PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING & DATA MINING

MODUL 8 : NAÏVE BAYES

ADNAN SHAFRY ARI PURNAMA AJI / L200170021

Kelas B

1. Data testing.xls

A1 | Jurusan_SMA

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	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					
13					

Data testing.arff

H:\prak.DWDM\Modul 4(8)\datatesting.arff - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macr

DEWI.arff | datatraining.arff | datatesting.arff | JONO.arff

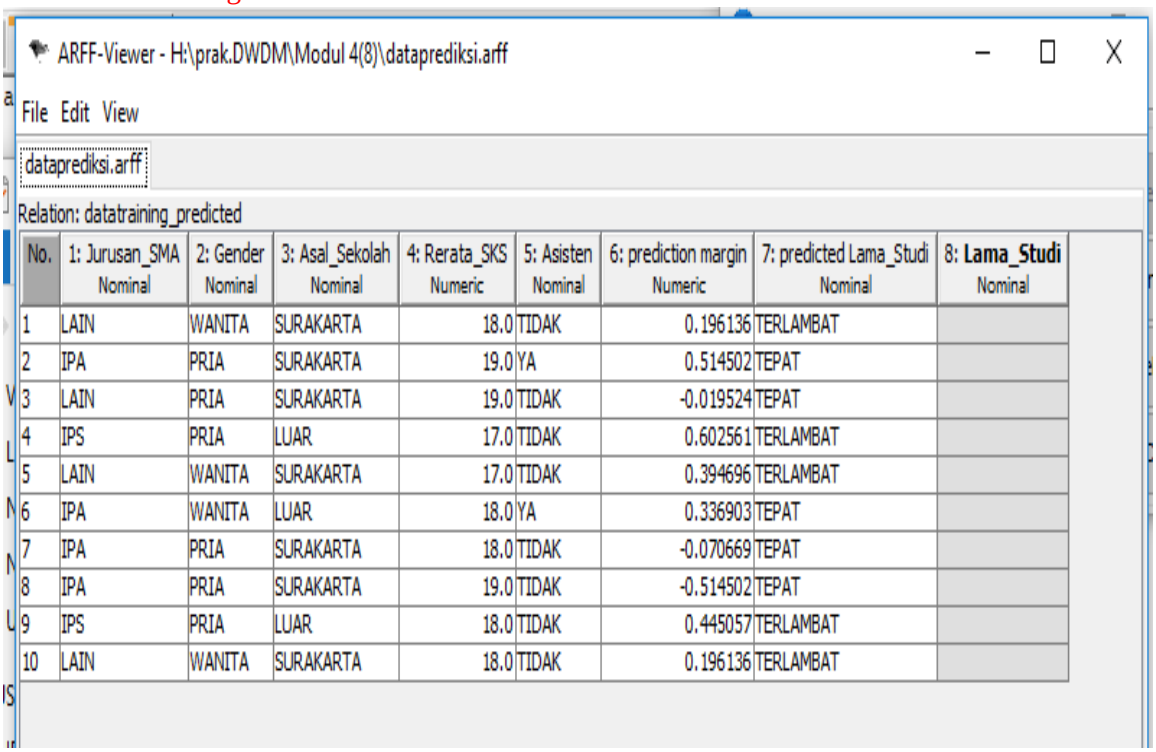
```
1   @relation datatesting
2
3   @attribute Jurusan_SMA{LAIN, IPA, IPS}
4   @attribute Gender{WANITA, PRIA}
5   @attribute Asal_Sekolah{SURAKARTA, LUAR}
6   @attribute Rerata_SKS real
7   @attribute Asisten {TIDAK, YA}
8
9
10  @data
11  LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, ?
12  IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, ?
13  LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, ?
14  IPS, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, ?
15  LAIN, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, ?
16  IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, ?
17  IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, ?
18  IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, ?
19  IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, ?
20  LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, ?
21
```

