

Nama : Avifah Hasna Nur Fadila

NIM : L200170072

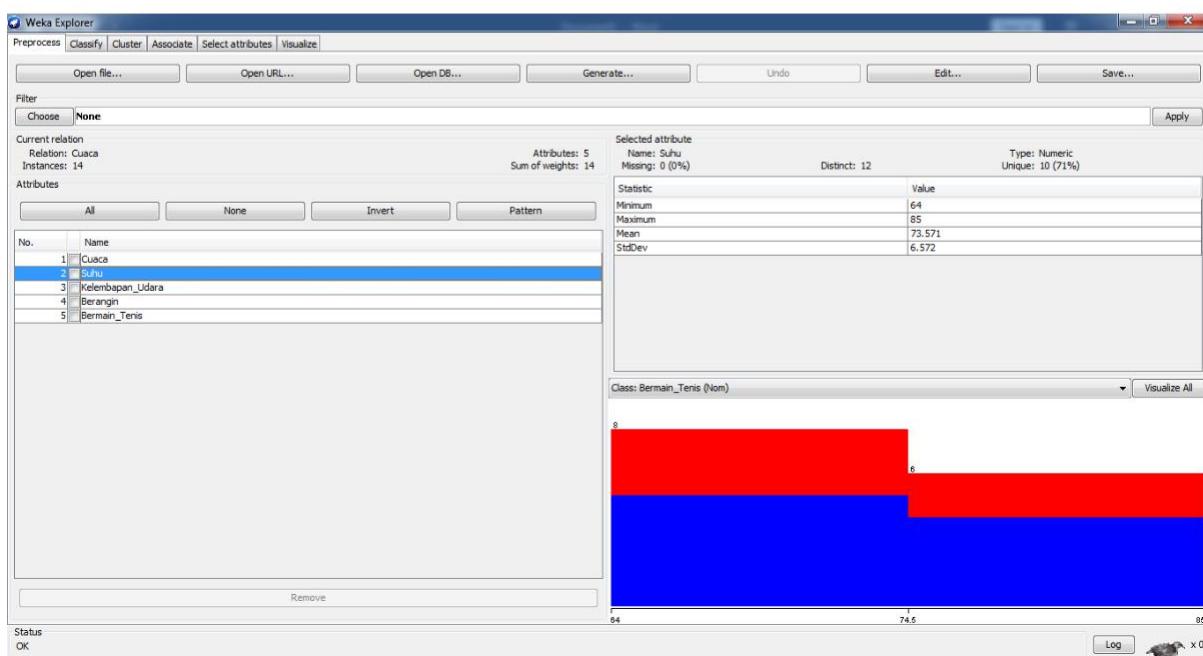
Kelas : C

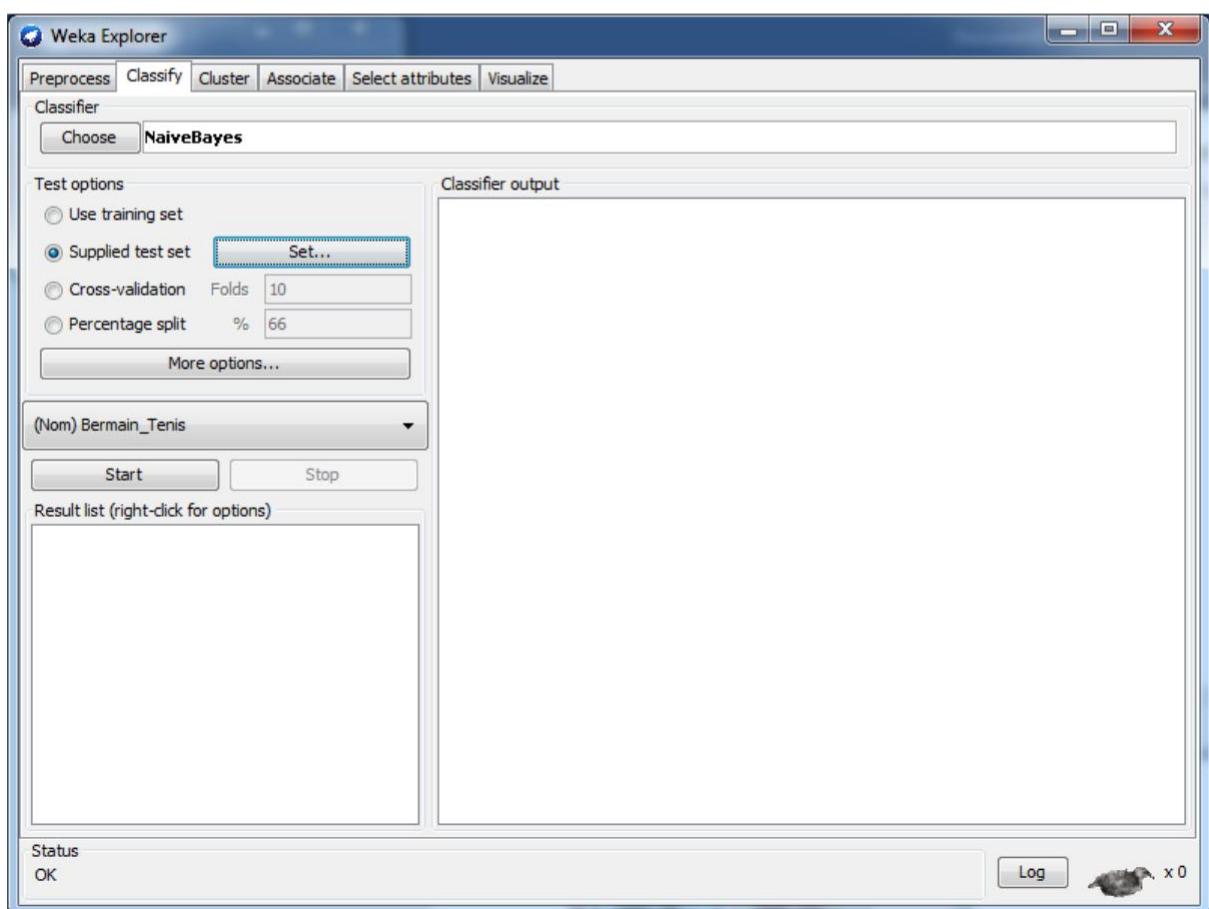
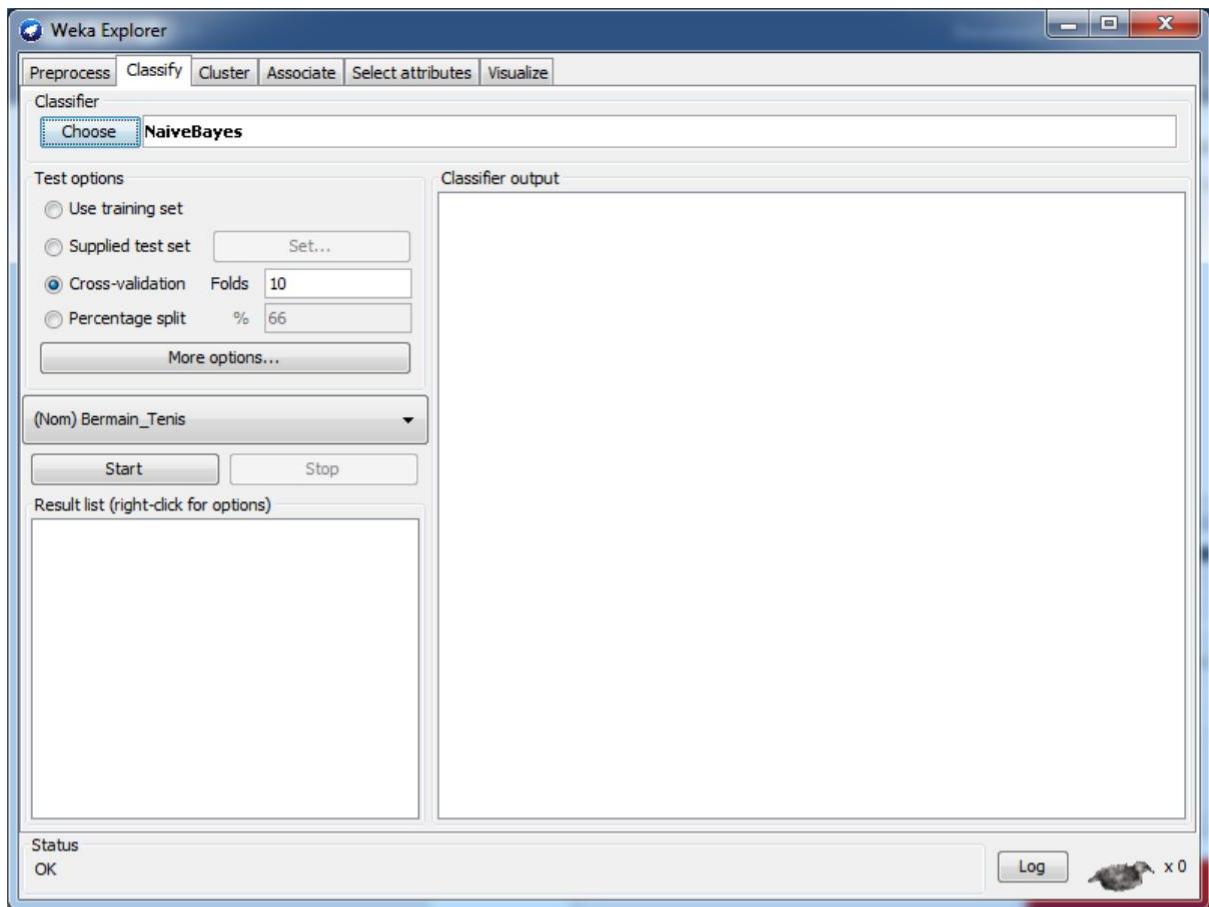
## MODUL 8

