

Nama : Arlin Widya Rahayu

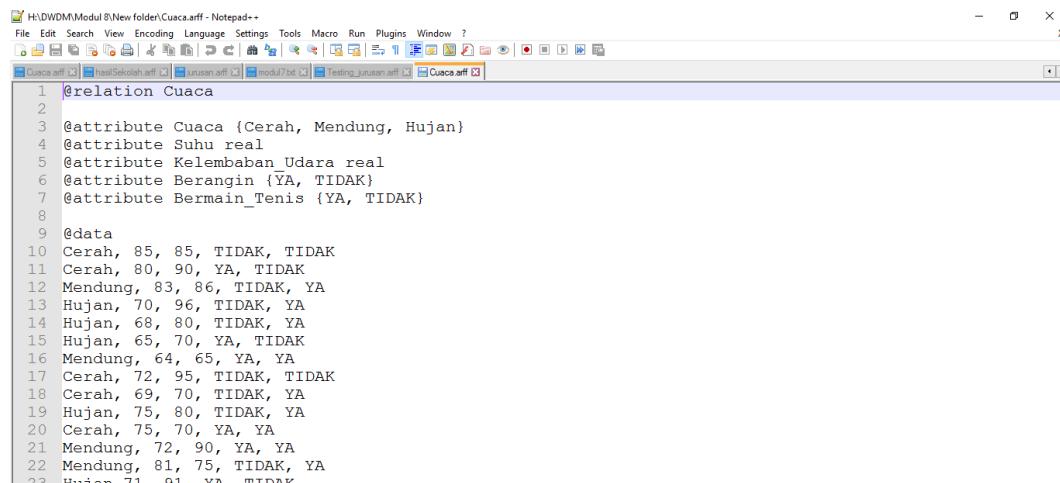
NIM : L200170014

Kelas : A

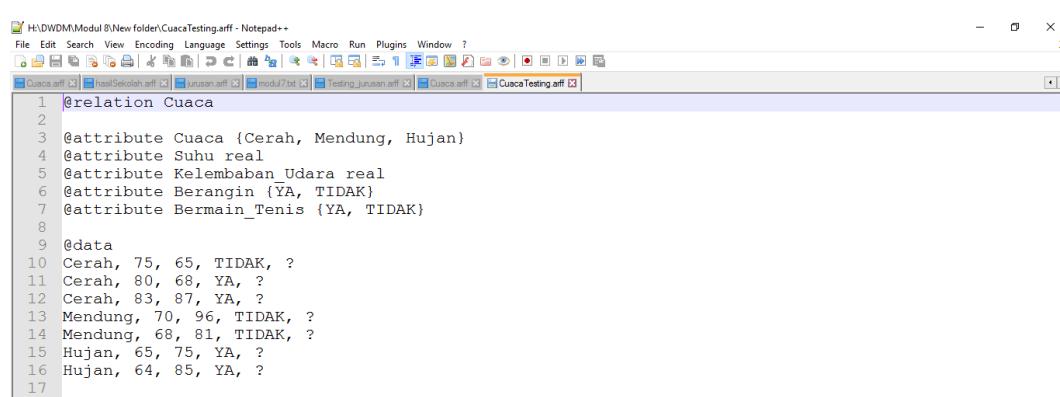
Modul 8

Latihan

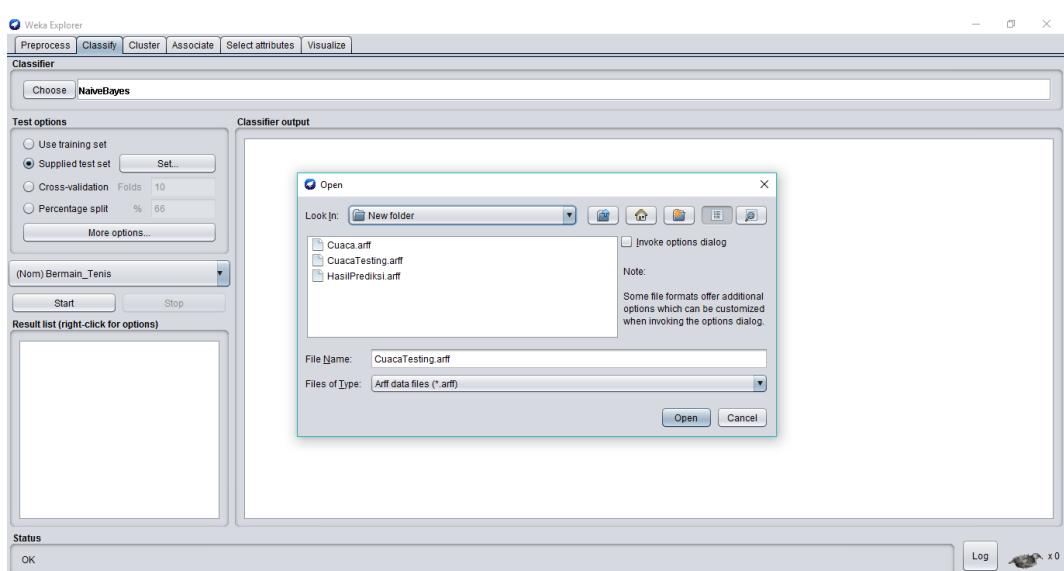
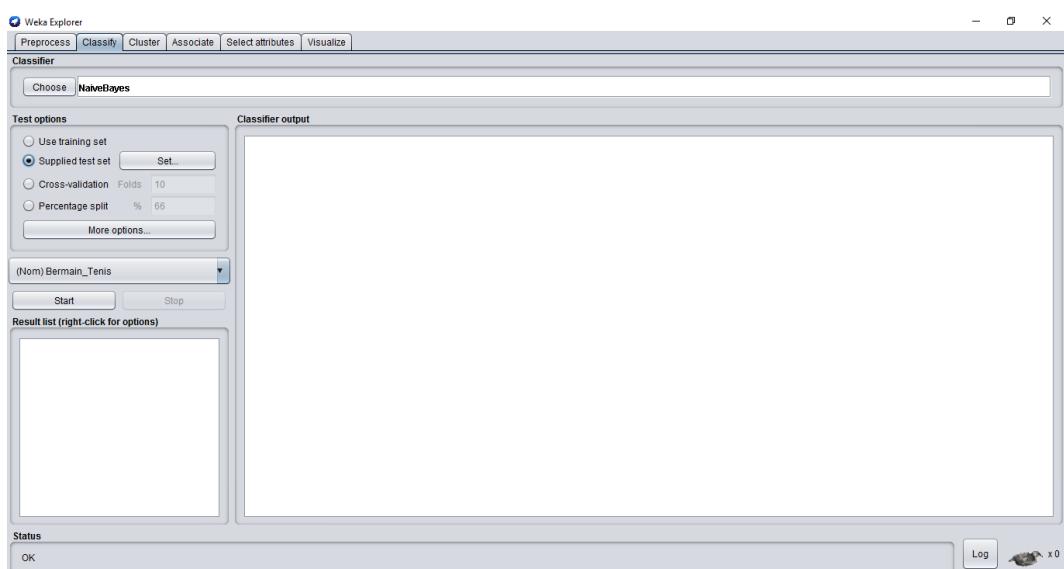
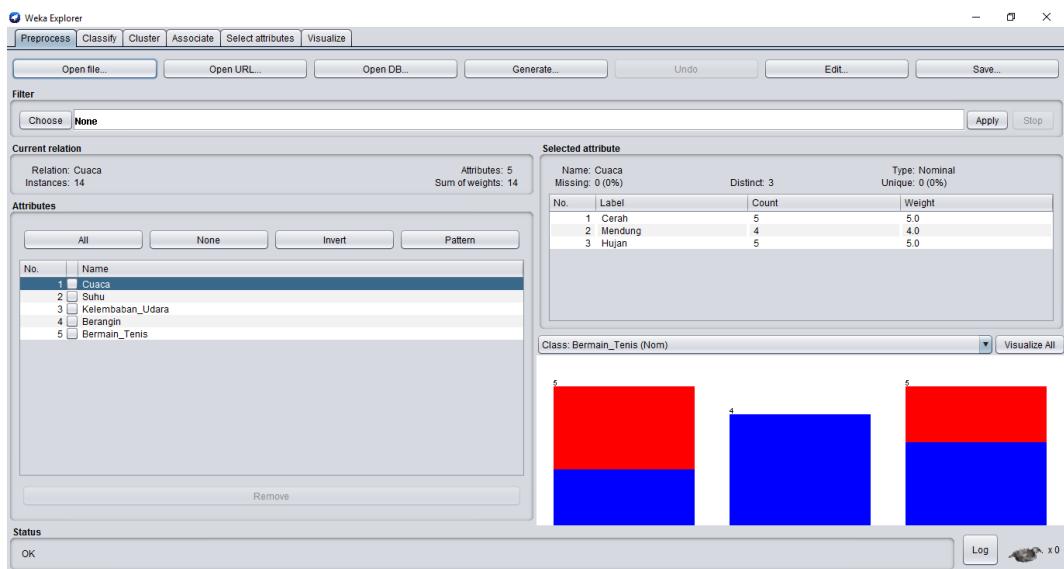
8.4.1. Implementasi Naive Bayes dengan Weka

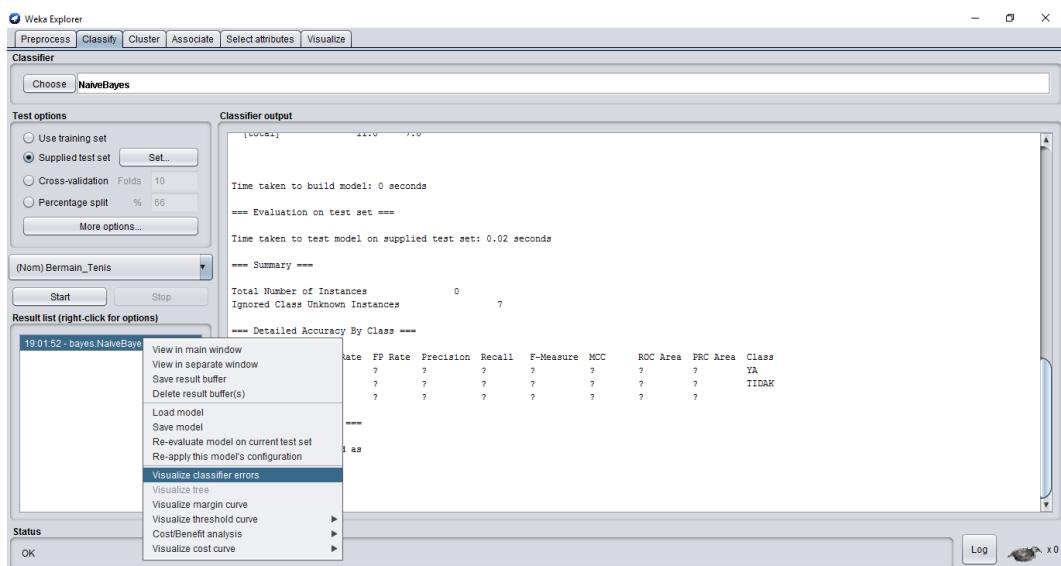
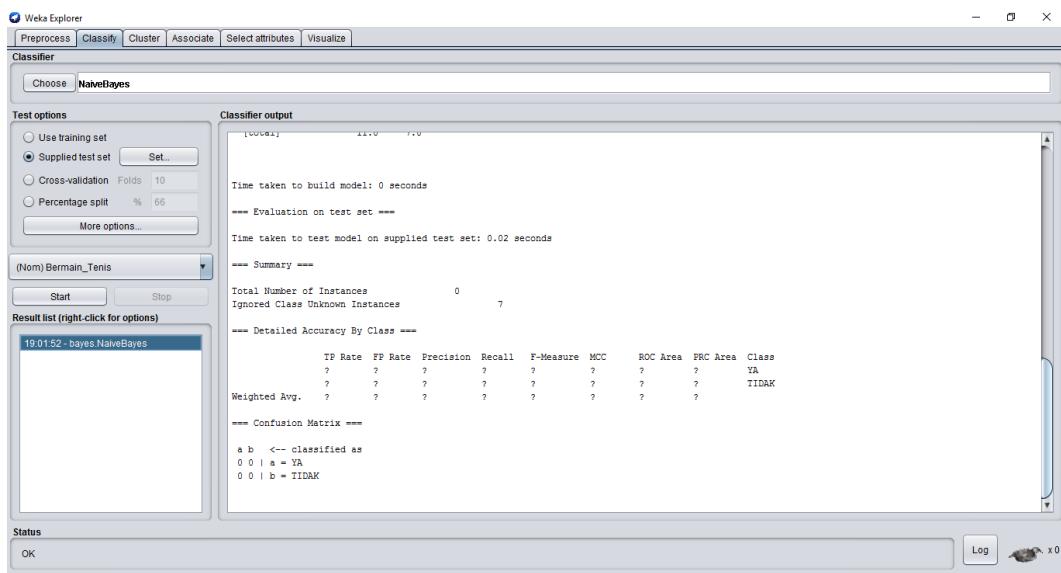