2. Data training.arff

DEWI.arff | datatraining.arff | datatesting.arff | JONO.arff

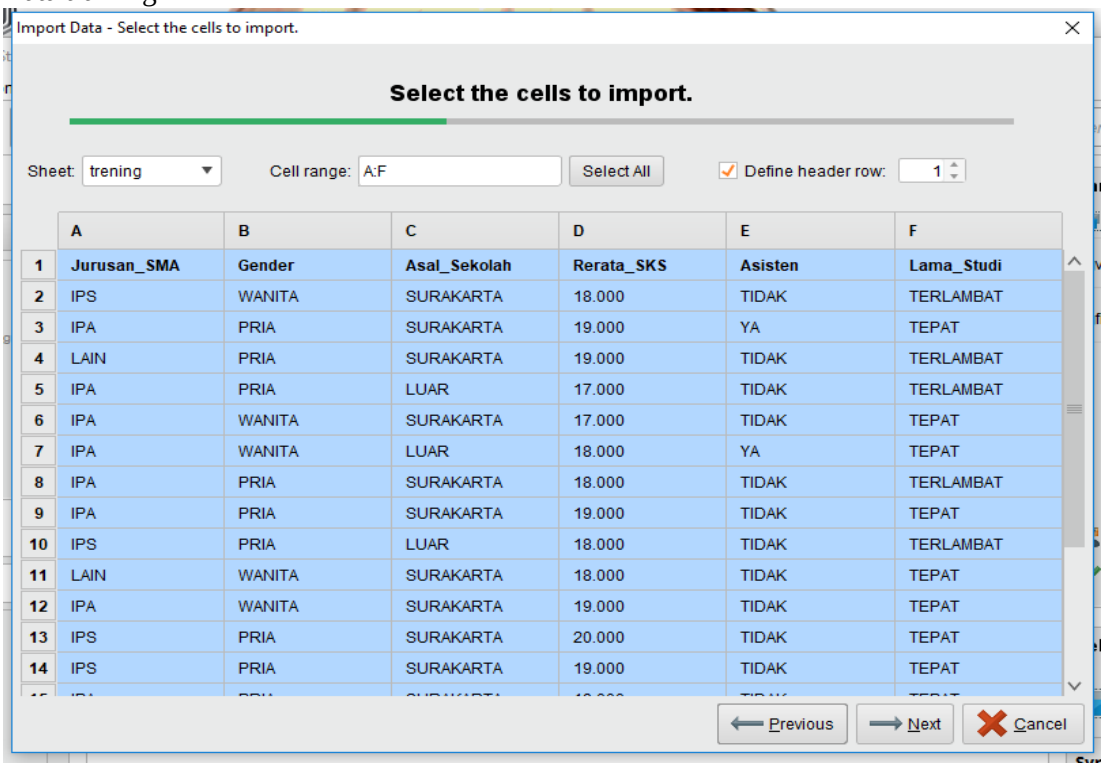
```
@relation datatraining

@attribute Jurusan_SMA{LAIN, IPA, IPS}
@attribute Gender{WANITA, PRIA}
@attribute Asal_Sekolah{SURAKARTA, LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {TIDAK, YA}
@attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}

@data
IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TEPAT
LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT
IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT
LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT
IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
IPS, PRIA, SURAKARTA, 20, TIDAK, TEPAT
IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
IPA, PRIA, LUAR, 22, YA, TEPAT
LAIN, PRIA, SURAKARTA, 16, TIDAK, TERLAMBAT
IPS, PRIA, LUAR, 20, TIDAK, TEPAT
LAIN, PRIA, LUAR, 23, YA, TEPAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 21, YA, TEPAT
IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
```

Prediksi data testing



No.	1: Jurusan_SMA Nominal	2: Gender Nominal	3: Asal_Sekolah Nominal	4: Rerata_SKS Numeric	5: Asisten Nominal	6: prediction margin Numeric	7: predicted Lama_Studi Nominal	8: **Lama_Studi** Nominal
1	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.196136	TERLAMBAT	
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	YA	0.514502	TEPAT	
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.019524	TEPAT	
4	IPS	PRIA	LUAR	17.0	TIDAK	0.602561	TERLAMBAT	
5	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.0	TIDAK	0.394696	TERLAMBAT	
6	IPA	WANITA	LUAR	18.0	YA	0.336903	TEPAT	
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	-0.070669	TEPAT	
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.514502	TEPAT	
9	IPS	PRIA	LUAR	18.0	TIDAK	0.445057	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.196136	TERLAMBAT	