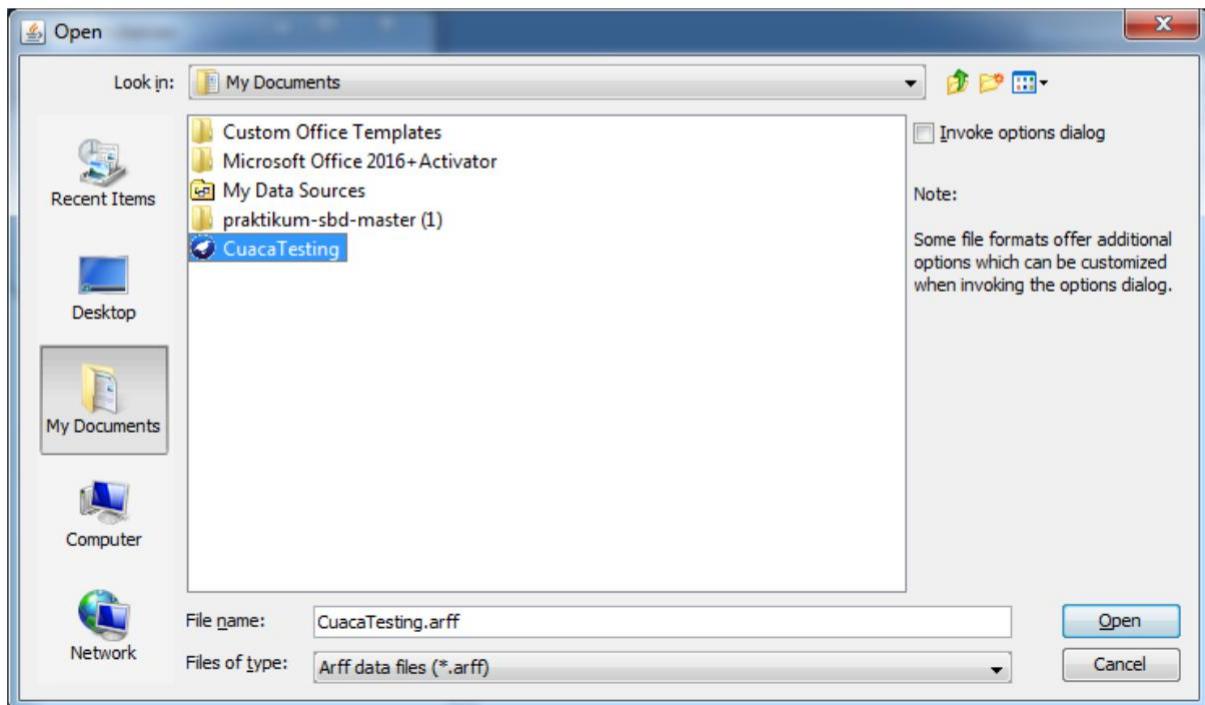
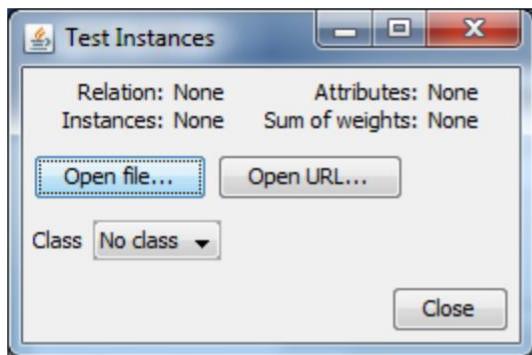
- File CuacaTesting.arff

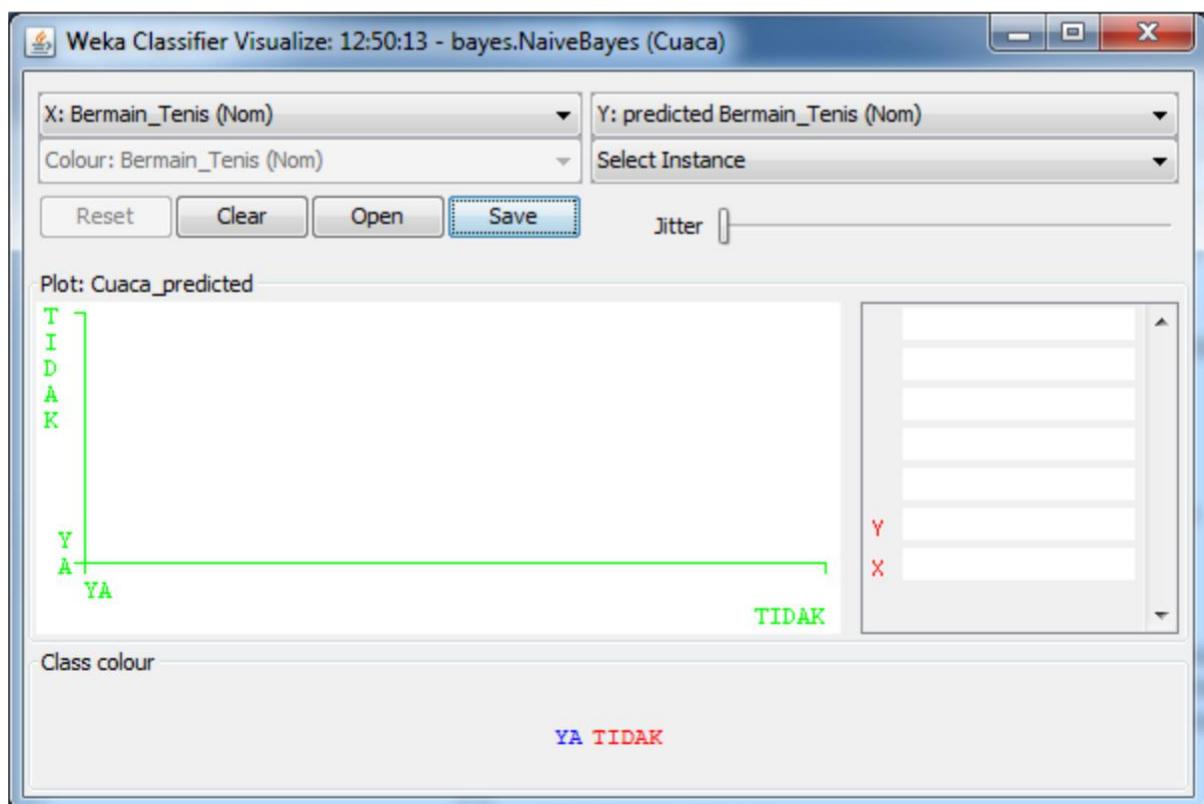
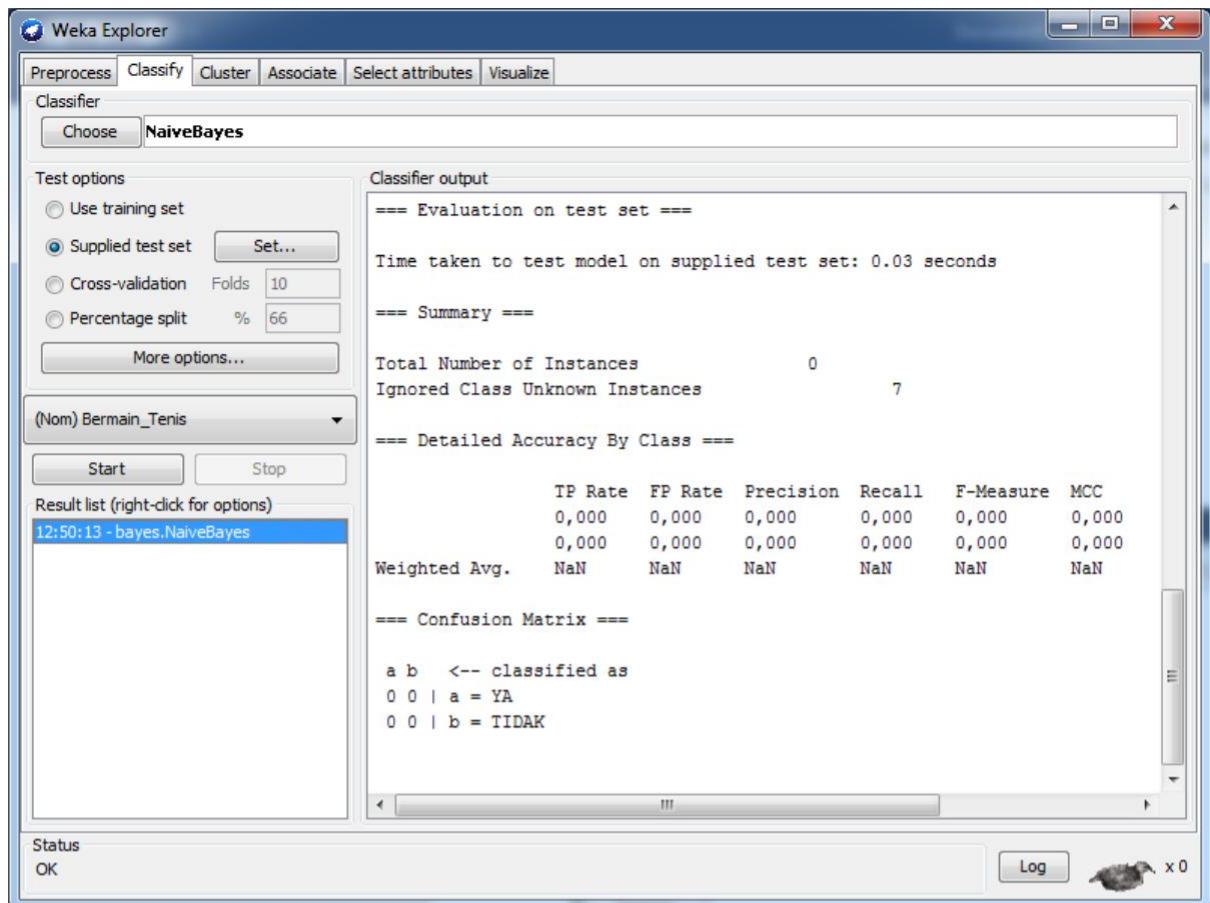
```
CuacaTesting - Notepad
File Edit Format View Help
@relation CuacaTesting
@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu real
@attribute Kelembapan_udara real
@attribute Berangin {YA, TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}

@data
Cerah,75,65,TIDAK,?
Cerah,80,68,YA,?
Cerah,83,87,YA,?
Mendung,70,96,TIDAK,?
Mendung,68,81,TIDAK,?
Hujan,65,75,YA,?
Hujan,64,85,YA,?
```









- Jendela ARFF-Viewer akan Menampilkan:

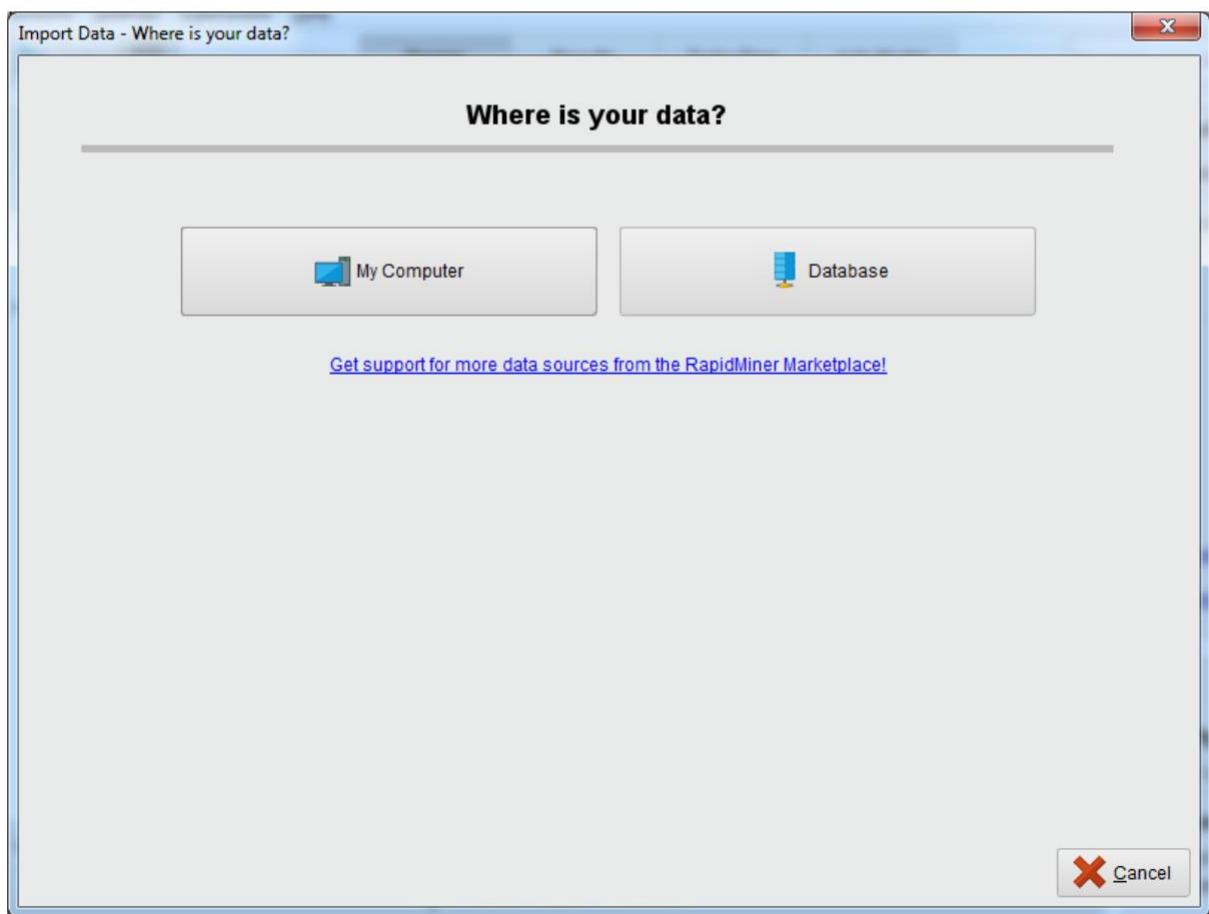
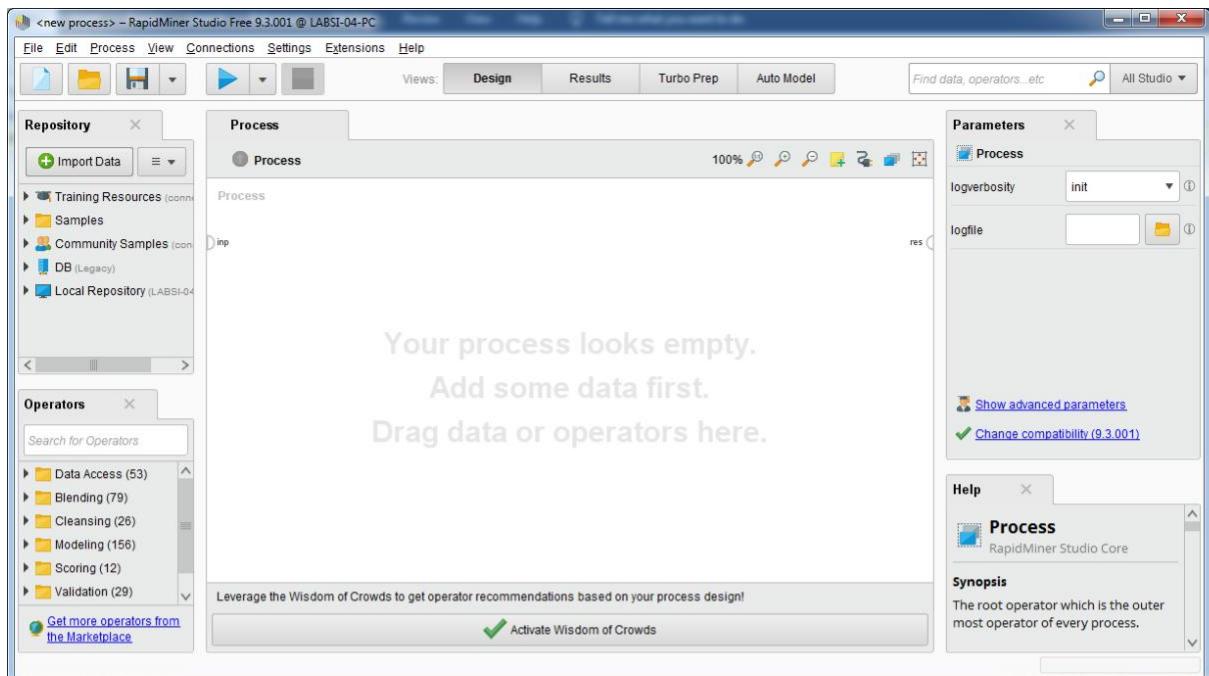
The screenshot shows a Windows application window titled "ARFF-Viewer - C:\Users\LABSI-04\Documents\hasilprediksi.arff". The menu bar includes "File", "Edit", and "View". A toolbar has a single button labeled "hasilprediksi.arff". The main area displays a table titled "Relation: Cuaca\_predicted". The table has 7 columns with the following headers:

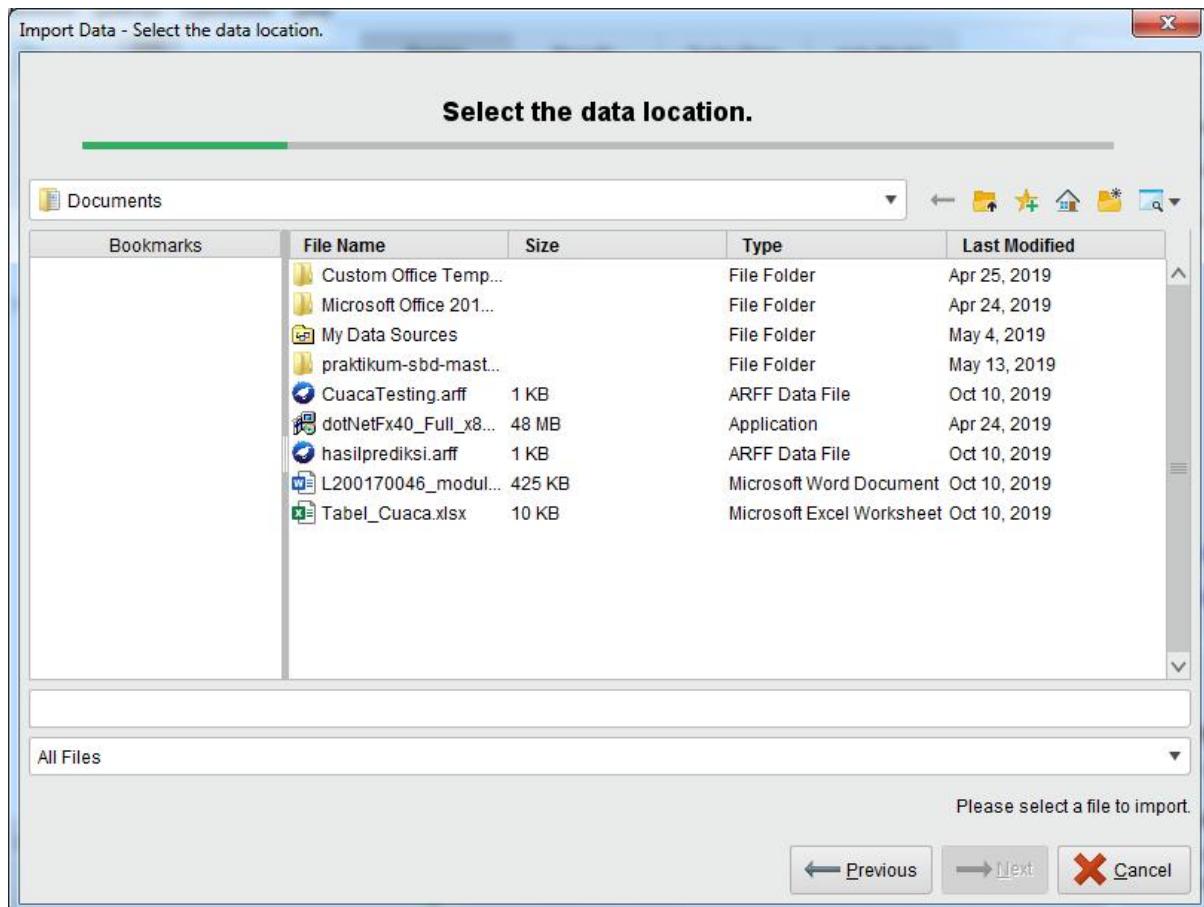
- No.
- 1: Cuaca Nominal
- 2: Suhu Numeric
- 3: Kelembapan\_Udara Numeric
- 4: Berangin Nominal
- 5: prediction margin Numeric
- 6: predicted Bermain\_Tenis Nominal
- 7: **Bermain\_Tenis** Nominal

The data consists of 7 rows, each representing a weather observation and its predicted outcome for playing tennis. The "Bermain\_Tenis" column uses the values "YA" (Yes) and "TIDAK" (No). The "predicted" column shows the model's prediction based on the input features.

No.	1: Cuaca Nominal	2: Suhu Numeric	3: Kelembapan_Udara Numeric	4: Berangin Nominal	5: prediction margin Numeric	6: predicted Bermain_Tenis Nominal	7: <b>Bermain_Tenis</b> 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	Mendung	70.0	96.0	TIDAK	0.628523	YA	
5	Mendung	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	

IMPLEMENTASI NAIVE BAYES DENGAN RAPIDMINER





Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Training    Cell range: A:E    Select All     Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85.000	85.000	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80.000	90.000	YA	TIDAK
4	Mendung	83.000	86.000	TIDAK	YA
5	Hujan	70.000	96.000	TIDAK	YA
6	Hujan	68.000	80.000	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TIDAK</span>	YA
7	Hujan	65.000	70.000	YA	TIDAK
8	Mendung	64.000	65.000	YA	YA
9	Cerah	72.000	95.000	TIDAK	TIDAK
10	Cerah	69.000	70.000	TIDAK	YA
11	Hujan	75.000	80.000	TIDAK	YA
12	Cerah	75.000	70.000	YA	YA
13	Mendung	72.000	90.000	YA	YA
14	Mendung	81.000	75.000	TIDAK	YA
15	Hujan	74.000	84.000	YA	TIDAK

← Previous    → Next    X Cancel

Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

Replace errors with missing values  ⓘ

	Cuaca polynomial	Suhu integer	Kelembaban_u... integer	Berangin polynomial	Bermain_Tenis polynomial
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	YA
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.

 Previous  Next  Cancel

Import Data - Format your columns.

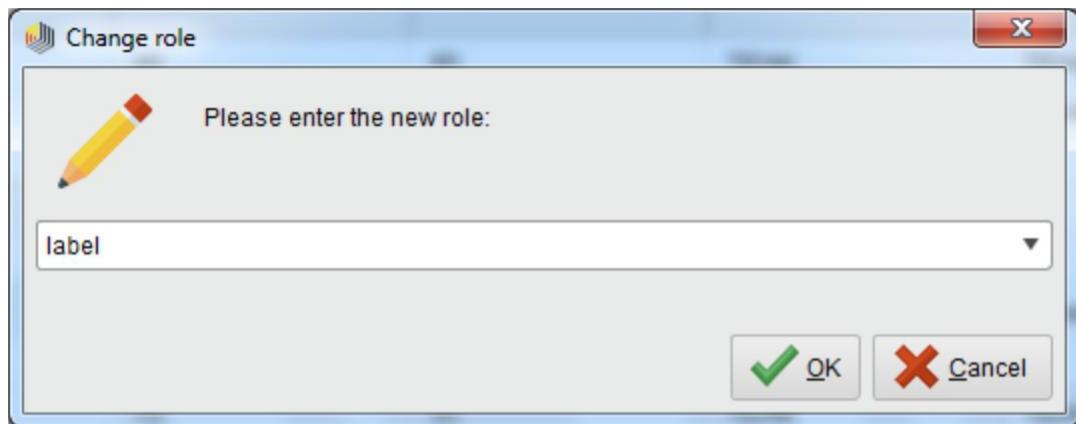
### Format your columns.

Replace errors with missing values  ⓘ

	Cuaca polynomial	Suhu integer	Kelembaban_u... integer	Berangin polynomial	Bermain_Tenis binomial
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.

 Previous  Next  Cancel



Import Data - Format your columns.