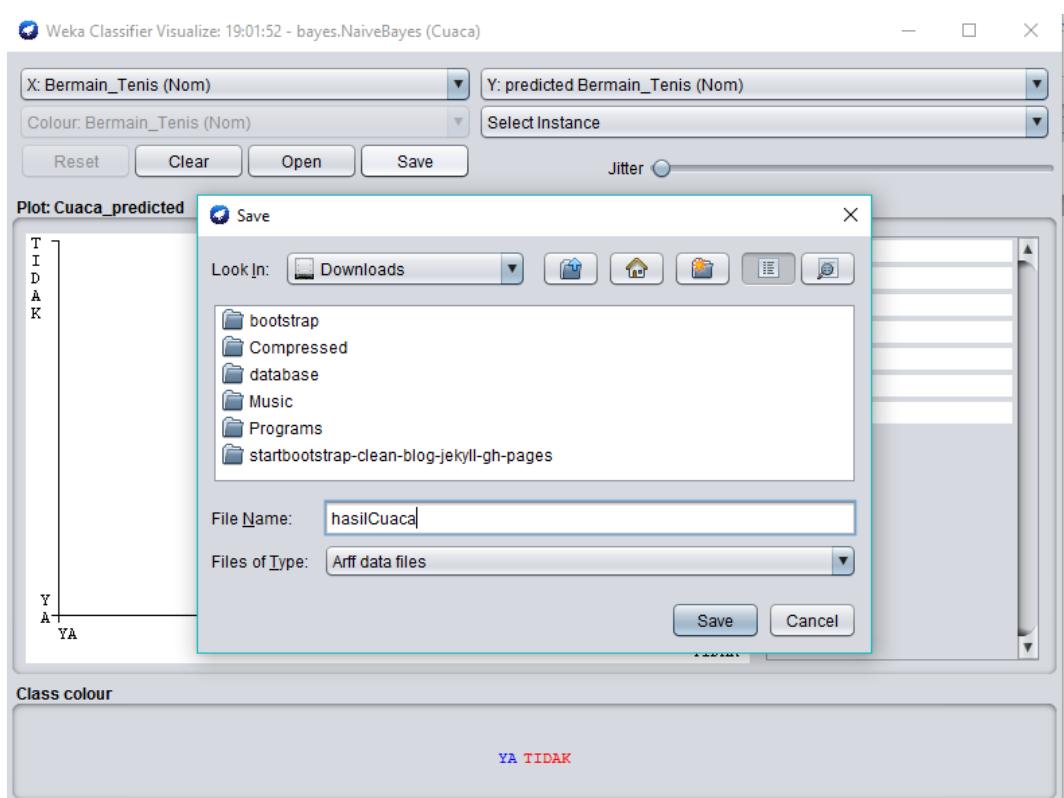
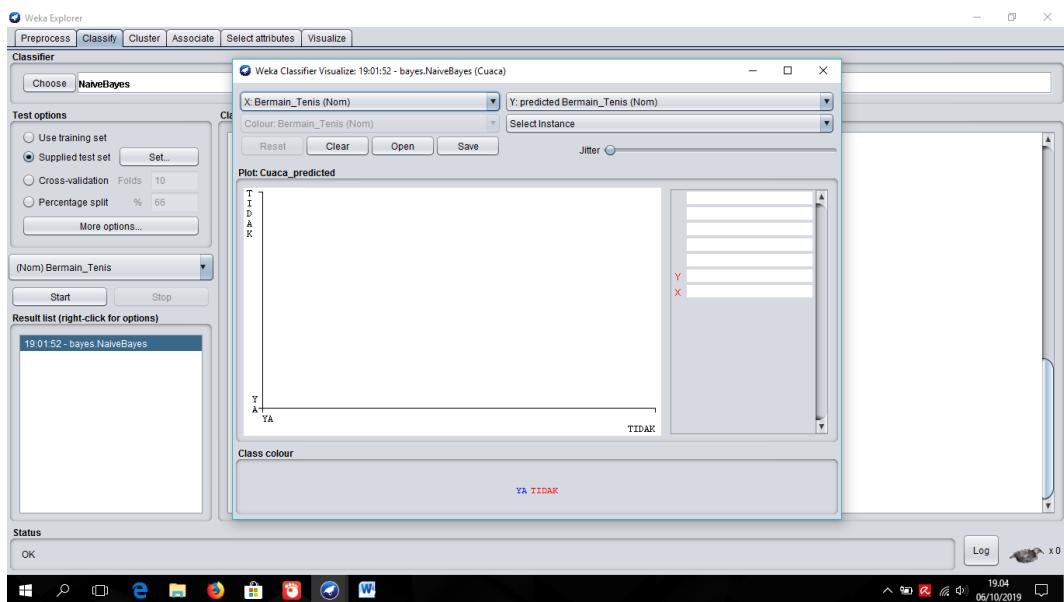
```
H:\DWDM\Modul 8\New folder\Cuaca.arff - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Cuaca.arff CuacaSeloloh.arff Cuaca.arff modul7tbl.arff Testing_jujuan.arff Cuaca.arff
1 @relation Cuaca
2
3 @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4 @attribute Suhu real
5 @attribute Kelembaban_Udara real
6 @attribute Berangin {YA, TIDAK}
7 @attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}
8
9 @data
10 Cerah, 85, 85, TIDAK, TIDAK
11 Cerah, 80, 90, YA, TIDAK
12 Mendung, 83, 86, TIDAK, YA
13 Hujan, 70, 96, TIDAK, YA
14 Hujan, 68, 80, TIDAK, YA
15 Hujan, 65, 70, YA, TIDAK
16 Mendung, 64, 65, YA, YA
17 Cerah, 72, 95, TIDAK, TIDAK
18 Cerah, 69, 70, TIDAK, YA
19 Hujan, 75, 80, TIDAK, YA
20 Cerah, 75, 70, YA, YA
21 Mendung, 72, 90, YA, YA
22 Mendung, 81, 75, TIDAK, YA
23 Hujan 71, 91, YA, TIDAK
```

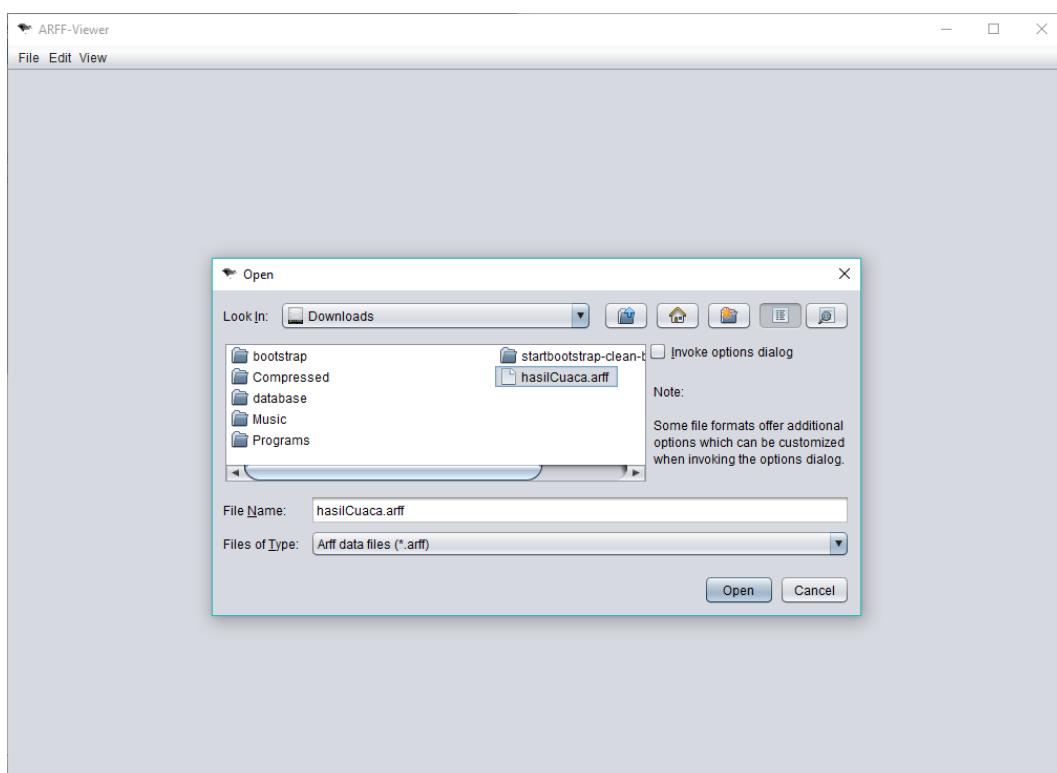
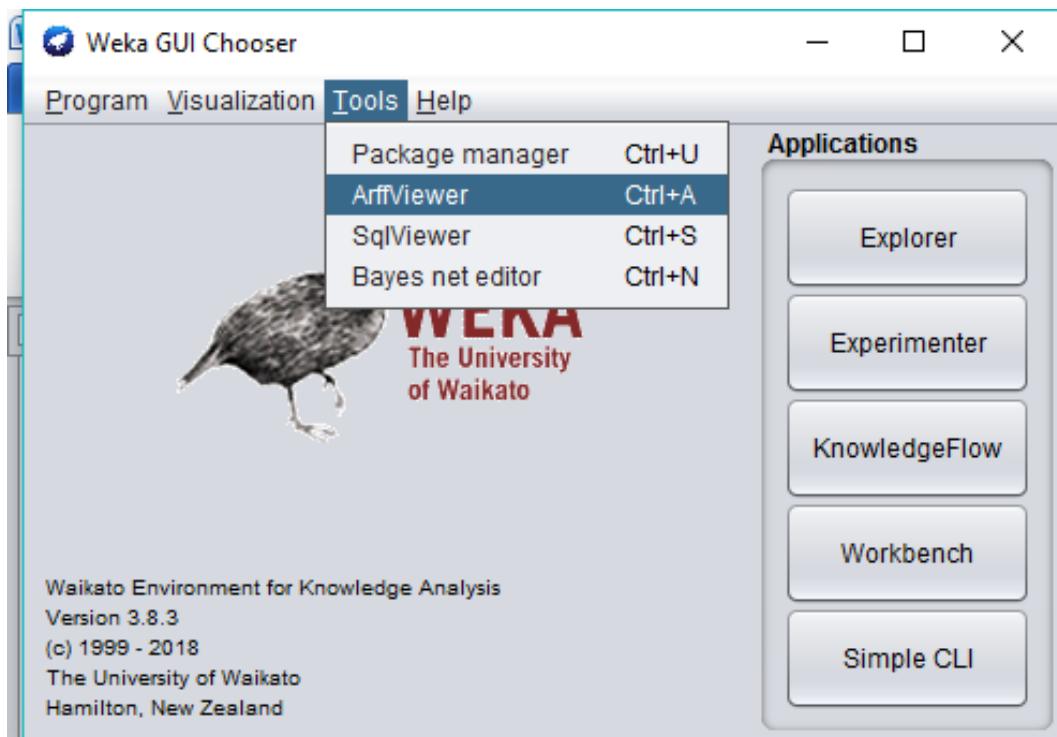


```
H:\DWDM\Modul 8\New folder\CuacaTesting.arff - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Cuaca.arff CuacaSeloloh.arff Cuaca.arff modul7tbl.arff Testing_jujuan.arff Cuaca.arff CuacaTesting.arff
1 @relation Cuaca
2
3 @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4 @attribute Suhu real
5 @attribute Kelembaban_Udara real
6 @attribute Berangin {YA, TIDAK}
7 @attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}
8
9 @data
10 Cerah, 75, 65, TIDAK, ?
11 Cerah, 80, 68, YA, ?
12 Cerah, 83, 87, YA, ?
13 Mendung, 70, 96, TIDAK, ?
14 Mendung, 68, 81, TIDAK, ?
15 Hujan, 65, 75, YA, ?
16 Hujan, 64, 85, YA, ?
17
```