3. Data training

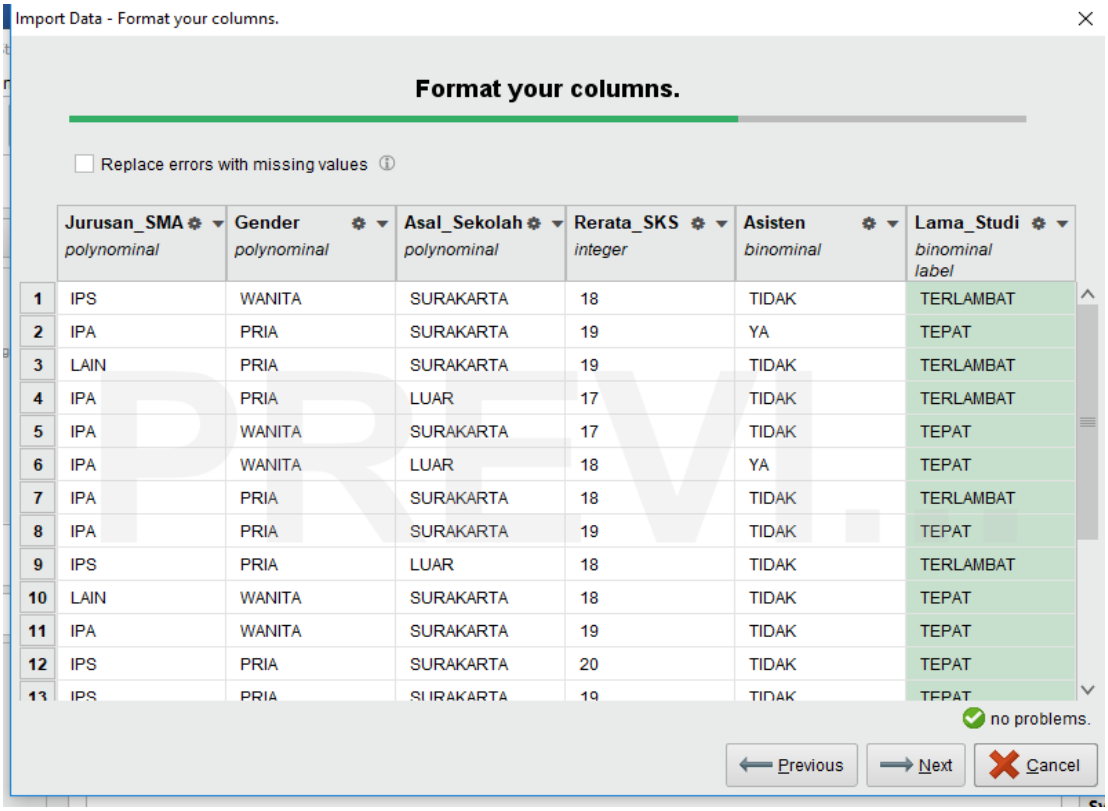

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: trening Cell range: A:F Select All Define header row: 1

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17.000	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17.000	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20.000	TIDAK	TEPAT
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT

Previous Next Cancel


Import Data - Format your columns.

Format your columns.