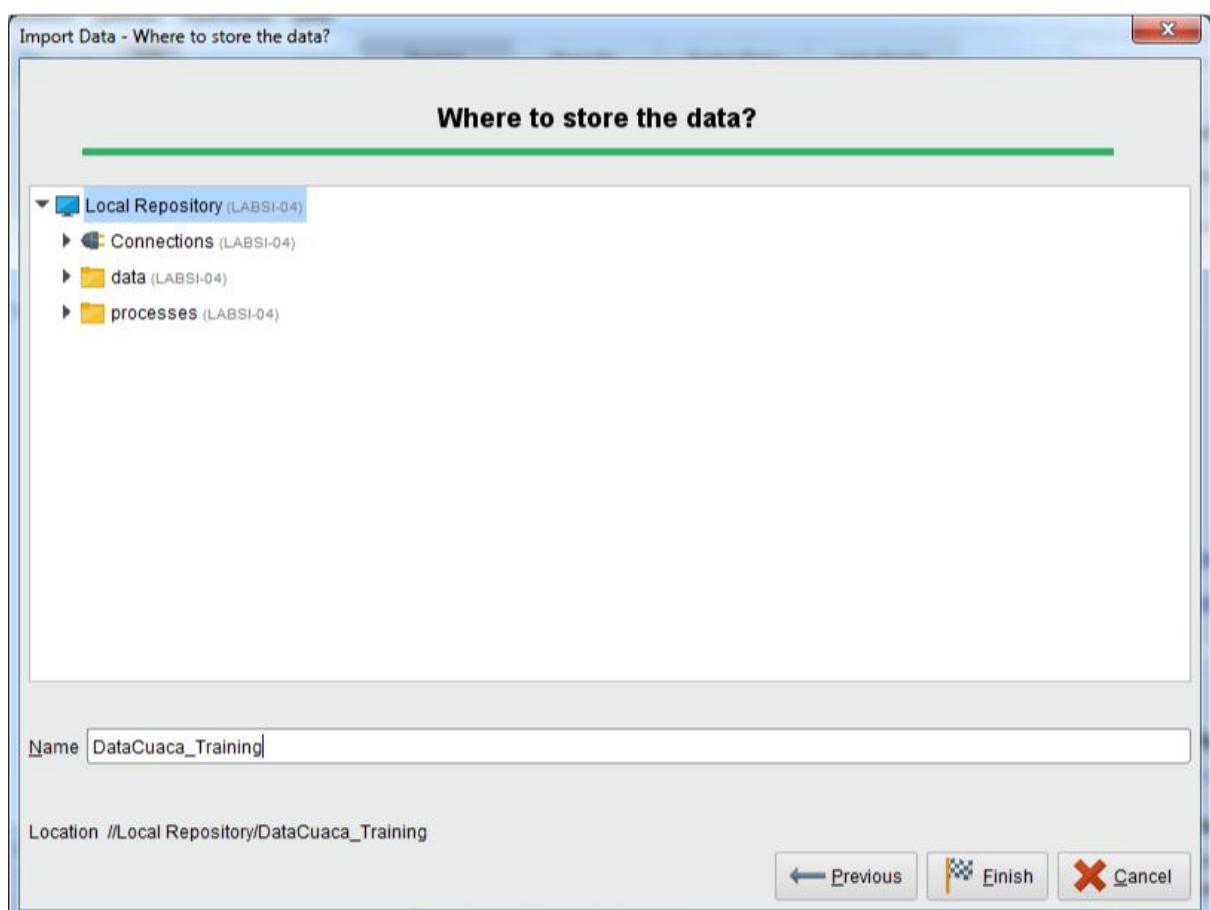
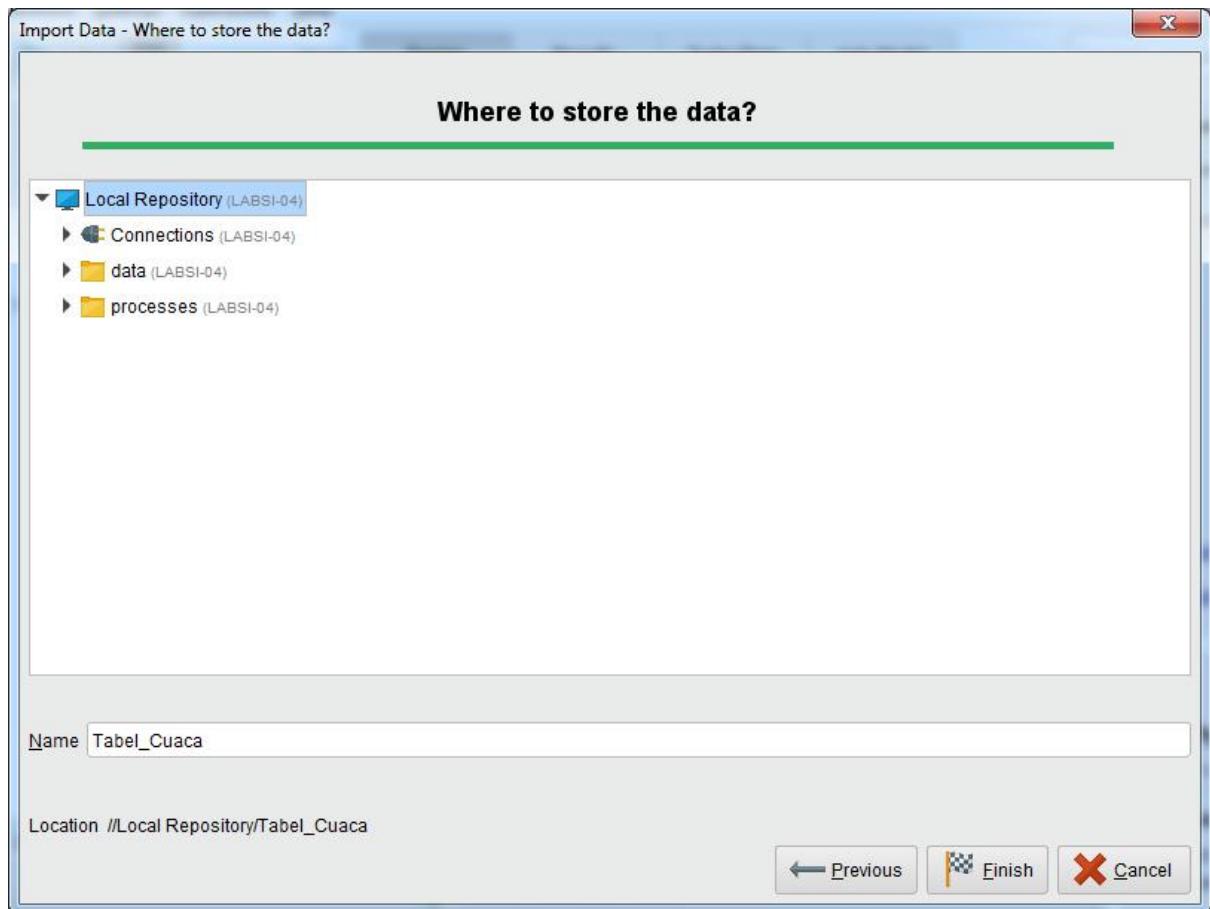
### Format your columns.

Replace errors with missing values (i)

	Cuaca polynominal	Suhu integer	Kelembaban_u... integer	Berangin polynominal	Bermain_Tenis binominal label
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.

[Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)



**<new process> - RapidMiner Studio Free 9.3.001 @ LABSI-04-PC**

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/DataCuaca\_Training) ×

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (14 / 14 examples): all

**Data**

Row No.	Bерmain_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

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

**Repository**

- + Import Data
- Training Resources (connected)
- Samples
- Community Samples (connected)
- DB (Legacy)
- Local Repository (LABSI-04)
  - Connections (LABSI-04)
  - data (LABSI-04)
  - processes (LABSI-04)
  - DataCuaca\_Training (LABSI-04 - v)

**Import Data - Select the data location.**

**Select the data location.**

Documents

Bookmarks	File Name	Type	Last Modified
★ --- Last Directory	Custom Office Temp...	File Folder	Apr 25, 2019
	Microsoft Office 201...	File Folder	Apr 24, 2019
	My Data Sources	File Folder	May 4, 2019
	praktikum-sbd-mast...	File Folder	May 13, 2019
	CuacaTesting.arff	ARFF Data File	Oct 10, 2019
	dotNetFx40_Full_x8...	Application	Apr 24, 2019
	hasilprediksi.arff	ARFF Data File	Oct 10, 2019
	L200170046_modul...	Microsoft Word Document	Oct 10, 2019
	Tabel_Cuaca.xlsx	Microsoft Excel Worksheet	Oct 10, 2019
	tabel_cucatesting.xlsx	Microsoft Excel Worksheet	Oct 10, 2019

tabel\_cucatesting.xlsx

All Files

The selected file will be imported as: Excel [Change](#)

← Previous → Next ✖ Cancel

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet1 ▾ Cell range: E6:E6 Select All  Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	75.000	65.000	Kelembaban_udara	
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

Import Data - Format your columns.