ARFF-Viewer - C:\Users\ASUS\Downloads\hasilCuaca.arff

File Edit View
hasilCuaca.arff

Relation: Cuaca_predicted

No.	1: Cuaca	2: Suhu	3: Kelembaban_Udara	4: Berangin	5: prediction margin	6: predicted_Bermain_Tenis	7: Bermain_Tenis
	Nominal	Numeric	Nominal	Nominal	Numeric	Nominal	Nominal
1	Cerah	75.0	65.0	TIDAK	0.762765	YA	
2	Cerah	80.0	68.0	YA	0.087878	YA	
3	Cerah	83.0	87.0	YA	-0.676866	TIDAK	
4	Mend...	70.0	96.0	TIDAK	0.628523	YA	
5	Mend...	68.0	81.0	TIDAK	0.833996	YA	
6	Hujan	65.0	75.0	YA	0.253733	YA	
7	Hujan	64.0	85.0	YA	-0.160143	TIDAK	

8.4.2. Implementasi Naive Bayes dengan RapidMiner

Tabel_Cuaca.xlsx - Microsoft Excel (Product Activation Failed)

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Tabel_Cuaca.xlsx". The table has columns labeled A through J. The first row contains headers: Cuaca, Suhu, Kelembaban_udara, and Berangin. Rows 2 through 8 contain data points. Row 9 is highlighted in yellow, and rows 10 through 13 are empty. Row 14 is also highlighted in yellow.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin					
2	Cerah	75		65 TIDAK					
3	Cerah	80		68 YA					
4	Cerah	83		87 YA					
5	Mendung	70		96 TIDAK					
6	Mendung	68		81 TIDAK					
7	Hujan	65		75 YA					
8	Hujan	64		85 YA					
9									
10									
11									
12									
13									
14									

<new process> – RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-Q74F5HC

The screenshot shows the RapidMiner Studio interface with the "Import Data" dialog open. The dialog title is "Select the data location." and it lists files in the "Modul 8" folder. The file "Tabel_Cuaca.xlsx" is selected. The "Parameters" panel on the right shows "Process" and "logfile" parameters. The "Synopsis" panel at the bottom right provides a brief description of the process.

<new process> – RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-Q74F5HC

The screenshot shows the RapidMiner Studio interface with the "Import Data" dialog open. The dialog title is "Select the cells to import." and it shows a preview of the data from "Sheet1" with a cell range of AE. The "Parameters" panel on the right shows "Process" and "logfile" parameters. The "Synopsis" panel at the bottom right provides a brief description of the process.

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

Replace errors with missing values

Cuaca	Suhu	Kelembaban_u...	Berangin	Bermain_Tenis
polynomial	integer	integer	binominal	binominal
1 Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
2 Cerah	80	90	YA	TIDAK
3 Mendung	83	86	TIDAK	YA
4 Hujan	70	96	TIDAK	YA
5 Hujan	68	80	TIDAK	YA
6 Hujan	65	70	YA	TIDAK
7 Mendung	64	65	YA	YA
8 Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
9 Cerah	69	70	TIDAK	YA
10 Hujan	75	80	TIDAK	YA
11 Cerah	75	70	YA	YA
12 Mendung	72	90	YA	YA
13 Mendung	81	75	TIDAK	YA

no problems.

Activate Wisdom of Crowds

Previous Next Cancel

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

Replace errors with missing values

Cuaca	Suhu	Kelembaban_u...	Berangin	Bermain_Tenis
polynomial	integer	integer	binominal	binominal
1 Cerah				
2 Cerah				
3 Mendung				
4 Hujan				
5 Hujan				
6 Mendung				
7 Cerah				
8 Cerah				
9 Cerah				
10 Hujan				
11 Cerah				
12 Mendung				
13 Mendung				

Change role

Please enter the new role:

OK Cancel

no problems.

Activate Wisdom of Crowds

Previous Next Cancel

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

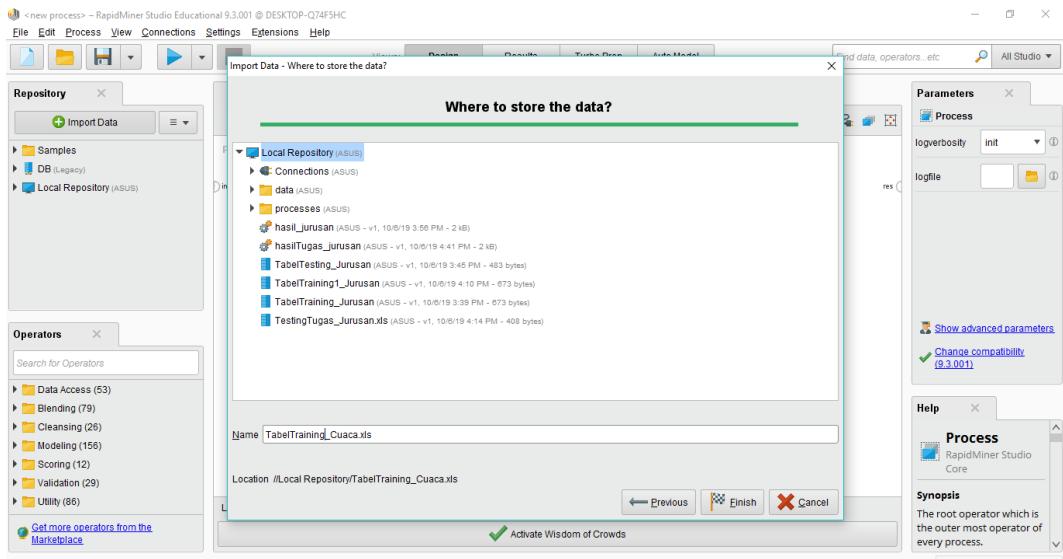
Replace errors with missing values

Cuaca	Suhu	Kelembaban_u...	Berangin	Bermain_Tenis
polynomial	integer	integer	binominal	binominal
1 Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
2 Cerah	80	90	YA	TIDAK
3 Mendung	83	86	TIDAK	YA
4 Hujan	70	96	TIDAK	YA
5 Hujan	68	80	TIDAK	YA
6 Hujan	65	70	YA	TIDAK
7 Mendung	64	65	YA	YA
8 Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
9 Cerah	69	70	TIDAK	YA
10 Hujan	75	80	TIDAK	YA
11 Cerah	75	70	YA	YA
12 Mendung	72	90	YA	YA
13 Mendung	81	75	TIDAK	YA

no problems.

Activate Wisdom of Crowds

Previous Next Cancel



ExampleSet (/Local Repository/TabelTraining_Cuacaxis.xls)

Result History

Row No.	Bermain_Te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	TIDAK	Cerah	85	85	TIDAK
2	TIDAK	Cerah	80	90	YA
3	YA	Mendung	83	86	TIDAK
4	YA	Hujan	70	96	TIDAK
5	YA	Hujan	68	80	TIDAK
6	TIDAK	Hujan	65	70	YA
7	YA	Mendung	64	65	YA
8	TIDAK	Cerah	72	95	TIDAK
9	YA	Cerah	69	70	TIDAK
10	YA	Hujan	75	80	TIDAK
11	YA	Cerah	75	70	YA
12	YA	Mendung	72	90	YA
13	YA	Mendung	81	75	TIDAK
14	TIDAK	Hujan	71	91	YA

ExampleSet (14 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes)

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet2 Cell range: A:D Select All Define header row: 1

A	B	C	D	
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin
2	Cerah	75.000	65.000	TIDAK
3	Cerah	80.000	68.000	YA
4	Cerah	83.000	87.000	YA
5	Mendung	70.000	96.000	TIDAK
6	Mendung	68.000	81.000	TIDAK
7	Hujan	65.000	75.000	YA
8	Hujan	64.000	85.000	YA

Previous Next Cancel

Activate Wisdom of Crowds

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

Replace errors with missing values

Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin
1 Cerah	75	65	TIDAK
2 Cerah	80	68	YA
3 Cerah	83	87	YA
4 Mendung	70	96	TIDAK
5 Mendung	68	81	TIDAK
6 Hujan	65	75	YA
7 Hujan	64	85	YA

no problems.

Activate Wisdom of Crowds

Previous Next Cancel

Import Data - Where to store the data?

Where to store the data?

Local Repository (ASUS)

- Connections (ASUS)
- data (ASUS)
- processes (ASUS)
 - hasil_jurusan (ASUS - v1, 10/6/19 3:56 PM - 2 kB)
 - hasilTugas_jurusan (ASUS - v1, 10/6/19 4:41 PM - 2 kB)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19 3:45 PM - 483 bytes)
 - TabelTraining1_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19 4:10 PM - 873 bytes)
 - TabelTraining_Cuaca.xls (ASUS - v1, 10/6/19 7:24 PM - 527 bytes)
 - TabelTraining_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19 3:39 PM - 673 bytes)
 - TestingTugas_Jurusan.xls (ASUS - v1, 10/6/19 4:14 PM - 408 bytes)

Name

Location //Local Repository/TabelTesting_Cuaca.xls

Previous Finish Cancel

RapidMiner Studio Educational 9.3.001

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model

Find data, operators... etc.

All Studio

Repository

- Samples
- DB (Legacy)
- Local Repository (ASUS)
 - Connections (ASUS)
 - data (ASUS)
 - processes (ASUS)
 - hasil_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19)
 - hasilTugas_Jurusan (ASUS - v1, 1)
 - TabelTesting_Cuaca.xls (ASUS - v1)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining1_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining_Cuaca.xls (ASUS - v1)
- Annotations

ExampleSet (/Local Repository/TabelTesting_Cuaca.xls)

Open in: Turbo Prep Auto Model

Filter (7 / 7 examples): all

Row No.	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	Cerah	75	65	TIDAK
2	Cerah	80	68	YA
3	Cerah	83	87	YA
4	Mendung	70	96	TIDAK
5	Mendung	68	81	TIDAK
6	Hujan	65	75	YA
7	Hujan	64	85	YA

ExampleSet (7 examples, 0 special attributes, 4 regular attributes)

RapidMiner Studio Educational 9.3.001

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model

Find data, operators... etc.

All Studio

Repository

- data (ASUS)
- processes (ASUS)
 - hasil_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19)
 - hasilTugas_Jurusan (ASUS - v1, 1)
 - TabelTesting_Cuaca.xls (ASUS - v1)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining1_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining_Cuaca.xls (ASUS - v1)

Process

Your process looks empty.
Add some data first.
Drag data or operators here.

Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!

Show advanced parameters
Change compatibility (9.3.001)

Parameters

Process

logverbosity: init
logfile:

Operators

Search for Operators

- Data Access (53)
- Blending (79)
- Cleansing (26)
- Modeling (156)
- Scoring (12)
- Validation (29)
- Utility (86)

Get more operators from the Marketplace

Help

Process

RapidMiner Studio Core

Synopsis

The root operator which is the outer most operator of every process.

RapidMiner Studio Educational 9.3.001

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model

Find data, operators... etc.

All Studio

Repository

- data (ASUS)
- processes (ASUS)
 - hasil_Jurusan (ASUS - v1, 10/6/19)
 - hasilTugas_Jurusan (ASUS - v1, 1)
 - TabelTesting_Cuaca.xls (ASUS - v1)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining1_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining_Cuaca.xls (ASUS - v1)

Process

Parameters

Apply Model

No parameters to display.