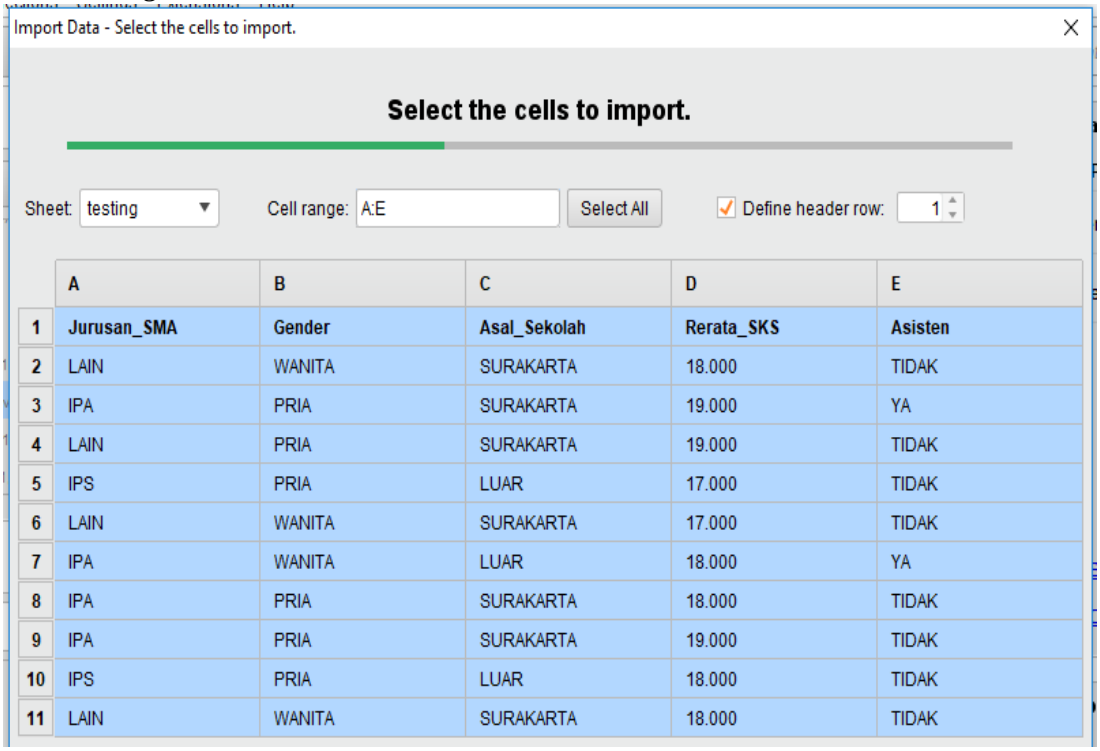
Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA *polynominal*	Gender *polynominal*	Asal_Sekolah *polynominal*	Rerata_SKS *integer*	Asisten *binominal*	Lama_Studi *binominal label*
1	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
4	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT
6	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
9	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT
11	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
12	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

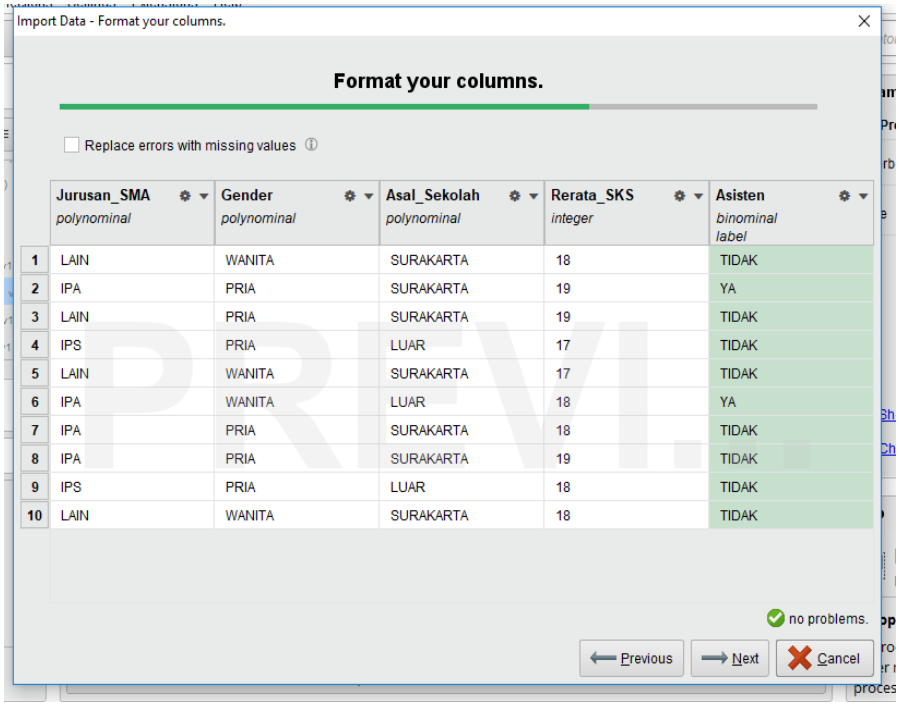
no problems.