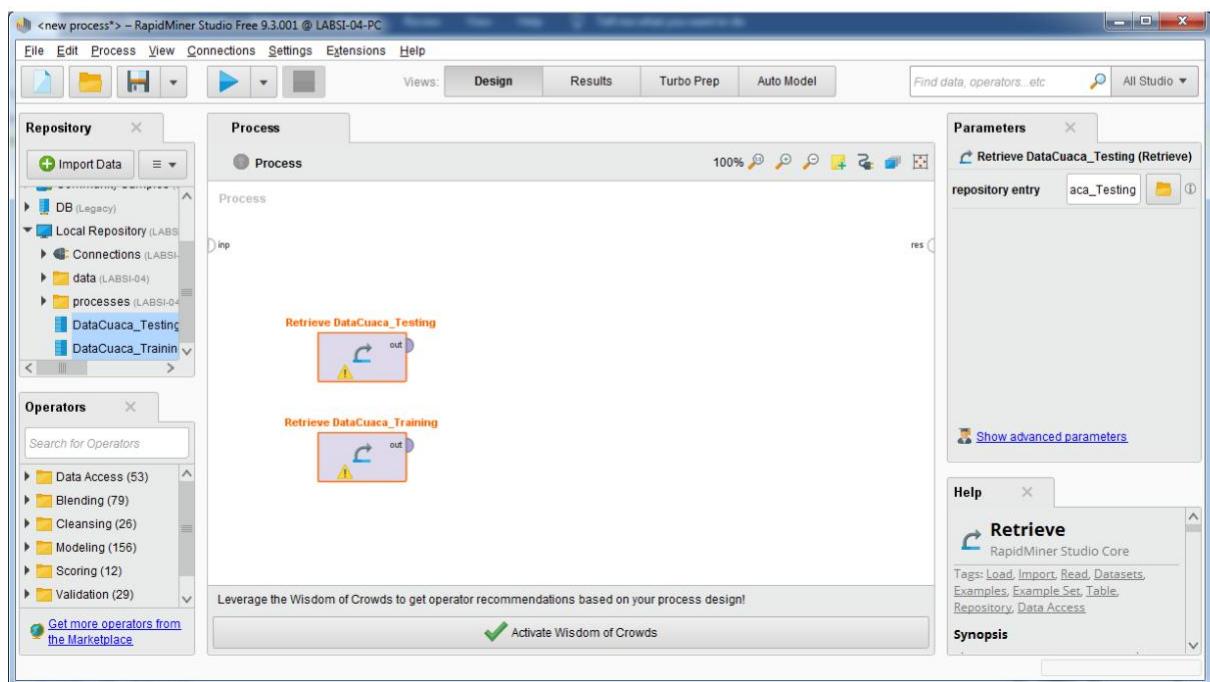
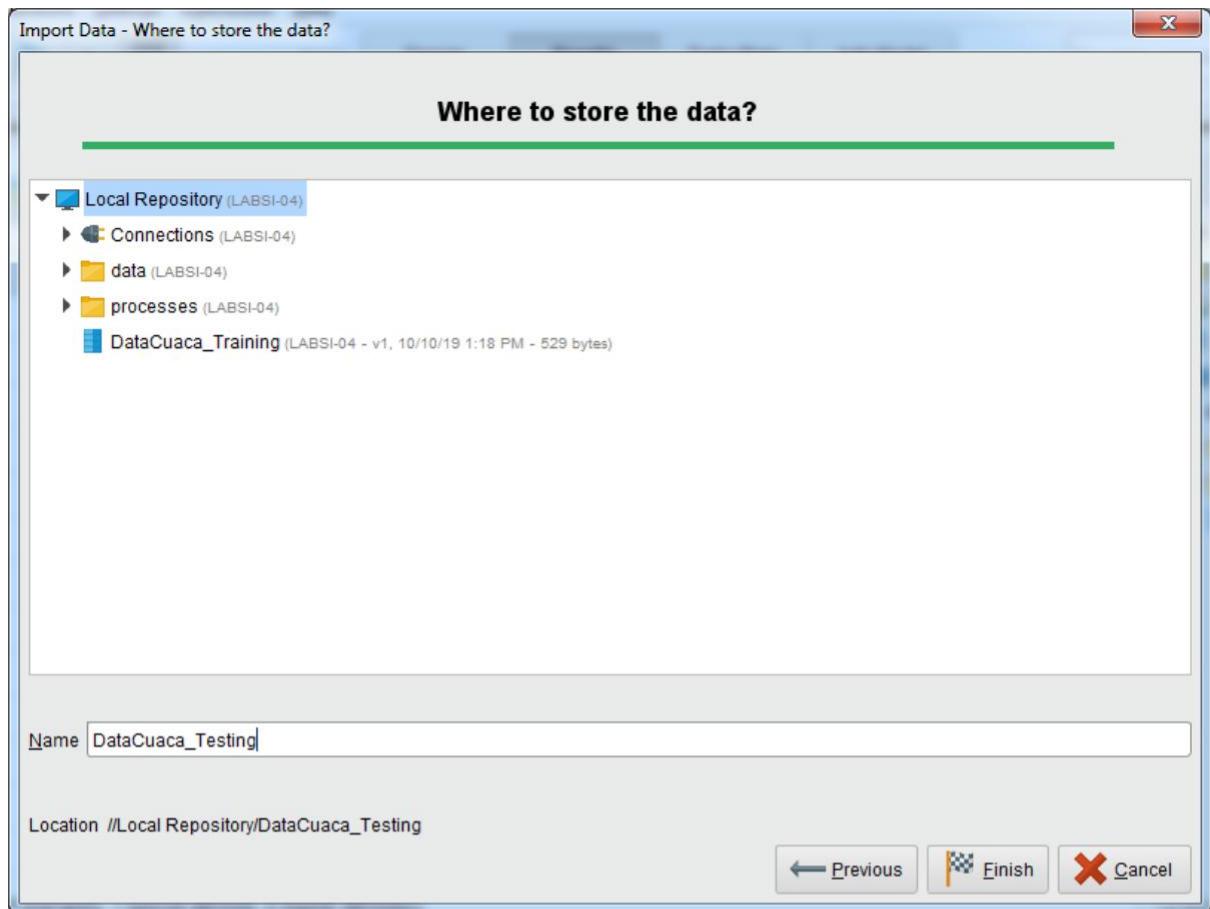
Format your columns.

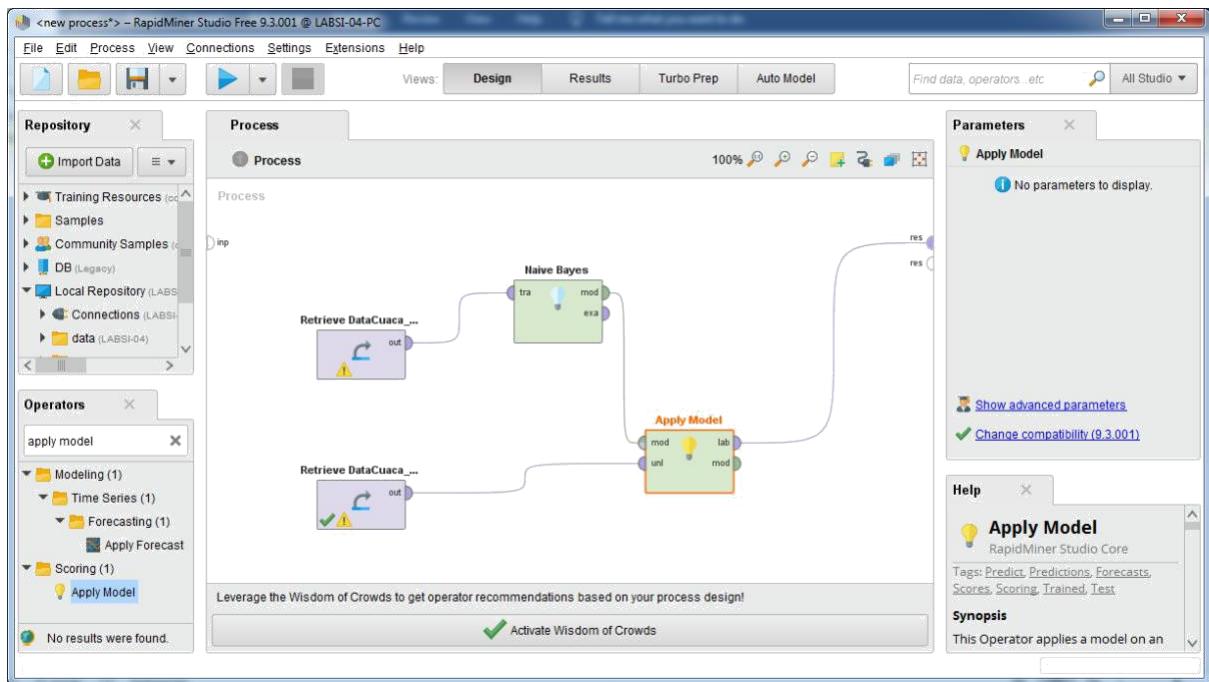
Replace errors with missing values ⓘ

	Cuaca polynominal	Suhu integer	Kelembaban_udara integer	Berangin polynominal
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

75  no problems.

← Previous → Next  Cancel





- Hasil RUN:

The screenshot shows the RapidMiner Studio interface with the following components:

- Result History:** The main area displays the results of the "ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca\_Training)" run. It shows a table with the following data:

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

- Repository:** On the right, the repository pane shows "DataCuaca\_Testing (LABSI-04 - v1)" and "DataCuaca\_Training (LABSI-04 - v1)" selected.

**RapidMiner Studio Free 9.3.001 @ LABSI-04-PC**

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

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

Result History ExampleSet (Apply Model) ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca\_Training)

Data Statistics Visualizations Annotations

Name	Type	Missing	Least	Most
<b>Prediction</b> <b>prediction(Bermain_Tenis)</b>	Binomial	0	TIDAK (2)	YA (5)
<b>Confidence_TIDAK</b> <b>confidence(TIDAK)</b>	Real	0	0.007	0.856
<b>Confidence_YA</b> <b>confidence(YA)</b>	Real	0	0.144	0.993
<b>Cuaca</b>	Polynomial	0	Least: Mendum (2)	Most: Cerah (3)
<b>Suhu</b>	Integer	0	Min: 64	Max: 83
<b>Kelembaban_udara</b>	Integer	0	Min: 65	Max: 96

Showing attributes 1 - 7 Examples: 7 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 4

Repository Import Data Local Repository (LABSI-04) Training Resources Samples Community Samples DB (Legacy) DataCuaca\_Testing DataCuaca\_Training

**RapidMiner Studio Free 9.3.001 @ LABSI-04-PC**

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

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

Result History ExampleSet (Apply Model) ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca\_Training)

Data Statistics Visualizations Annotations

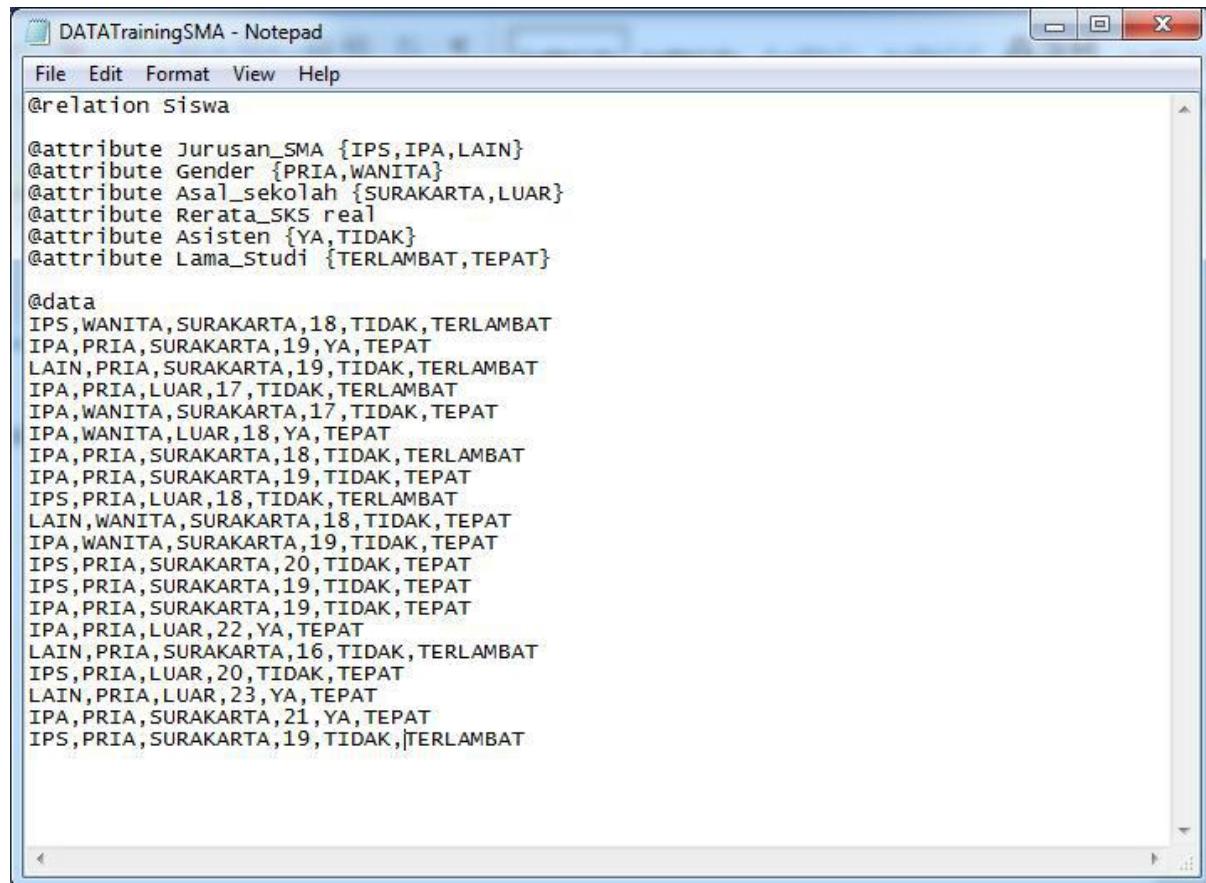
Name	Type	Missing	Least	Most	Values
Binomial	0	Least: TIDAK (2)	Most: YA (5)	YA (5), TIDAK (2)	
Real	0	Min: 0.007	Max: 0.856	Average: 0.353	
Real	0	Min: 0.144	Max: 0.993	Average: 0.647	
Polynomial	0	Least: Mendum (2)	Most: Cerah (3)	Values: Cerah (3), Hujan (2), ...[1 more]	
Integer	0	Min: 64	Max: 83	Average: 72.143	
Integer	0	Min: 65	Max: 96	Average: 79.571	