Operators

apply mo

- Modeling (1)
 - Time Series (1)
 - Forecasting (1)
 - Apply Forecast
- Scoring (1)
 - Apply Model

Get more operators from the Marketplace

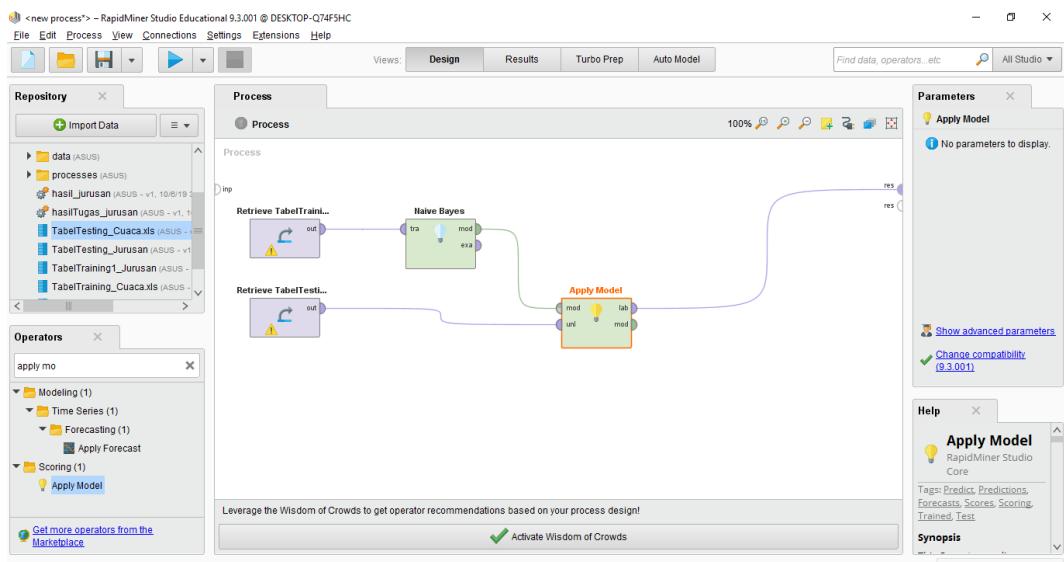
Help

Apply Model

RapidMiner Studio Core

Tags: Predict, Predictions, Forecasts, Scores, Scoring, Trained, Test

Synopsis



RapidMiner Studio Results View

The screenshot shows the results of the process execution. It displays two example sets: "ExampleSet (/Local Repository/TabelTesting_Cuaca.xls)" and "ExampleSet (/Local Repository/TabelTraining_Cuaca.xls)". Both example sets have 7 examples. The table below shows the data for the first few rows:

Row No.	prediction(B...)	confidence(...)	confidence(...)	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	YA	0.154	0.846	Cerah	75	65	TIDAK
2	YA	0.498	0.502	Cerah	80	68	YA
3	TIDAK	0.856	0.144	Cerah	83	87	YA
4	YA	0.019	0.981	Mendung	70	96	TIDAK
5	YA	0.007	0.993	Mendung	68	81	TIDAK
6	YA	0.371	0.629	Hujan	65	75	YA
7	TIDAK	0.568	0.432	Hujan	64	85	YA

RapidMiner Studio Results View

The screenshot shows the detailed statistics for the "ExampleSet (Apply Model)" operator. The table below provides statistical information for each attribute:

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (7 / 7 attributes):
prediction(Bermain_Tenis)	Binomial	0	Least: TIDAK (2), Most: YA (5), Values: YA (5), TIDAK (2)	Search for Attributes
confidence(TIDAK)	Real	0	Min: 0.007, Max: 0.856, Average: 0.353	
confidence(YA)	Real	0	Min: 0.144, Max: 0.993, Average: 0.647	
Cuaca	Polynomial	0	Least: Mendung (2), Most: Cerah (3), Values: Cerah (3), Hujan (2), ...[more]	
Suhu	Integer	0	Min: 64, Max: 83, Average: 72.143	
Kelembaban_udara	Integer	0	Min: 65, Max: 96, Average: 79.571	
Berangin	Binomial	0	Least: TIDAK (3), Most: YA (4), Values: YA (4), TIDAK (3)	

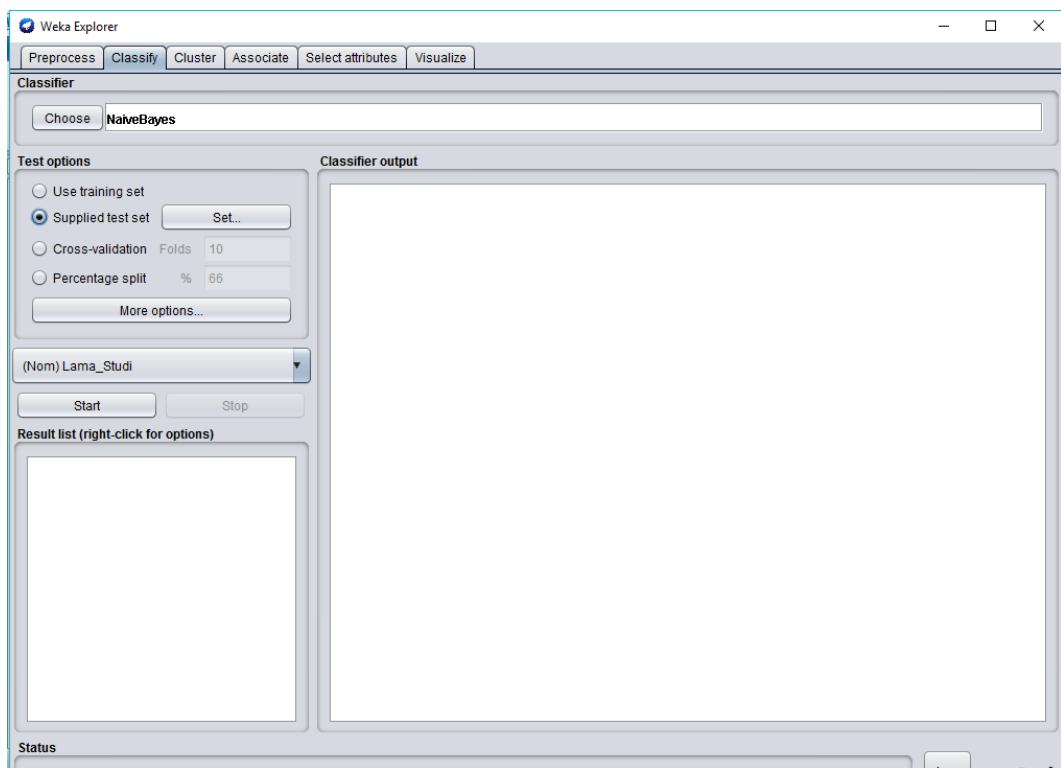
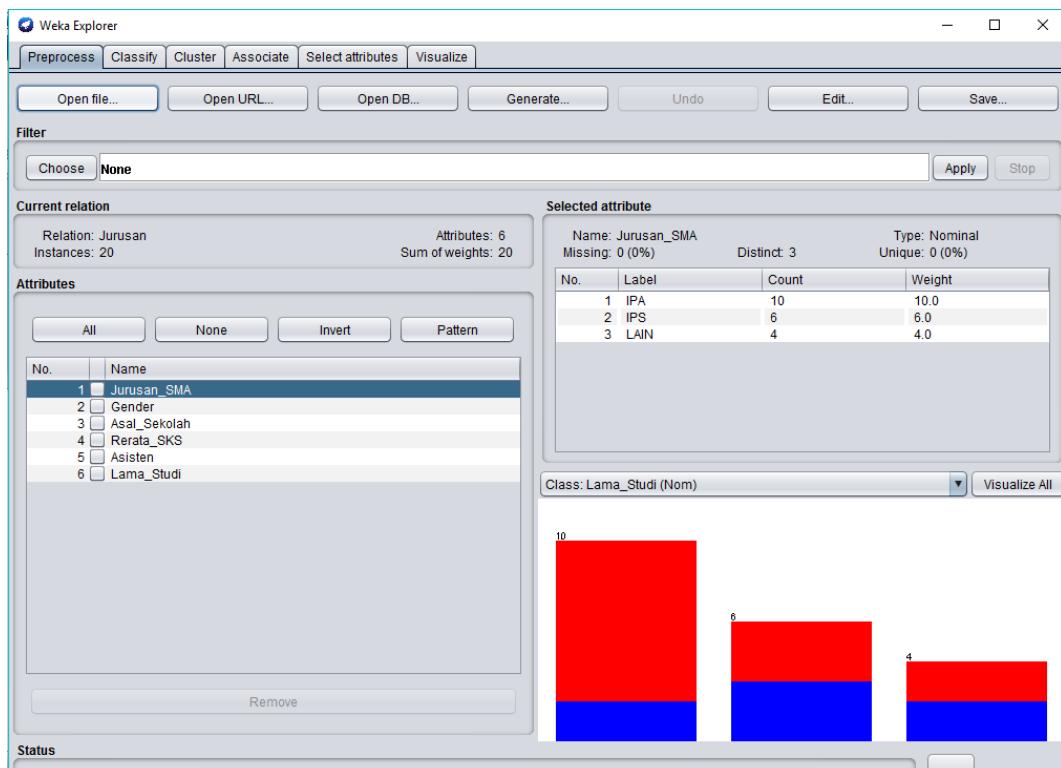
Tugas

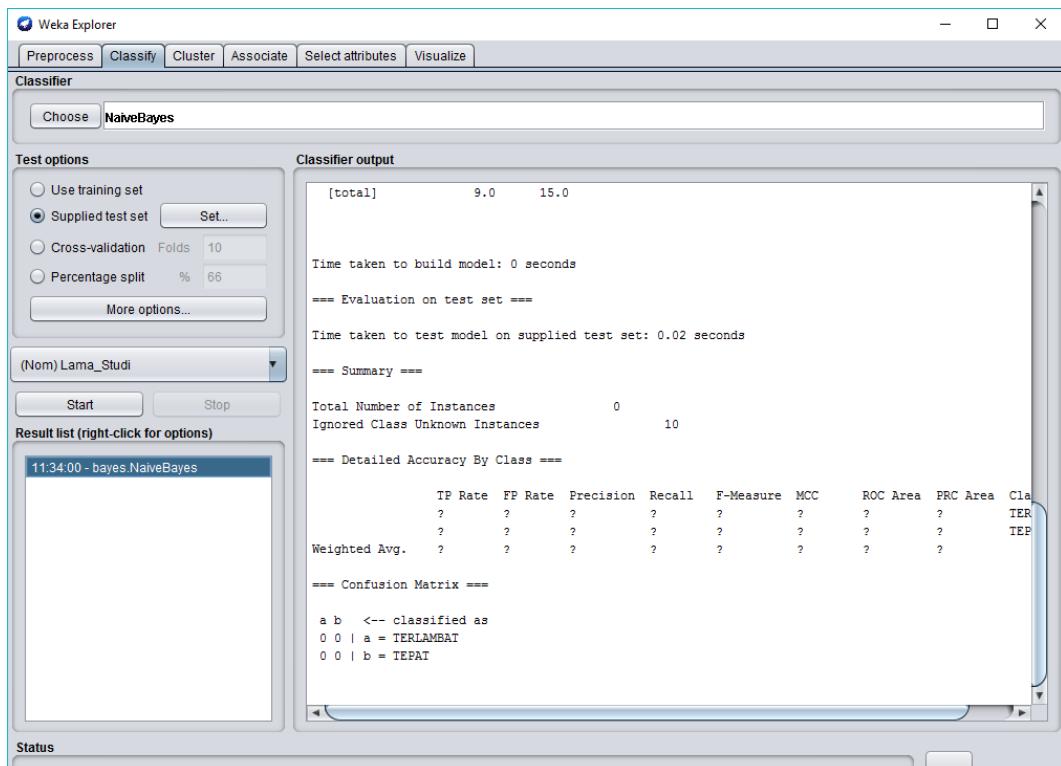
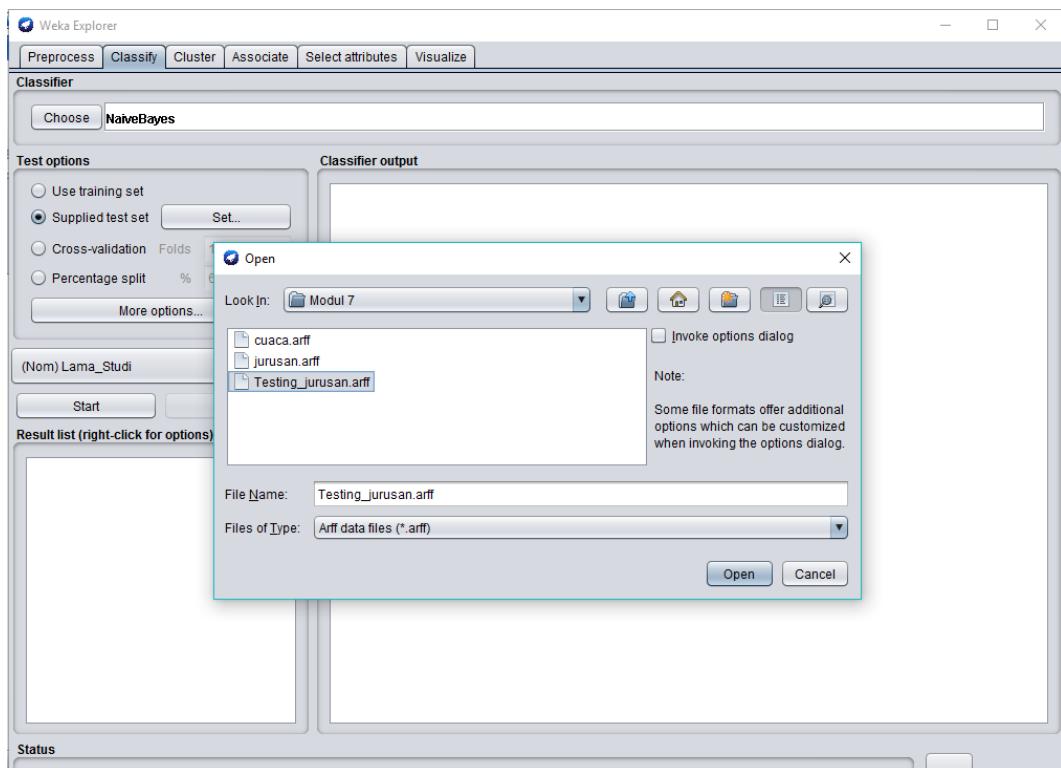
Tabel data testing jurusan