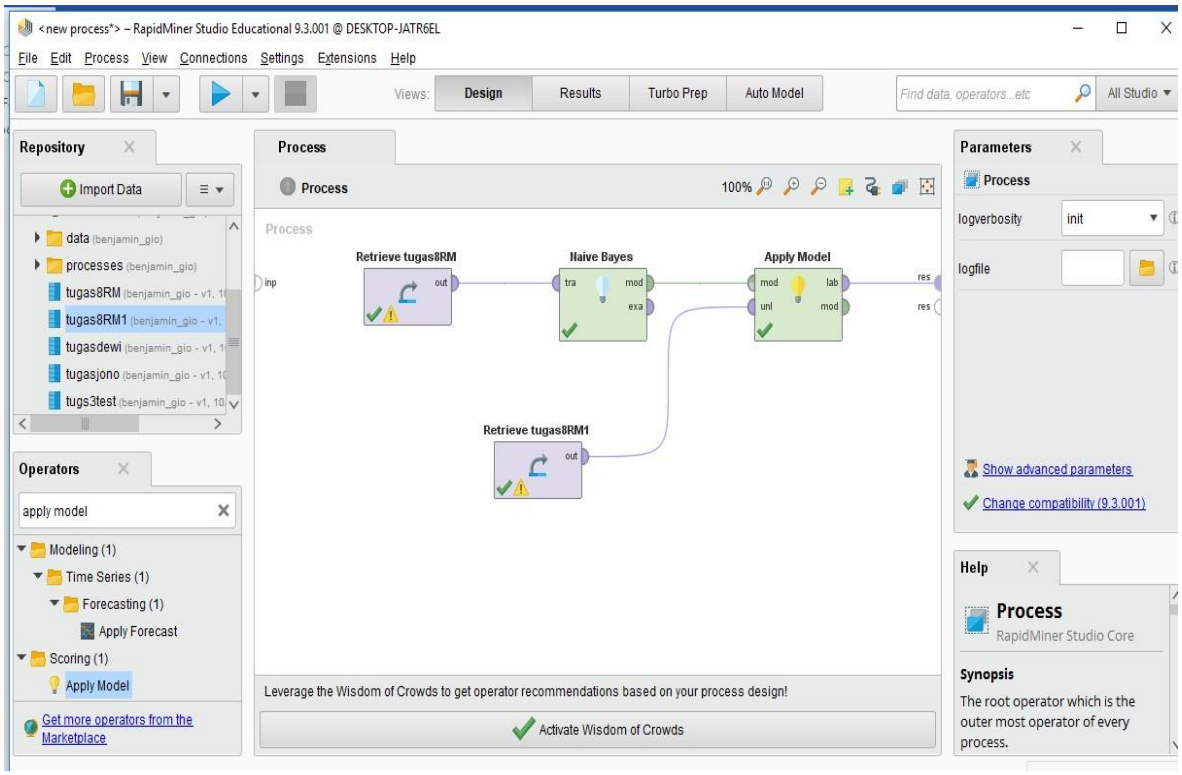
Previous Next Cancel

Data teasting

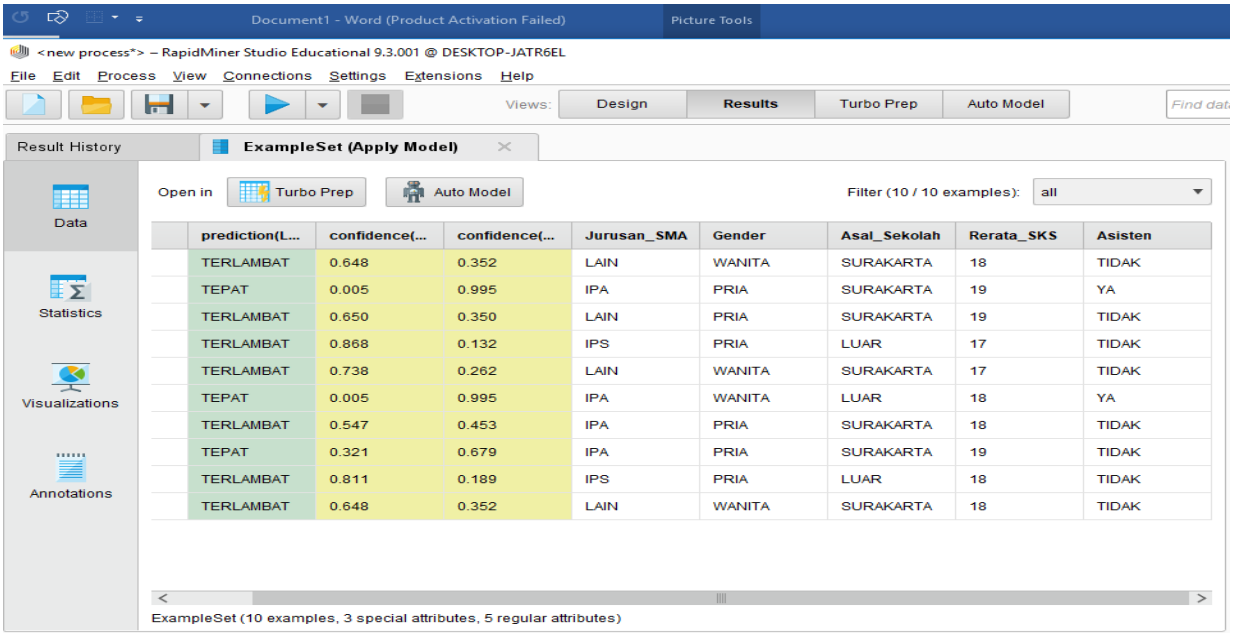


	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17.000	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.000	TIDAK
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TIDAK
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK


Import Data - Format your columns.
Format your columns.
Replace errors with missing values
Jurusan_SMA polynominal
Gender polynominal
Asal_Sekolah polynominal
Rerata_SKS integer
Asisten binominal label
1 LAIN WANITA SURAKARTA 18 TIDAK
2 IPA PRIA SURAKARTA 19 YA
3 LAIN PRIA SURAKARTA 19 TIDAK
4 IPS PRIA LUAR 17 TIDAK
5 LAIN WANITA SURAKARTA 17 TIDAK
6 IPA WANITA LUAR 18 YA
7 IPA PRIA SURAKARTA 18 TIDAK
8 IPA PRIA SURAKARTA 19 TIDAK
9 IPS PRIA LUAR 18 TIDAK
10 LAIN WANITA SURAKARTA 18 TIDAK
no problems.
Previous
Next
Cancel

