0.878

Bias: -0.036

#### Node 4 (Sigmoid)

-----

Jurusan SMA = IPS: -0.486 Jurusan\_SMA = IPA: 0.540 Jurusan SMA = LAIN: -0.004 Gender = WANITA: 0.451 Gender = PRIA: -0.434 Asisten = TIDAK: -0.599 Asisten = YA: 0.644 Rerata Sekolah: 1.009 Bias: -0.055

## Node 6 (Sigmoid)

-----

Jurusan SMA = IPS: -0.173 Jurusan SMA = IPA: 0.382 Jurusan SMA = LAIN: -0.133 Gender = WANITA: 0.248 Gender = PRIA: -0.236 Asal Sekolah = LUAR: -0.222 Asisten = TIDAK: -0.587

Asisten = YA: 0.549 Rerata Sekolah: 0.962

Bias: 0.023