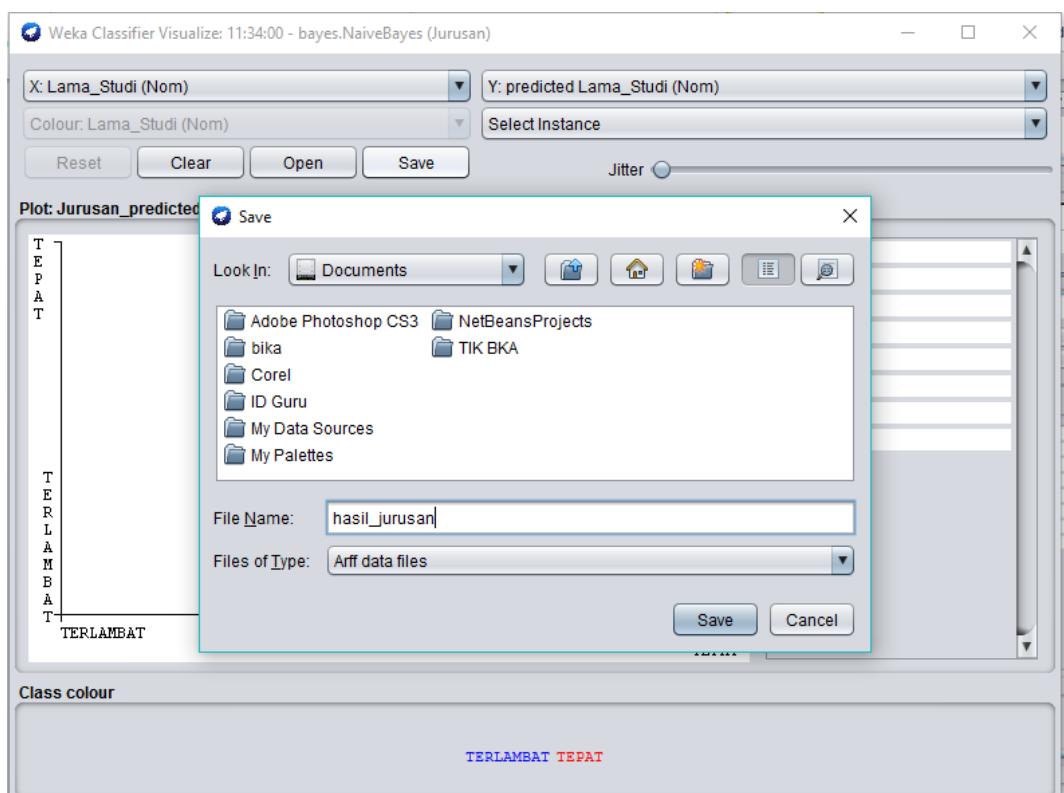
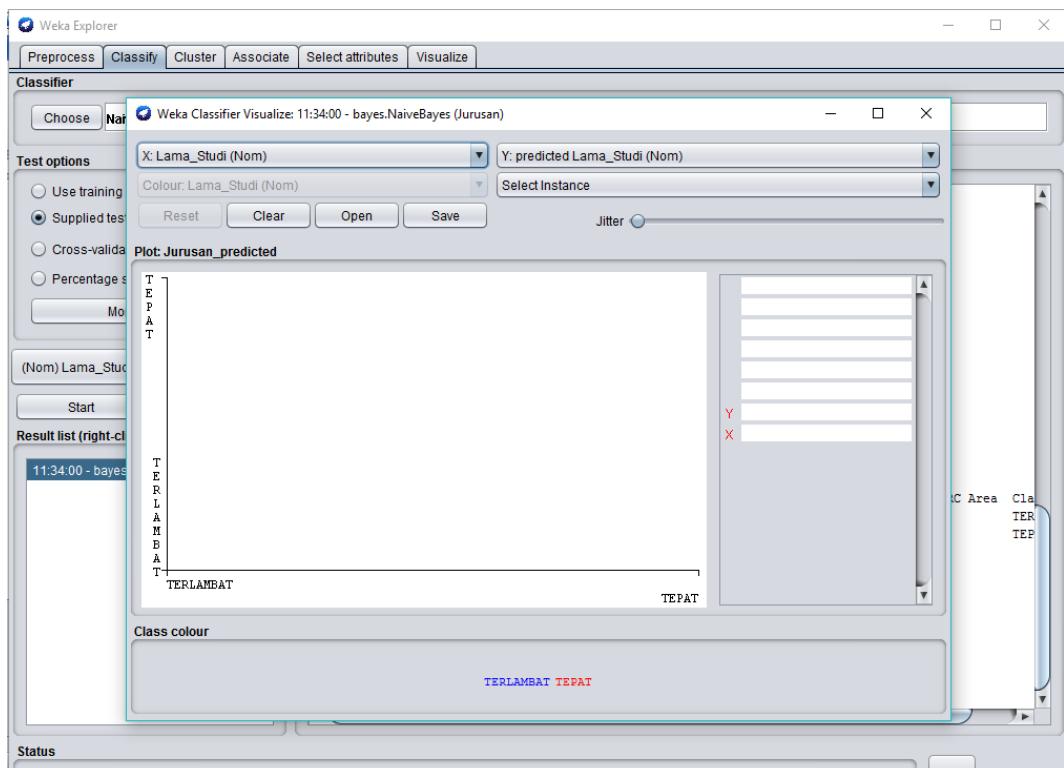
1. Menggunakan tugas nomor 1 pada Modul 7 sebagai data training, lalu melakukan prediksi terhadap data testing menggunakan WEKA

```
H:\DWDMM\Modul\8\dwdm\Modul 7\jurusan.arff - Notepad+  
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?  
Normal text file length: 1.043 lines: 28 Ln: 17 Col: 38 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS  
1 @relation Jurusan  
2 @attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}  
3 @attribute Gender {WANITA, PRIA}  
4 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}  
5 @attribute Rerata_SKS real  
6 @attribute Asisten {YA, TIDAK}  
7 @attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}  
8 @data  
9 IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT  
10 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TEPAT  
11 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT  
12 IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT  
13 IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT  
14 IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT  
15 IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT  
16 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT  
17 IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT  
18 LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT  
19 IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT  
20 IPS, PRIA, SURAKARTA, 20, TIDAK, TEPAT  
21 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT  
22 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT  
23 IPA, PRIA, LUAR, 22, YA, TEPAT  
24 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 16, TIDAK, TERLAMBAT  
25 IPS, PRIA, LUAR, 20, TIDAK, TEPAT  
26 LAIN, PRIA, LUAR, 23, YA, TEPAT  
27 IPA, PRIA, SURAKARTA, 21, YA, TEPAT  
28 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
```

```
H:\DWDMM\Modul\8\dwdm\Modul 7\Testing_jurusan.arff - Notepad+  
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?  
Normal text file length: 546 lines: 18 Ln: 18 Col: 33 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS  
1 @relation Jurusan  
2 @attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}  
3 @attribute Gender {WANITA, PRIA}  
4 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}  
5 @attribute Rerata_SKS real  
6 @attribute Asisten {YA, TIDAK}  
7 @attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}  
8 @data  
9 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?  
10 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,?  
11 LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?  
12 IPS,PRIA,LUAR,17,TIDAK,?  
13 LAIN,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,?  
14 IPA,WANITA,LUAR,18,YA,?  
15 IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,?  
16 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?  
17 IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,?  
18 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
```







ARFF-Viewer - C:\Users\ASUS\Documents\hasil_jurusan.arff

File Edit View

hasil_jurusan.arff

Relation: Jurusan_predicted

No. 1: Jurusan_SMA 2: Gender 3: Asal_Sekolah 4: Rerata_SKS 5: Asisten 6: prediction margin 7: predicted Lama_Studi 8: Lama_Studi

	Nominal	Nominal	Nominal	Numeric	Nominal	Numeric	Nominal	Nominal
1	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	YA	-0.836469	TEPAT	
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	0.175169	TERLAMBAT	
4	IPS	PRIA	LUAR	17.0	TIDAK	0.713206	TERLAMBAT	
5	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.0	TIDAK	0.546846	TERLAMBAT	
6	IPA	WANITA	LUAR	18.0	YA	-0.757815	TEPAT	
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.125076	TERLAMBAT	
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.356012	TEPAT	
9	IPS	PRIA	LUAR	18.0	TIDAK	0.588286	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	

ARFF-Viewer - C:\Users\ASUS\Documents\hasil_jurusan.arff

File Edit View

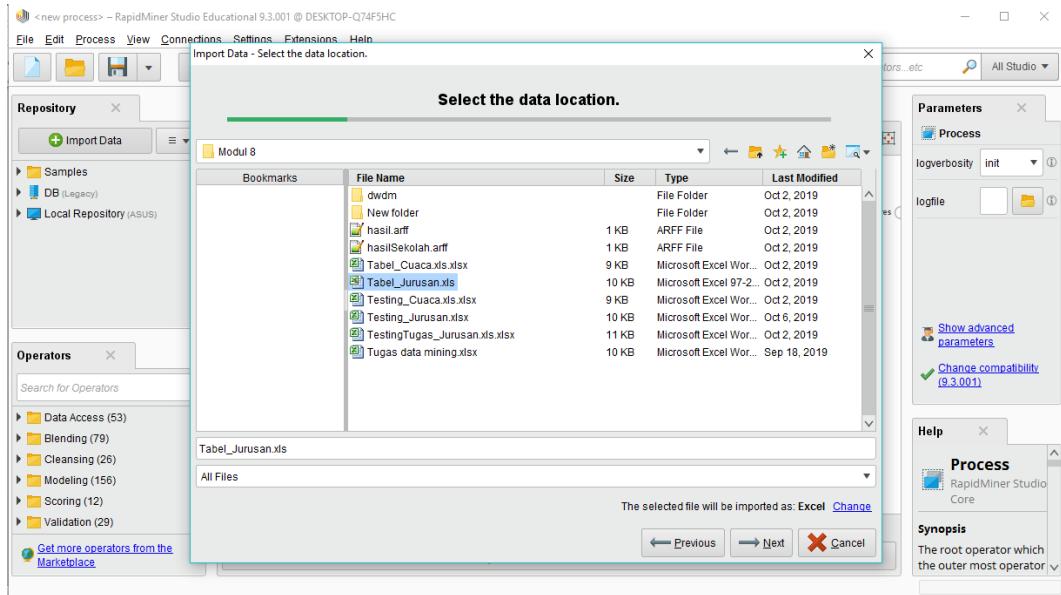
hasil_jurusan.arff

Relation: Jurusan_predicted

No. 1: Jurusan_SMA 2: Gender 3: Asal_Sekolah 4: Rerata_SKS 5: Asisten 6: prediction margin 7: predicted Lama_Studi

	Nominal	Nominal	Nominal	Numeric	Nominal	Numeric	Nominal	Nominal
1	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	YA	-0.836469	TEPAT	
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	0.175169	TERLAMBAT	
4	IPS	PRIA	LUAR	17.0	TIDAK	0.713206	TERLAMBAT	
5	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.0	TIDAK	0.546846	TERLAMBAT	
6	IPA	WANITA	LUAR	18.0	YA	-0.757815	TEPAT	
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.125076	TERLAMBAT	
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.356012	TEPAT	
9	IPS	PRIA	LUAR	18.0	TIDAK	0.588286	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	

2. Menggunakan tugas nomor 1 pada Modul 6 sebagai data training, lalu melakukan prediksi terhadap data testing menggunakan Rapid Miner



Select the cells to import.					
Sheet:		Cell range:		Select All	<input checked="" type="checkbox"/> Define header row:
A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.000	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17.000	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17.000	TERLAMBAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	TERLAMBAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TERLAMBAT
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19.000	TERLAMBAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20.000	TERLAMBAT
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19.000	TERLAMBAT
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TERLAMBAT

Format your columns.

Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	polynomial	polynomial	polynomial	integer	binomial	binomial
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	SI IRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

✓ no problems.

← Previous Next → Cancel

Format your columns.

Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	polynomial	polynomial	polynomial	integer	binomial	binomial
1	IPS				TERLAMBAT	
2	IPA				TEPAT	
3	LAIN				TERLAMBAT	
4	IPA				TERLAMBAT	
5	IPA				TEPAT	
6	IPA				TERLAMBAT	
7	IPA				TEPAT	
8	IPA				TERLAMBAT	
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	SI IRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

Change role

Please enter the new role:

OK Cancel

✓ no problems.

← Previous Next → Cancel

Format your columns.

Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA *	Gender *	Asal_Sekolah *	Rerata_SKS *	Asisten *	Lama_Studi *
	polynomial	polynomial	polynomial	integer	binomial	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	SIRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

no problems.

← Previous → Next **Cancel**

Where to store the data?

Local Repository (ASUS)

Name: TabelTraining_Jurusan

Location: /Local Repository/TabelTraining_Jurusan

← Previous **Finish** **Cancel**

RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-Q74F5HC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data, operators... etc All Studio

Result History ExampleSet (/Local Repository/TabelTraining_Jurusan)

Data Statistics Visualizations Annotations

Open in: Turbo Prep Auto Model Filter (20 / 20 examples): all

Row No.	Lama_Studi	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TERLAMBAT	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	TERLAMBAT	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
6	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
8	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
9	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	TEPAT	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
11	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK
12	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK
13	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK

ExampleSet (20 examples, 1 special attribute, 5 regular attributes)

Repository

- Import Data
- Samples
- DB (Legacy)
- Local Repository (ASUS)
 - Connections (ASUS)
 - data (ASUS)
 - processes (ASUS)
 - TabelTraining_Jurusan (ASUS - v1)

RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-Q74F5HC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data, operators... etc All Studio

Repository

- Import Data
- Samples
- DB (Legacy)
- Local Repository (ASUS)
 - Connections (ASUS)
 - data (ASUS)
 - processes (ASUS)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1)

Process

Process

Your process looks empty.
Add some data first.
Drag data or operators here.

Operators

Search for Operators

- Data Access (53)
- Blending (79)
- Cleansing (26)
- Modeling (156)
- Scoring (12)
- Validation (29)

Get more operators from the Marketplace

Parameters

Process

verbosity: init

logfile: []

Show advanced parameters

Change compatibility (9.3.001)

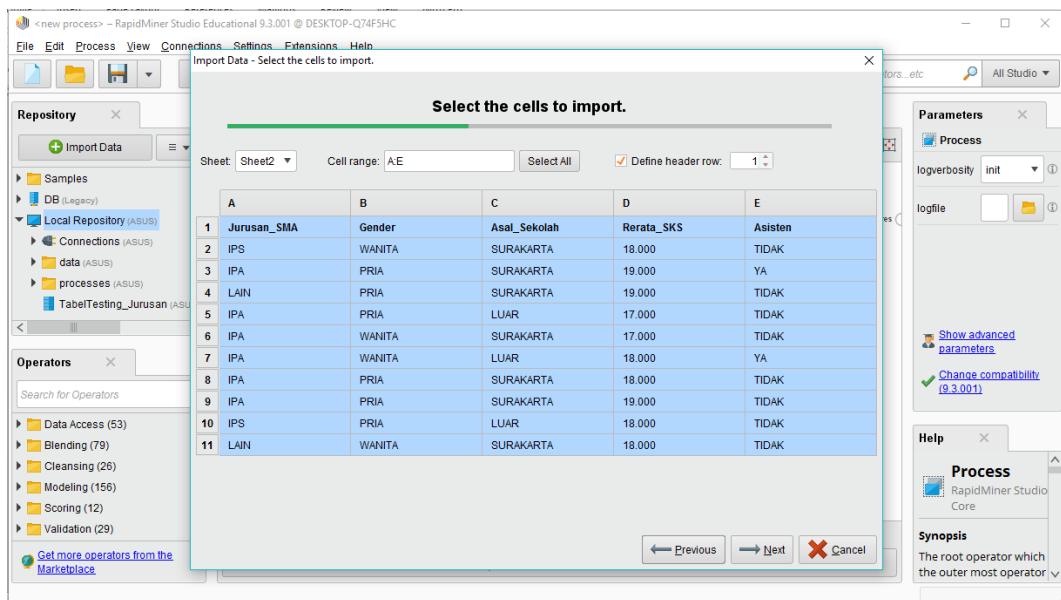
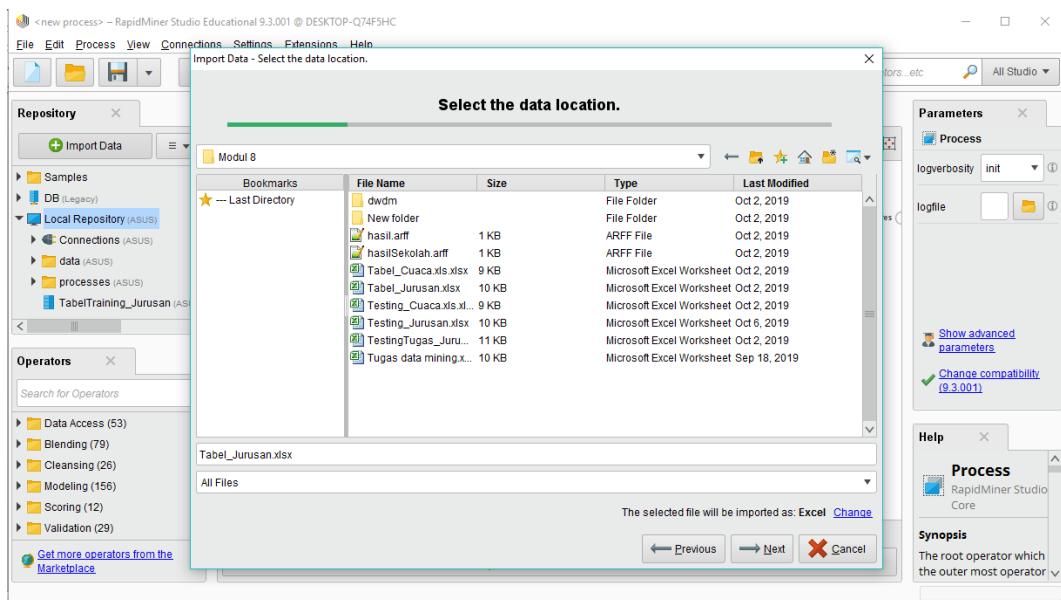
Help

Process: RapidMiner Studio Core

Synopsis: The root operator which the outer most operator

Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!

Activate Wisdom of Crowds



Format your columns.

Replace errors with missing values ⓘ

Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK
IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
IPA	WANITA	LUAR	18	YA
IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

no problems.

← Previous → Next Cancel

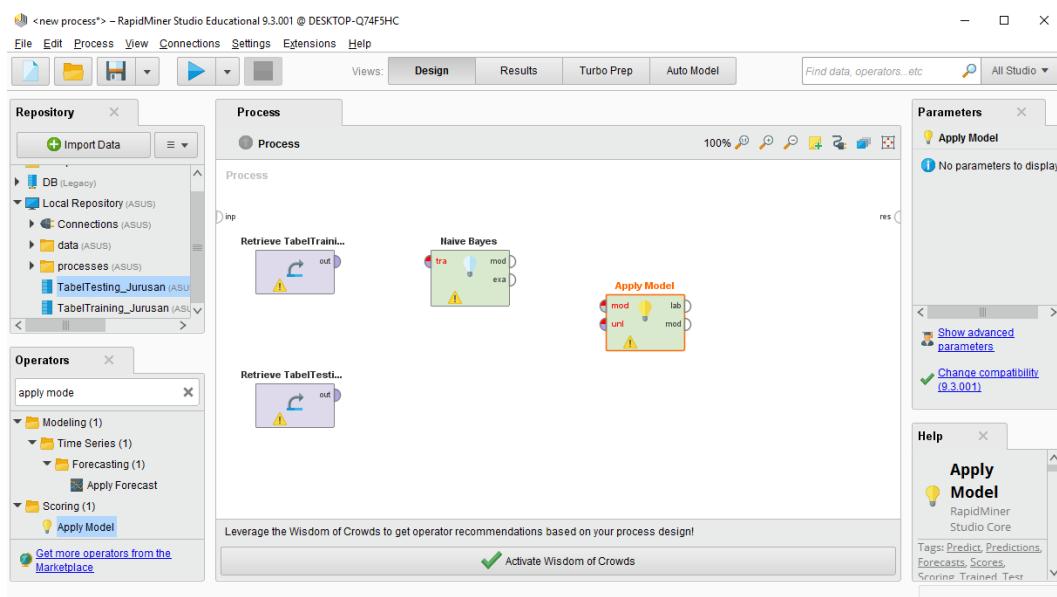
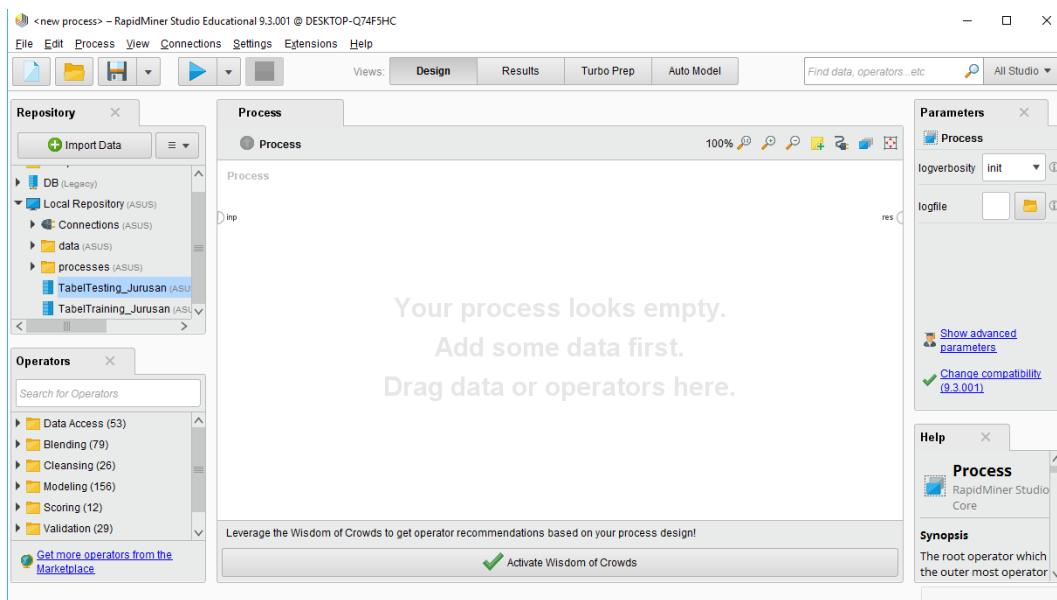
Where to store the data?