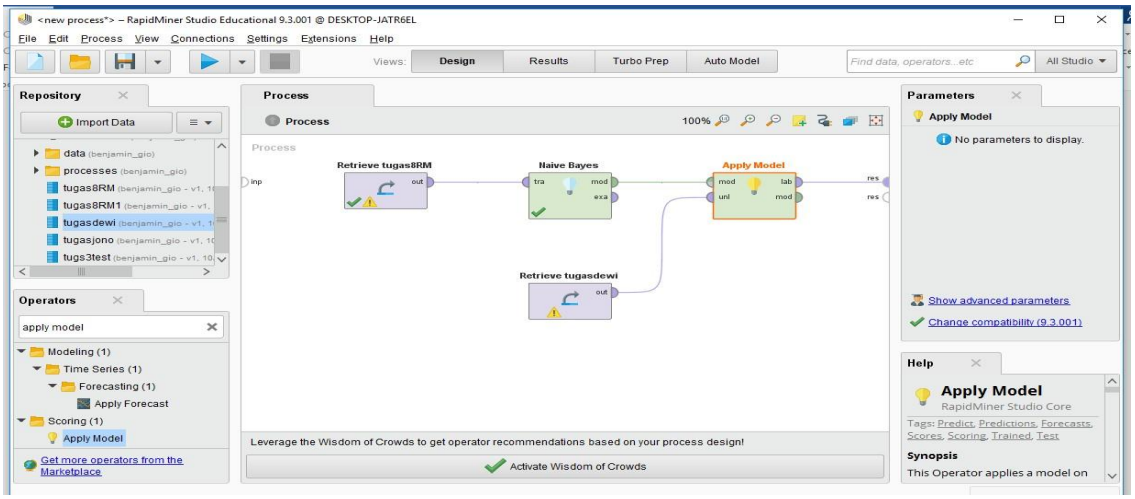

<new process*> – RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-JATR6EL
File Edit Process View Connections Settings Extensions Help
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model
Find data, operators...etc
All Studio
Repository
Import Data
data (benjamin_gio)
processes (benjamin_gio)
tugas8RM (benjamin_gio - v1, 1
tugas8RM1 (benjamin_gio - v1,
tugasdewi (benjamin_gio - v1, 1
tugasjono (benjamin_gio - v1, 1
tugs3test (benjamin_gio - v1, 10
Operators
apply model
Modeling (1)
Time Series (1)
Forecasting (1)
Apply Forecast
Scoring (1)
Apply Model
Get more operators from the Marketplace
Process
Process
100%
Process
Retrieve tugas8RM
Naive Bayes
Apply Model
Retrieve tugas8RM1
Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!
Activate Wisdom of Crowds
Parameters
Process
logverbosity
init
logfile
Show advanced parameters
Change compatibility (9.3.001)
Help
Process
RapidMiner Studio Core
Synopsis
The root operator which is the outer most operator of every process.

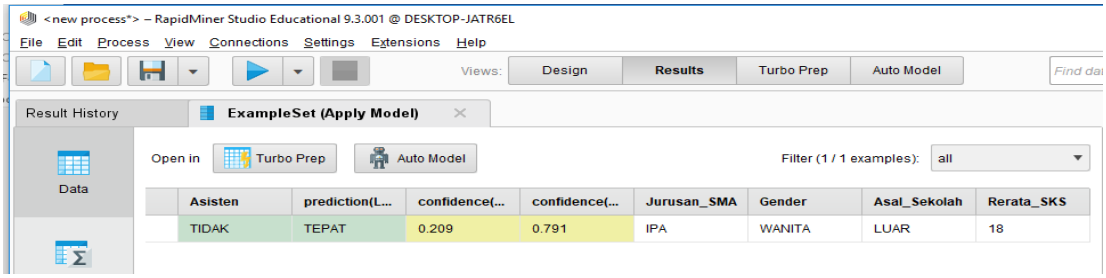
Testing rapidminer

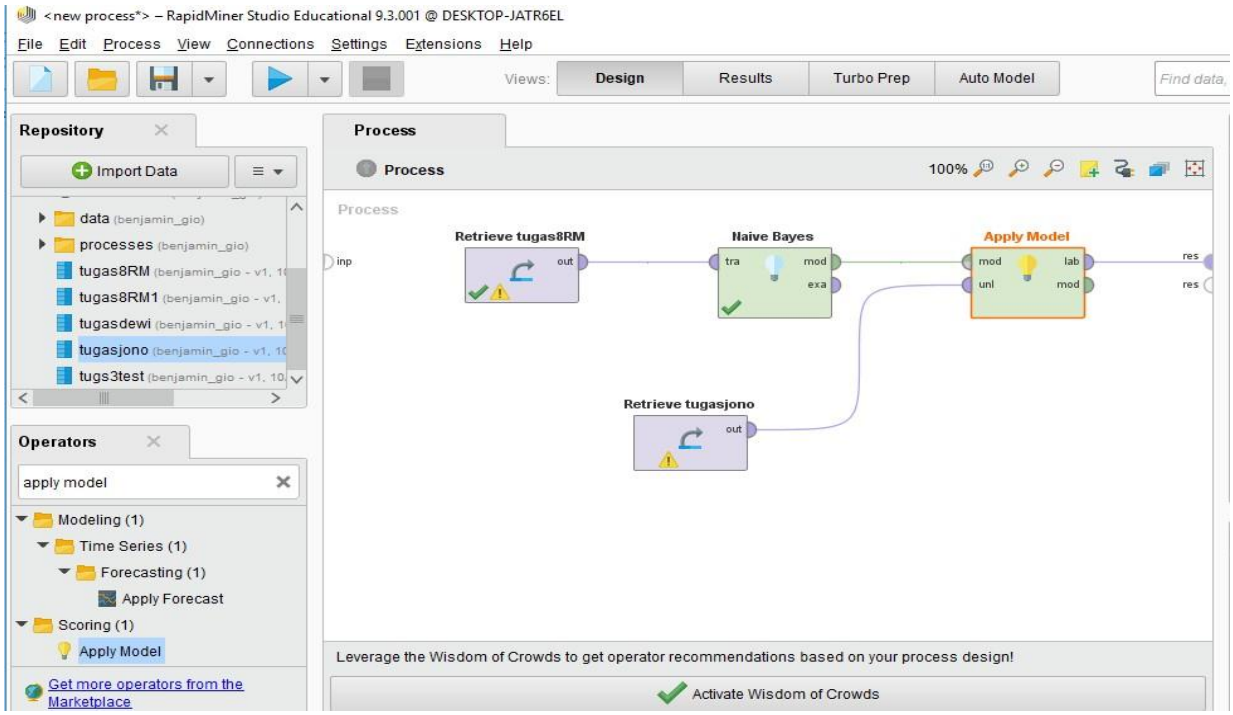
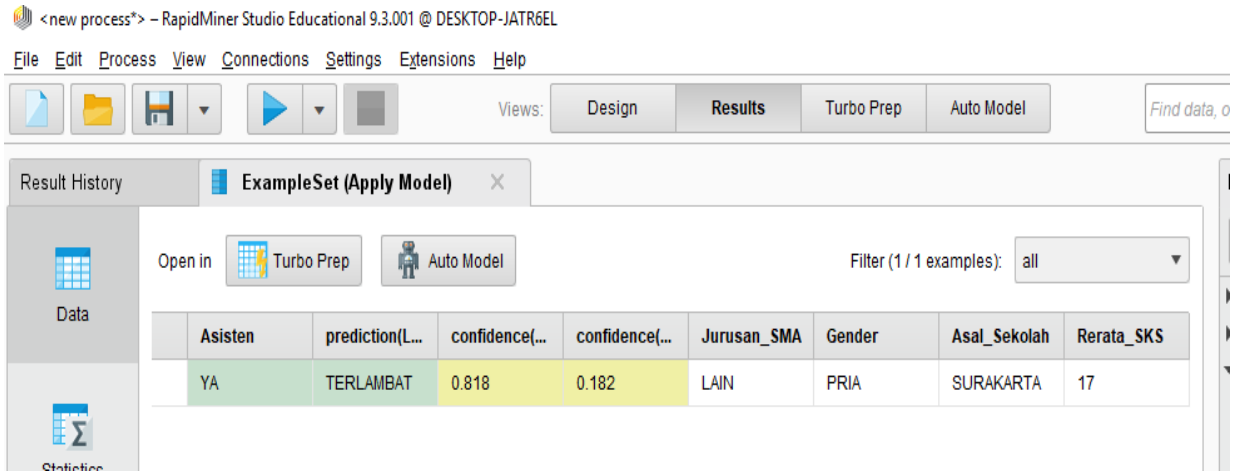


prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
TEPAT	0.005	0.995	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
TERLAMBAT	0.650	0.350	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
TERLAMBAT	0.868	0.132	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
TERLAMBAT	0.738	0.262	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
TEPAT	0.005	0.995	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
TERLAMBAT	0.547	0.453	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
TEPAT	0.321	0.679	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
TERLAMBAT	0.811	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

4. Nilai rerata confidence TEPAT : 0,476
   Nilai rerata confidence TERLAMBAT : 0,524
5. Lulus TEPAT : 3
   LULUS TERLAMBAT : 7
6. Prediksi DEWI





Asisten	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS
TIDAK	TEPAT	0.209	0.791	IPA	WANITA	LUAR	18

7. Prediksi JONO