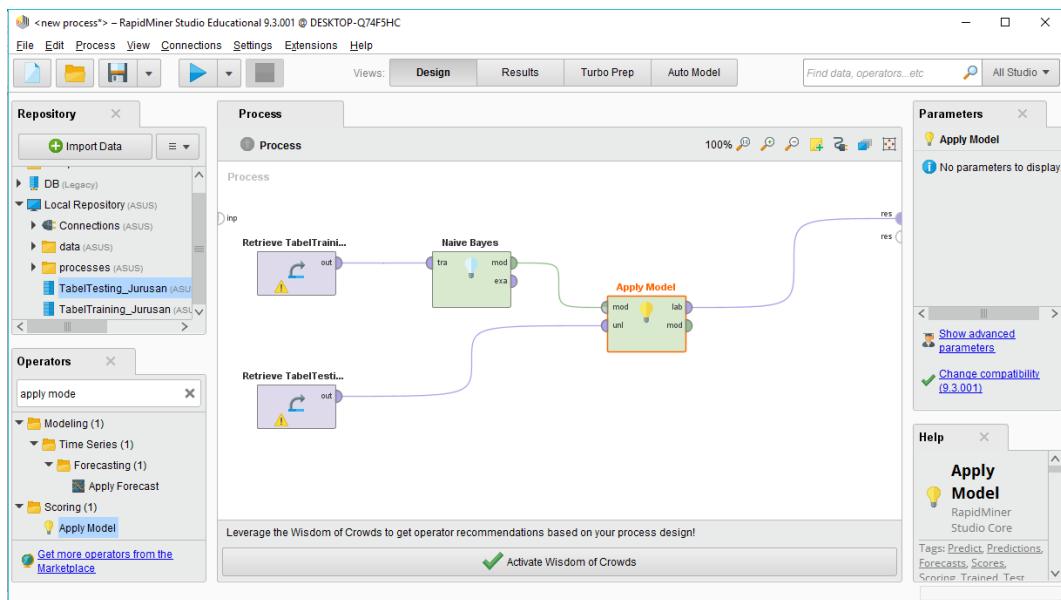
Local Repository (ASUS)

Name: TabelTesting_Jurusan

Location: /Local Repository/TabelTesting_Jurusan

← Previous Finish Cancel





RapidMiner Studio Educational 9.3.001

Results View:

Row No.	prediction(TEPAT)	confidence(TEPAT)	confidence(TERLAMBAT)	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TERLAMBAT	0.648	0.352	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	TEPAT	0.005	0.995	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	TERLAMBAT	0.650	0.350	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	TERLAMBAT	0.626	0.374	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TEPAT	0.417	0.583	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
6	TEPAT	0.005	0.995	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	0.547	0.453	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
8	TEPAT	0.321	0.679	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
9	TERLAMBAT	0.811	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

ExampleSet (10 examples, 3 special attributes, 5 regular attributes)

RapidMiner Studio Educational 9.3.001

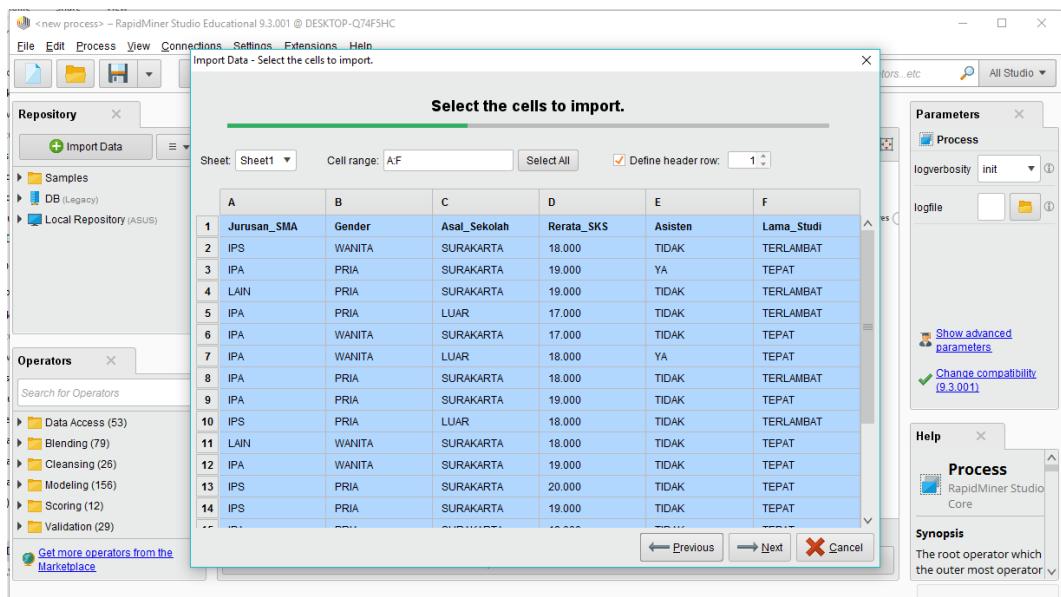
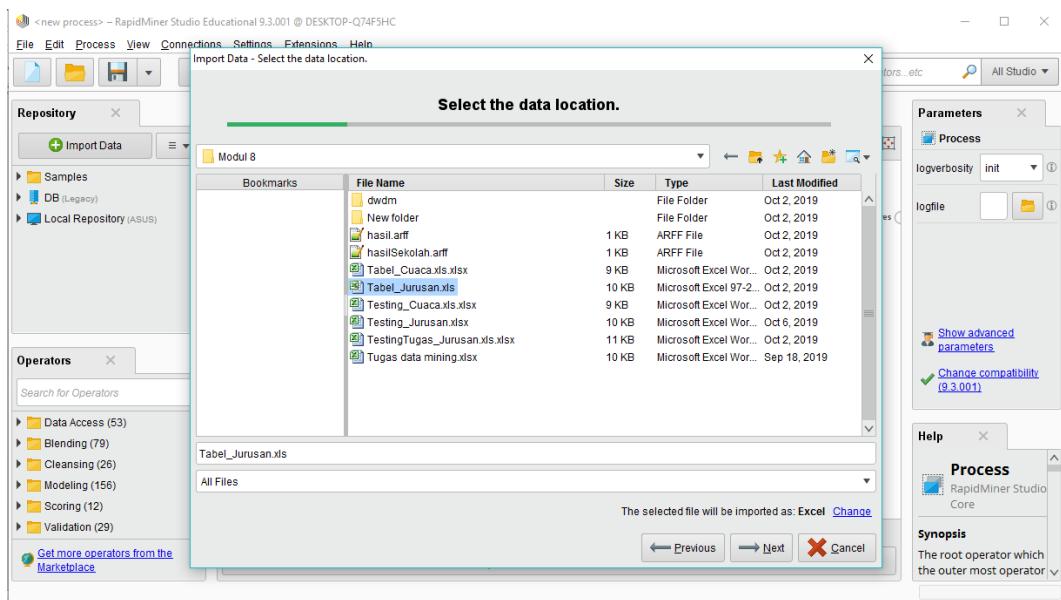
Results View:

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (8 / 8 attributes):
prediction(Lama_Studi)	Binomial	0	Least: TEPAT (4) Most: TERLAMBAT (6)	TERLAMBAT (6), TEPAT (4)
confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min: 0.005 Max: 0.811 Average: 0.468	
confidence(TEPAT)	Real	0	Min: 0.189 Max: 0.995 Average: 0.532	
Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least: LAIN (2) Most: IPA (6)	IPA (6), IPS (2), ... [more]
Gender	Polynomial	0	Least: WANITA (4) Most: PRIA (6)	PRIA (6), WANITA (4)
Asal_Sekolah	Polynomial	0	Least: LUAR (3) Most: SURAKARTA (7)	SURAKARTA (7), LUAR (3)
Rerata_SKS	Integer	0	Min: 17 Max: 19 Average: 18.100	

Showing attributes 1 - 8
Examples: 10 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 5

3. Dari hasil percobaan nomor 3, didapat:
Nilai rerata confidence untuk atribut Lama_studi dengan nilai TEPAT adalah 0,468
Nilai rerata confidence untuk atribut Lama_studi dengan nilai TERLAMBAT adalah 0,532
 4. Dari hasil percobaan nomor 3, didapat:
Jumlah orang yang akan lulus TEPAT sebanyak 4 orang
Jumlah orang yang akan lulus TERLAMBAT sebanyak 6 orang
 5. Prediksi ketepatan lama studi si Dewi, jika Dewi adalah seorang WANITA yang berasal dari jurusan IPA pada saat SMA, asal sekolah dari LUAR SURAKARTA, mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 18 SKS tiap semester, dan tidak pernah menjadi Asisten selama kuliah.
 6. Prediksi ketepatan lama studi si Jono, jika Jono adalah seorang PRIA yang berasal dari jurusan selain IPA dan IPS pada saat SMA, asal sekolah dari SURAKARTA, mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 17 SKS tiap semester, dan pernah menjadi Asisten selama kuliah.

Prediksi soal nomor 6 dan 7:



Format your columns.

Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
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	SI IRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

✓ no problems.

← Previous Next → Cancel

Format your columns.

Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
1	IPS					TERLAMBAT
2	IPA					TEPAT
3	LAIN					TERLAMBAT
4	IPA					TERLAMBAT
5	IPA					TEPAT
6	IPA					TERLAMBAT
7	IPA					TEPAT
8	IPA					TERLAMBAT
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	SI IRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

Change role

Please enter the new role:

✓ OK Cancel

✓ no problems.

← Previous Next → Cancel

Format your columns.

Import Data - Format your columns.

Replace errors with missing values

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	polynomial	polynomial	polynomial	integer	binomial	binomial_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	SIRAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

no problems.

Previous Next Cancel

Import Data - Where to store the data?

Where to store the data?

Name: TabelTraining1_Jurusan

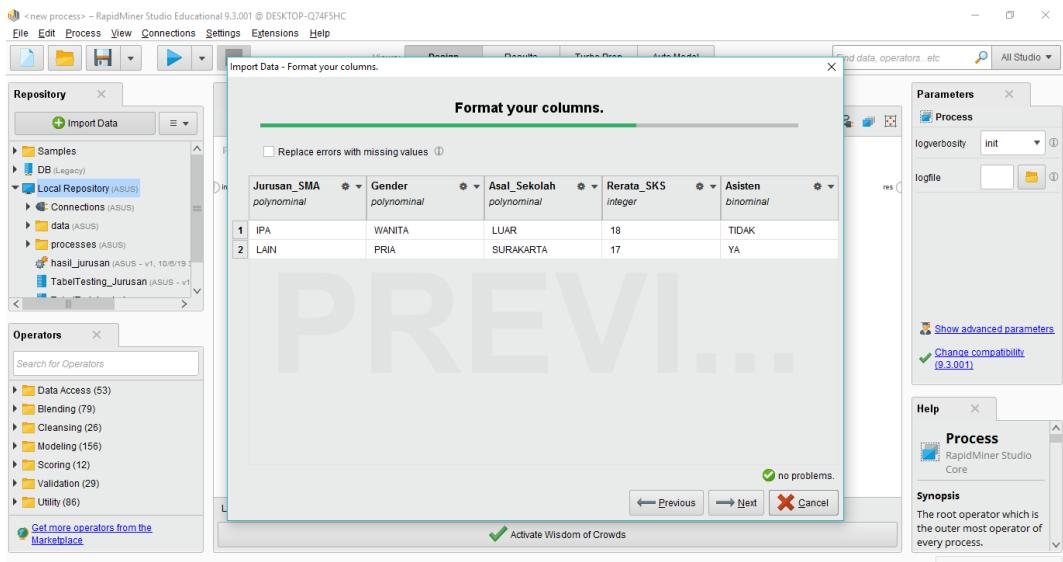
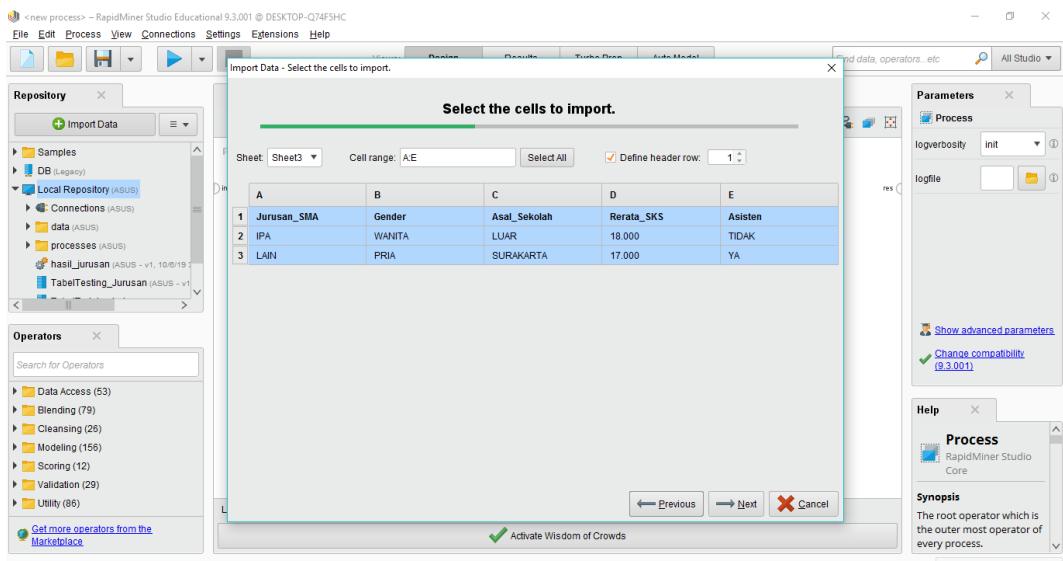
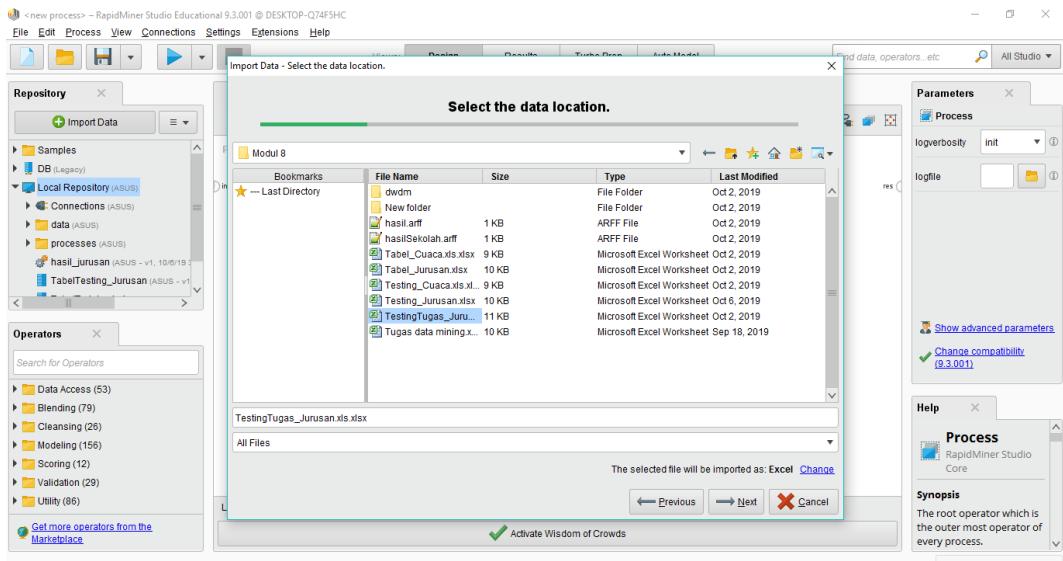
Location: /Local Repository/TabelTraining1_Jurusan

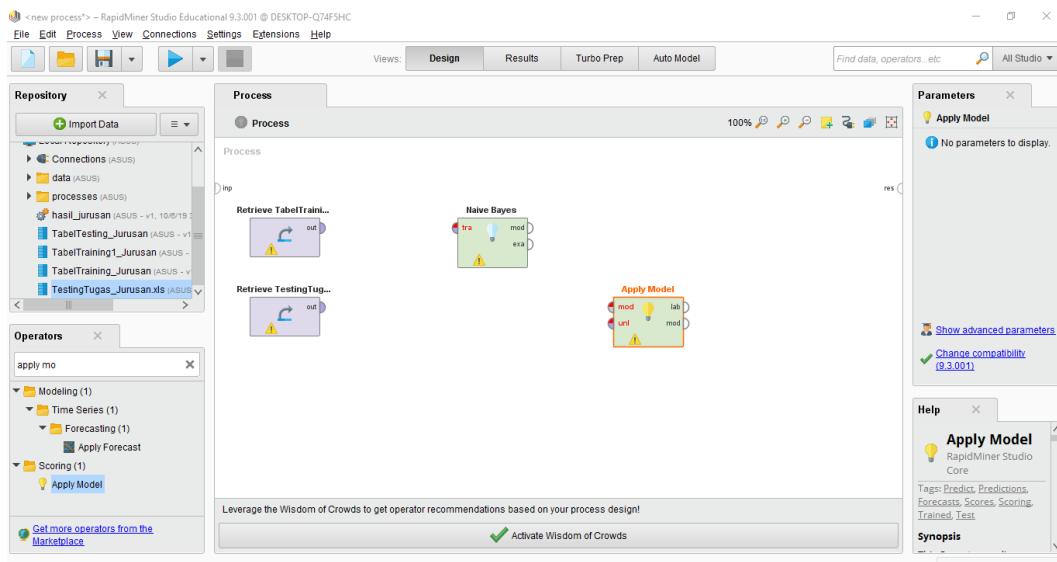
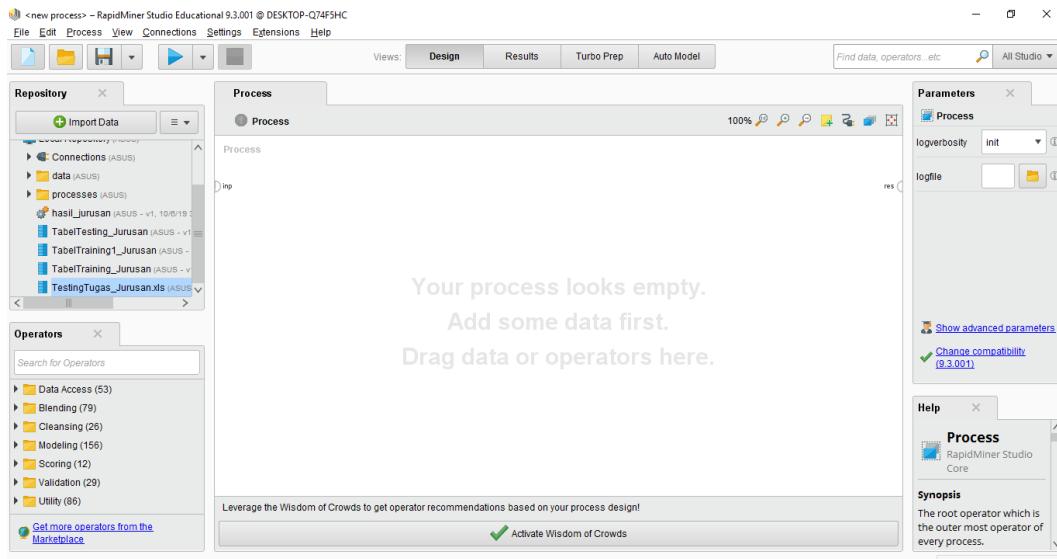
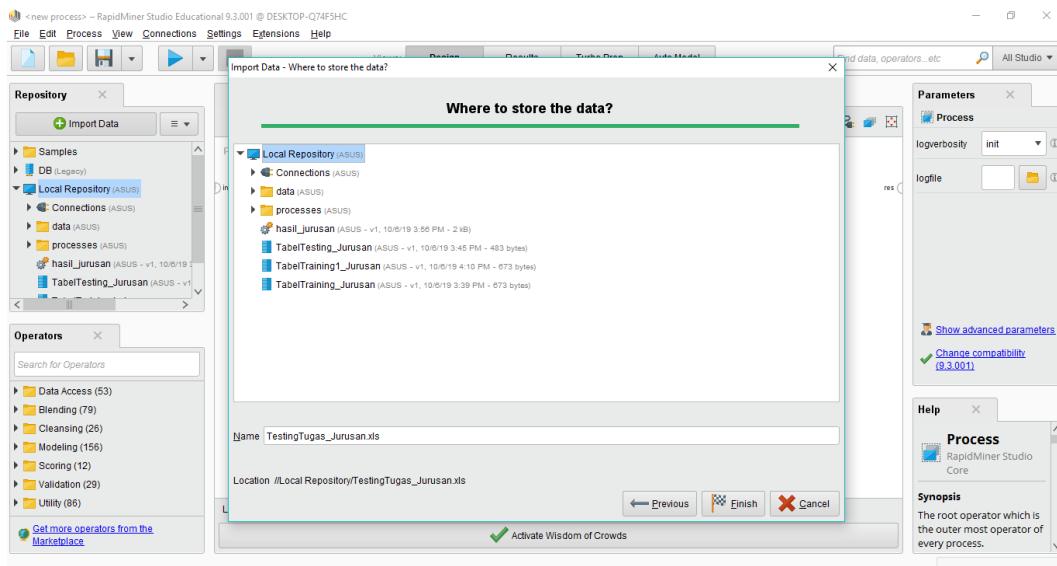
Finish Cancel

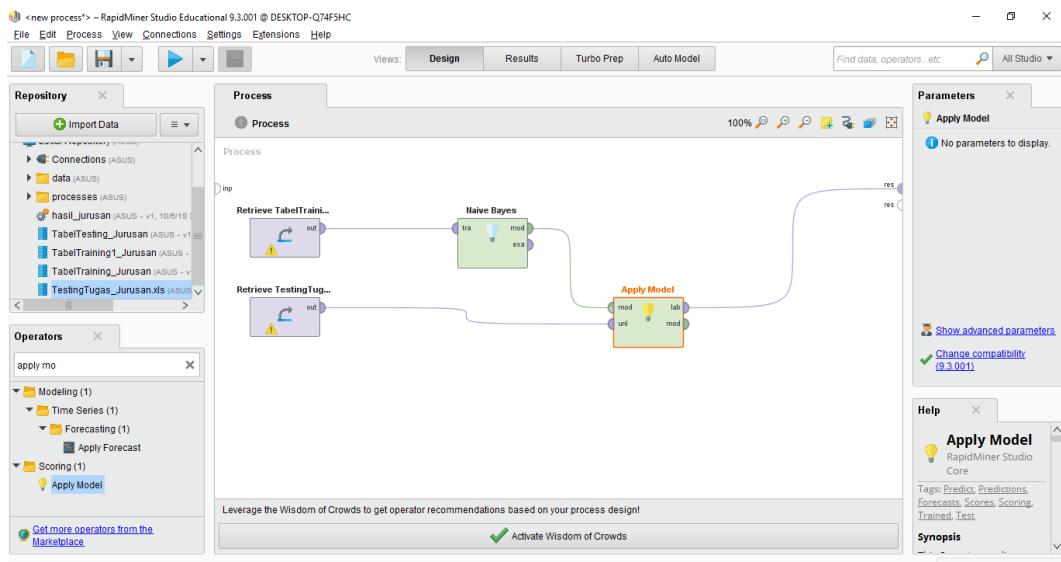
Your process looks empty.
Add some data first.
Drag data or operators here.

Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!

Activate Wisdom of Crowds







RapidMiner Studio Educational 9.3.001

Result History

Row No.	prediction(L...	confidence(_...	confidence(_...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TEPAT	0.298	0.702	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
2	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

Filter (2 / 2 examples): all

Repository

- Samples
- DB (Legacy)
- Local Repository (ASUS)
 - Connections (ASUS)
 - data (ASUS)
 - processes (ASUS)
 - hasil_jurusan (ASUS - v1, 10/6/19)
 - TabelTesting_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining1_Jurusan (ASUS - v1)
 - TabelTraining_Jurusan (ASUS - v1)
 - TestingTugas_Jurusan.xls (ASUS)

ExampleSet (2 examples, 3 special attributes, 5 regular attributes)

The screenshot shows the RapidMiner Studio interface with the 'Statistics' view selected. The main area displays a table of attributes with their statistics. The columns include Name, Type, Missing, Statistics, Least, Most, and Values.

Name	Type	Missing	Statistics	Least	Most	Values
prediction(Lama_Studi)	Binomial	0	Prediction	TERLAMBAT (0)	TEPAT (2)	TEPAT (2), TERLAMBAT (0)
confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Confidence_TERLAMBAT	Min 0.076	Max 0.298	Average 0.187
confidence(TEPAT)	Real	0	Confidence_TEPAT	Min 0.702	Max 0.924	Average 0.813
Jurusan_SMA	Polynominal	0	Jurusan_SMA	Least LAIN (1)	Most IPA (1)	Values IPA (1), LAIN (1)
Gender	Polynominal	0	Gender	Least WANITA (1)	Most PRIA (1)	Values PRIA (1), WANITA (1)
Asal_Sekolah	Polynominal	0	Asal_Sekolah	Least SURAKARTA (1)	Most LUAR (1)	Values LUAR (1), SURAKARTA (1)
Rerata_SKS	Integer	0	Rerata_SKS	Min 17	Max 18	Average 17.500

Showing attributes 1 - 8 Examples: 2 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 5

Kesimpulan dari soal nomor 6 dan 7:

Dewi akan lulus TEPAT waktu.

Jono akan lulus TEPAT waktu.