Showing attributes 1 - 7 Examples: 7 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 4

Repository Import Data Local Repository (LABSI-04) Training Resources Samples Community Samples DB (Legacy) DataCuaca\_Testing DataCuaca\_Training

# TUGAS

1. Implementasi Naive Bayes dengan Weka - Data Training:



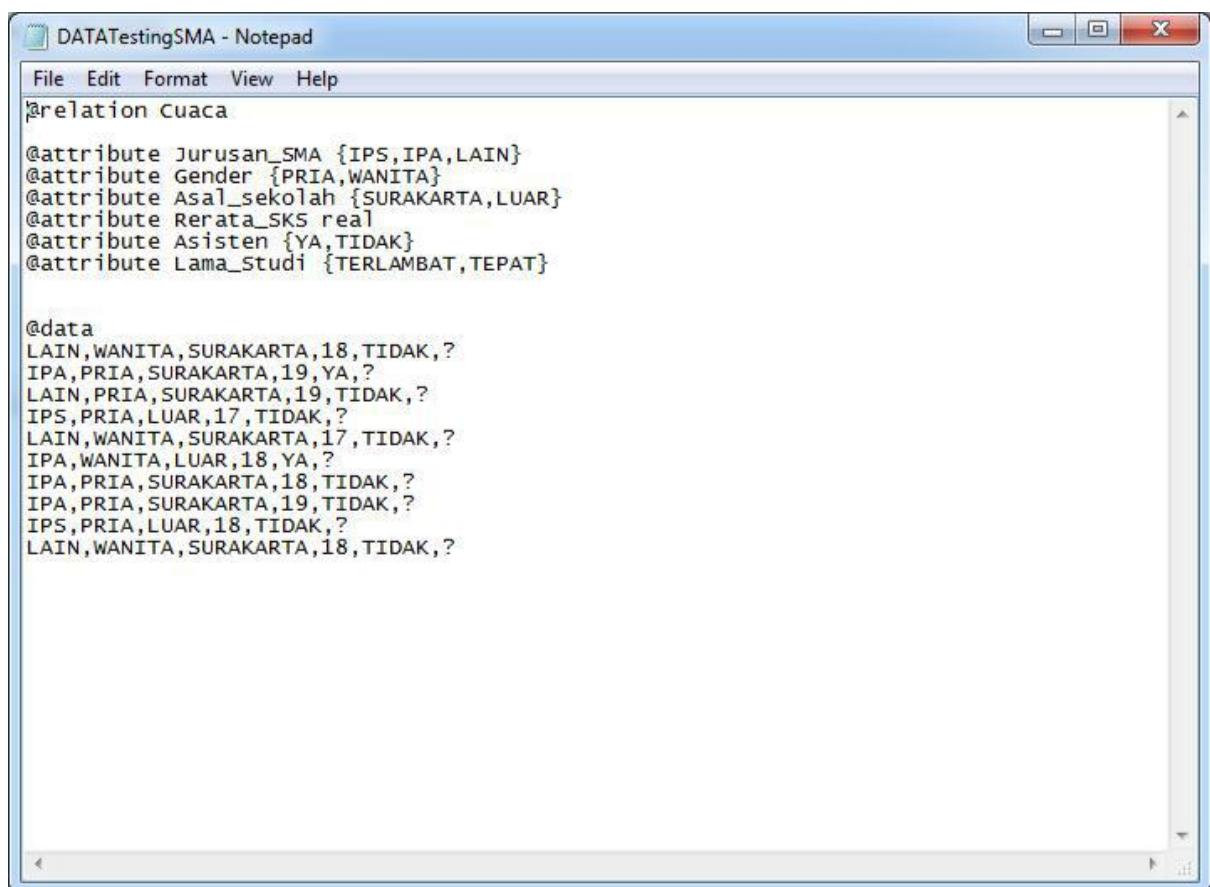
The screenshot shows a Windows Notepad window with the title "DATATrainingSMA - Notepad". The window contains the following text:

```
@relation Siswa

@attribute Jurusan_SMA {IPS,IPA,LAIN}
@attribute Gender {PRIA,WANITA}
@attribute Asal_sekolah {SURAKARTA,LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {YA,TIDAK}
@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
```

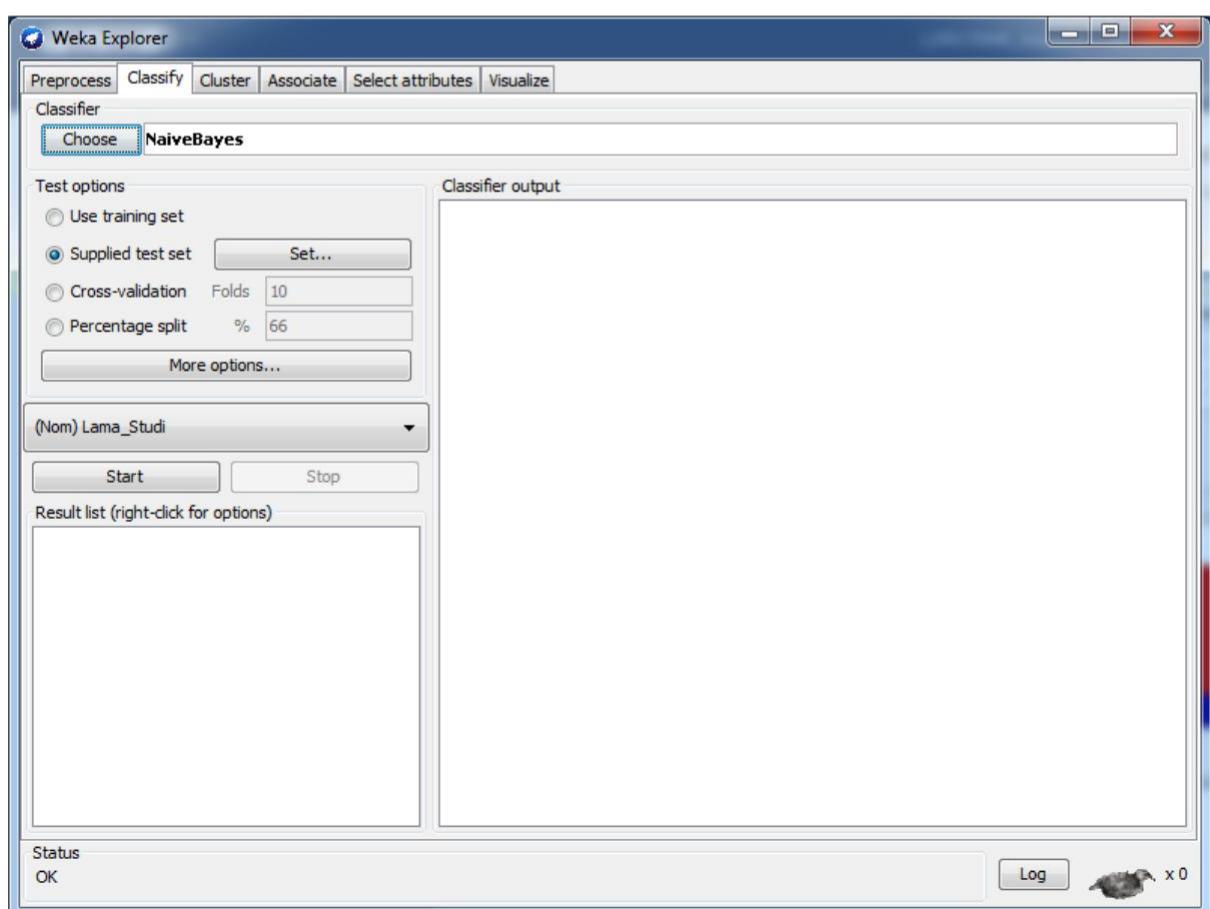
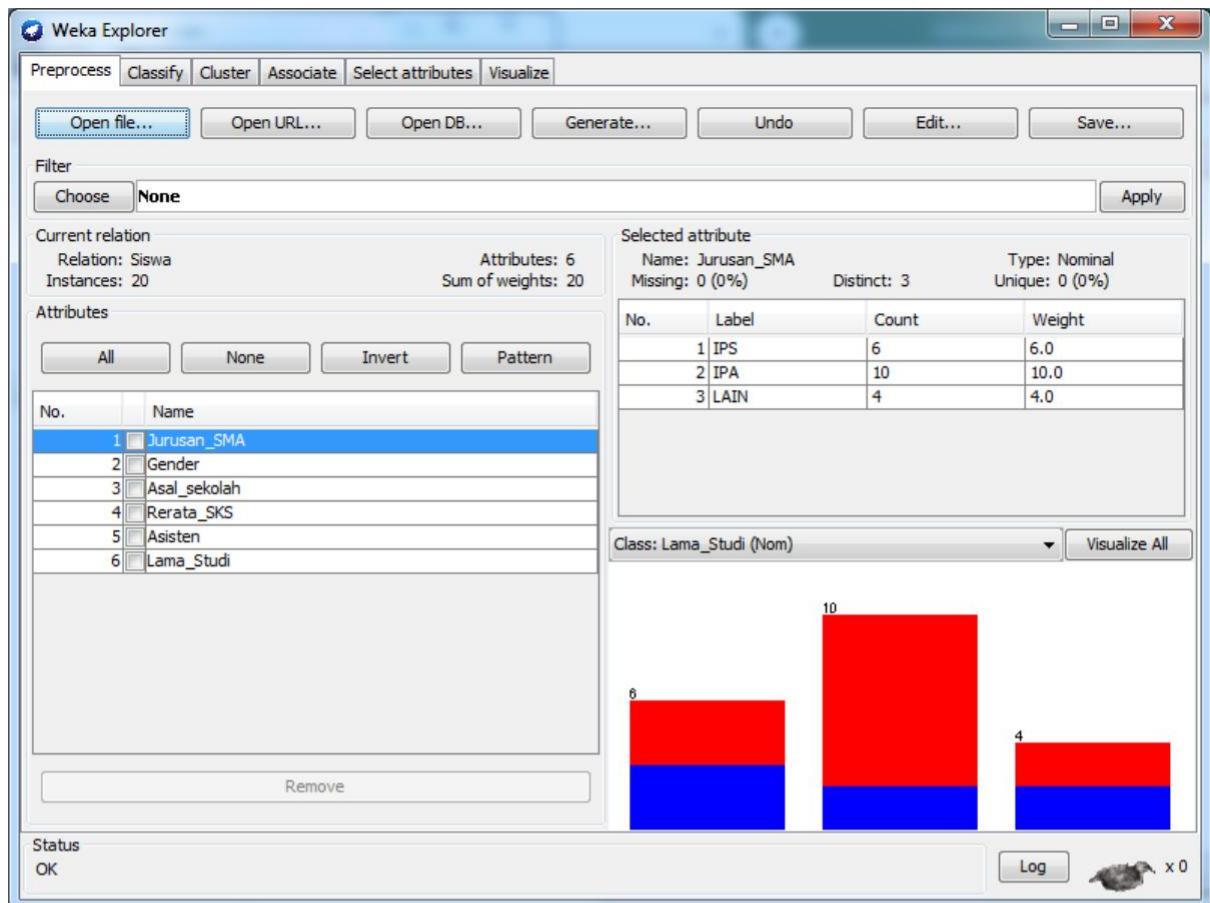
- Data Testing:

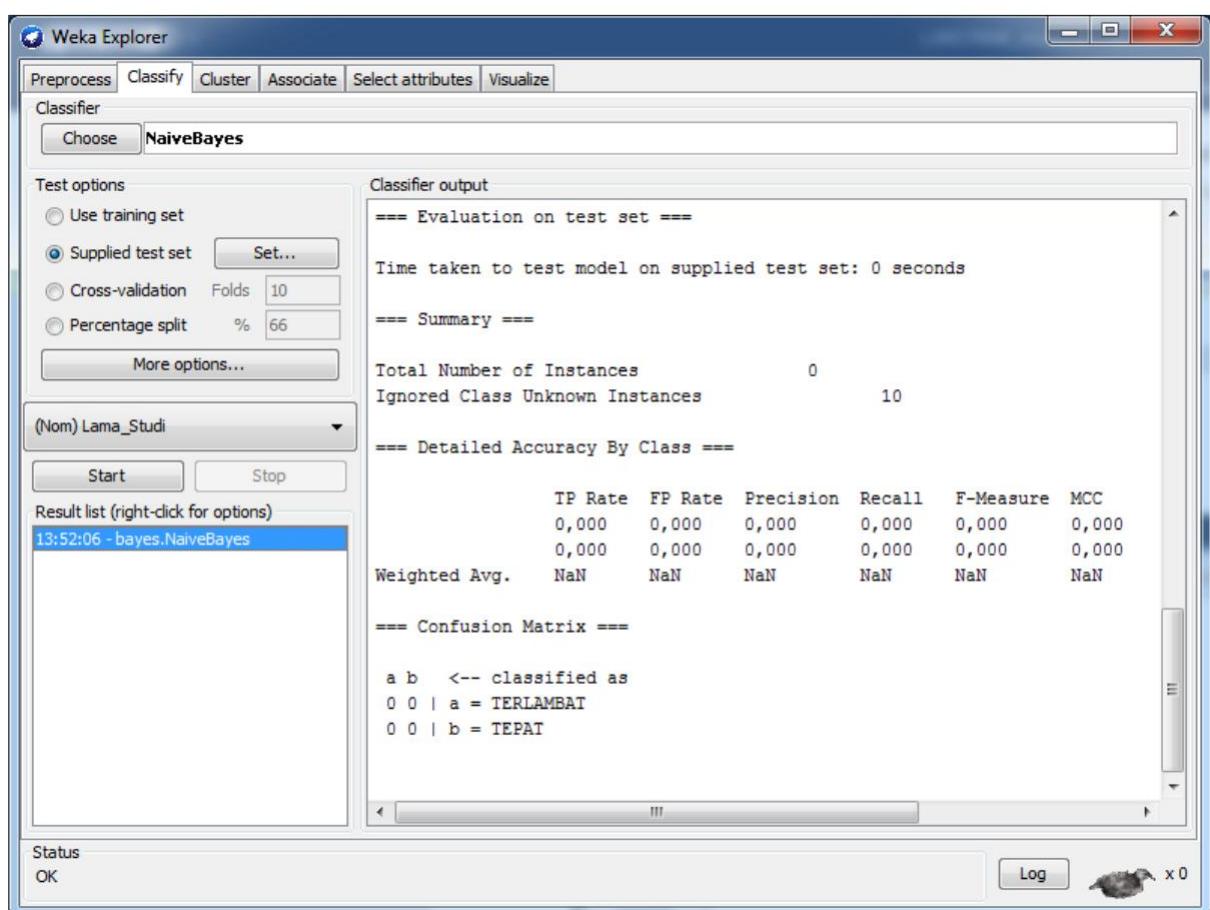
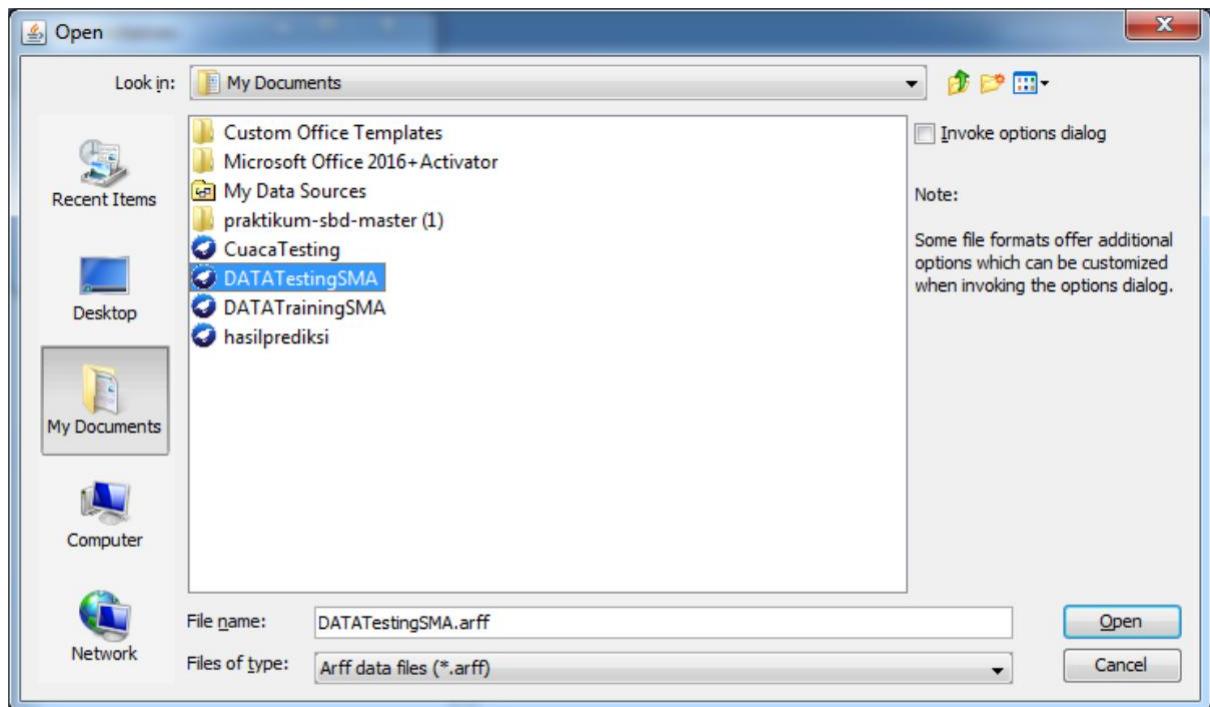


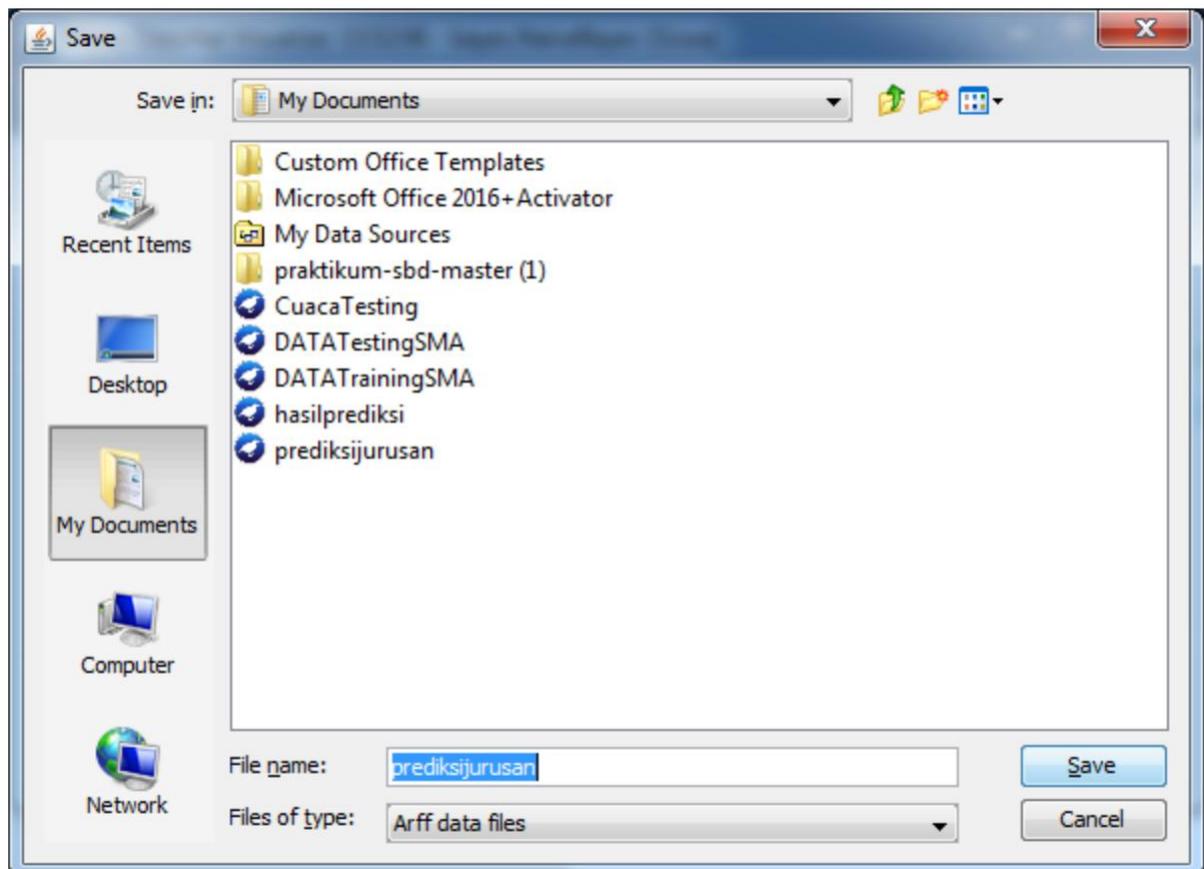
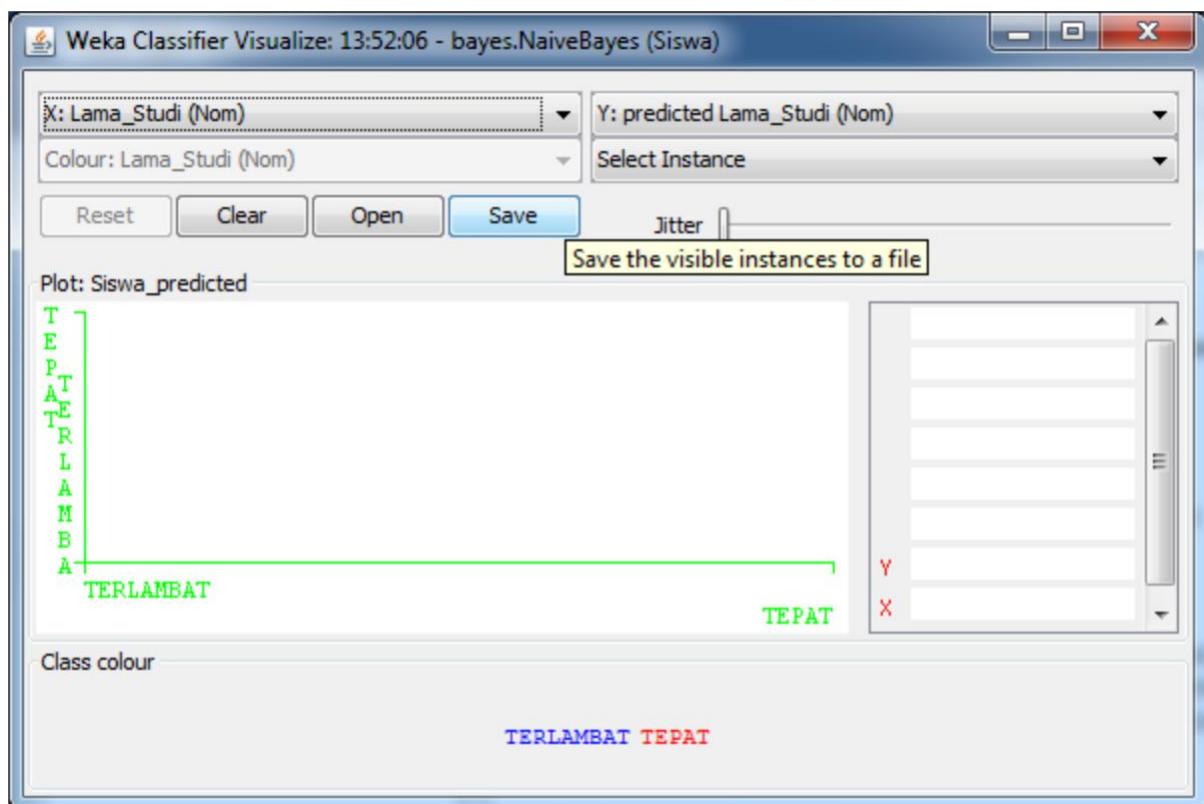
The screenshot shows a Windows Notepad window titled "DATATestingSMA - Notepad". The window contains the following text:

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

@data
LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,?
LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
IPS,PRIA,LUAR,17,TIDAK,?
LAIN,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,?
IPA,WANITA,LUAR,18,YA,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,?
LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
```







- Jendela ARFF-Viewer akan menampilkan:

ARFF-Viewer - C:\Users\LABSI-04\Documents\prediksijurusan.arff

File Edit View

prediksijurusan.arff

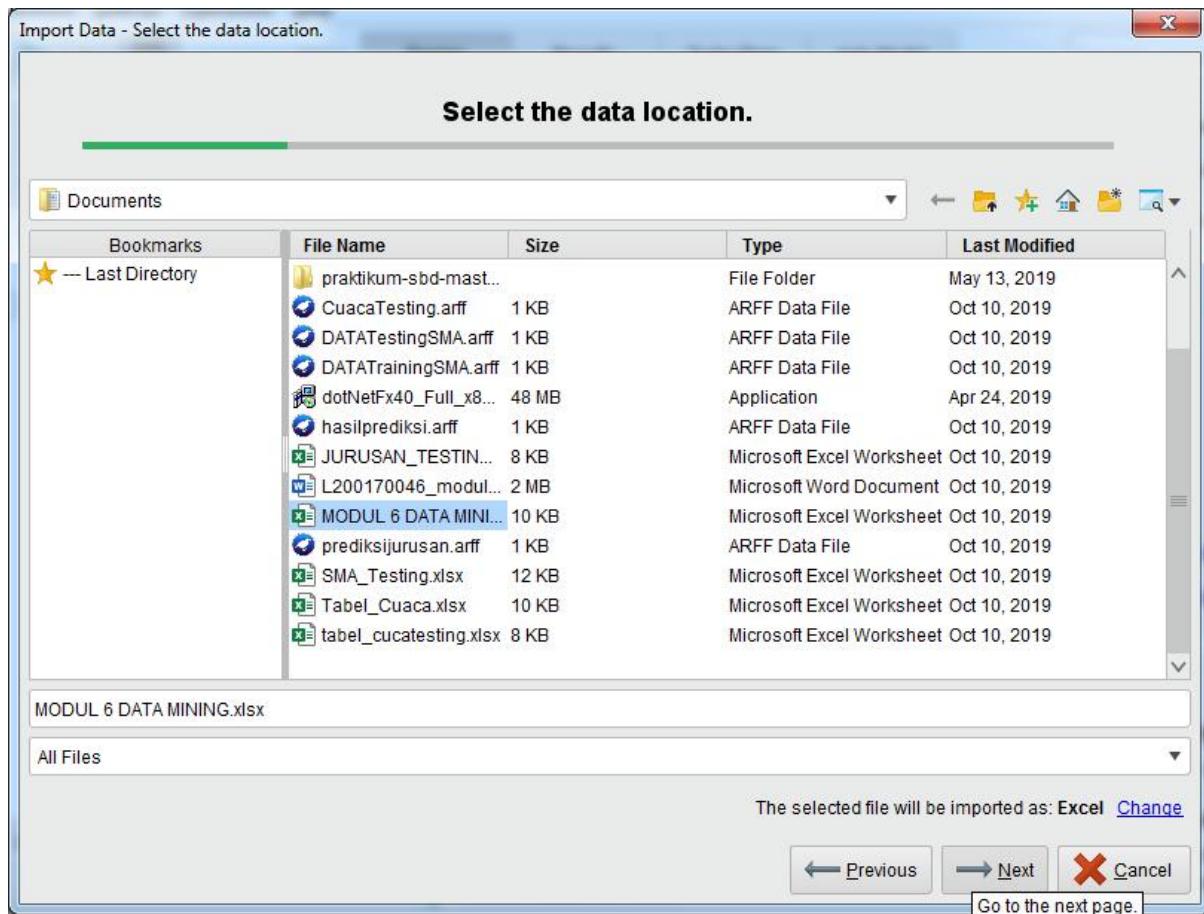
Relation: Siswa\_predicted

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	0.375862	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. Implementasi naive bayes dengan rapidminer

- data jurusan training:

-data jurusan testing:



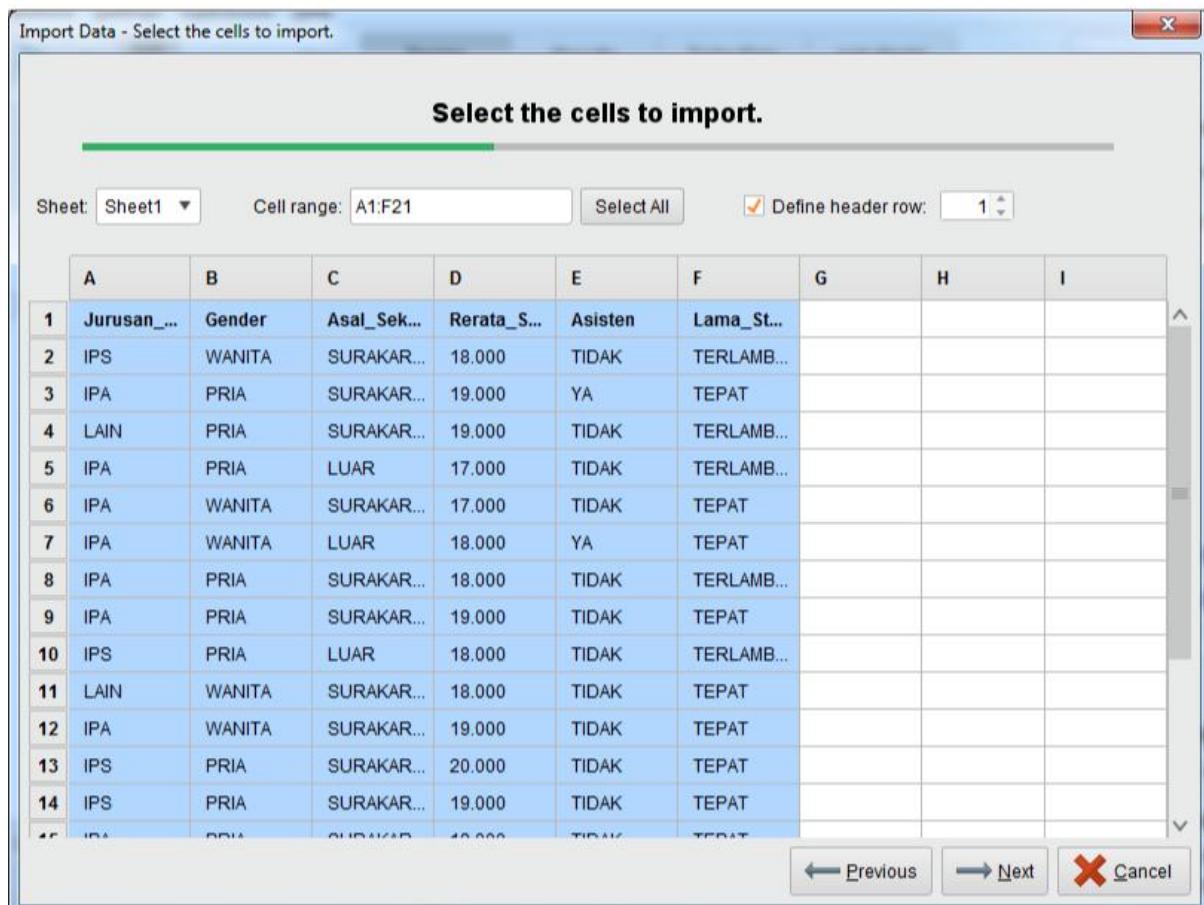
Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet1 ▾    Cell range: A1:F21    Select All     Define header row: 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Jurusan....	Gender	Asal_Sek...	Rerata_S...	Asisten	Lama_St...			
2	IPS	WANITA	SURAKAR...	18.000	TIDAK	TERLAMB...			
3	IPA	PRIA	SURAKAR...	19.000	YA	TEPAT			
4	LAIN	PRIA	SURAKAR...	19.000	TIDAK	TERLAMB...			
5	IPA	PRIA	LUAR	17.000	TIDAK	TERLAMB...			
6	IPA	WANITA	SURAKAR...	17.000	TIDAK	TEPAT			
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA	TEPAT			
8	IPA	PRIA	SURAKAR...	18.000	TIDAK	TERLAMB...			
9	IPA	PRIA	SURAKAR...	19.000	TIDAK	TEPAT			
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK	TERLAMB...			
11	LAIN	WANITA	SURAKAR...	18.000	TIDAK	TEPAT			
12	IPA	WANITA	SURAKAR...	19.000	TIDAK	TEPAT			
13	IPS	PRIA	SURAKAR...	20.000	TIDAK	TEPAT			
14	IPS	PRIA	SURAKAR...	19.000	TIDAK	TEPAT			
15	IPA	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK	TEPAT			

← Previous    → Next    X Cancel



Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

Replace errors with missing values  ⓘ

	Jurusan_SMA * <small>polynominal</small>	Gender * <small>polynominal</small>	Asal_Sekolah * <small>polynominal</small>	Rerata_SKS * <small>integer</small>	Asisten * <small>polynominal</small>	Lama_Studi * <small>binominal</small>	Name:
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.

Change role

Please enter the new role:



Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

Replace errors with missing values  ⓘ

	Jurusan_SMA * <small>polynomial</small>	Gender * <small>polynomial</small>	Asal_Sekolah * <small>polynomial</small>	Rerata_SKS * <small>integer</small>	Asisten * <small>polynomial</small>	Lama_Studi * <small>binomial label</small>
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	TEPAT
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

<new process> – RapidMiner Studio Free 9.3.001 @ LABSI-04-PC

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/datajurusan\_training)

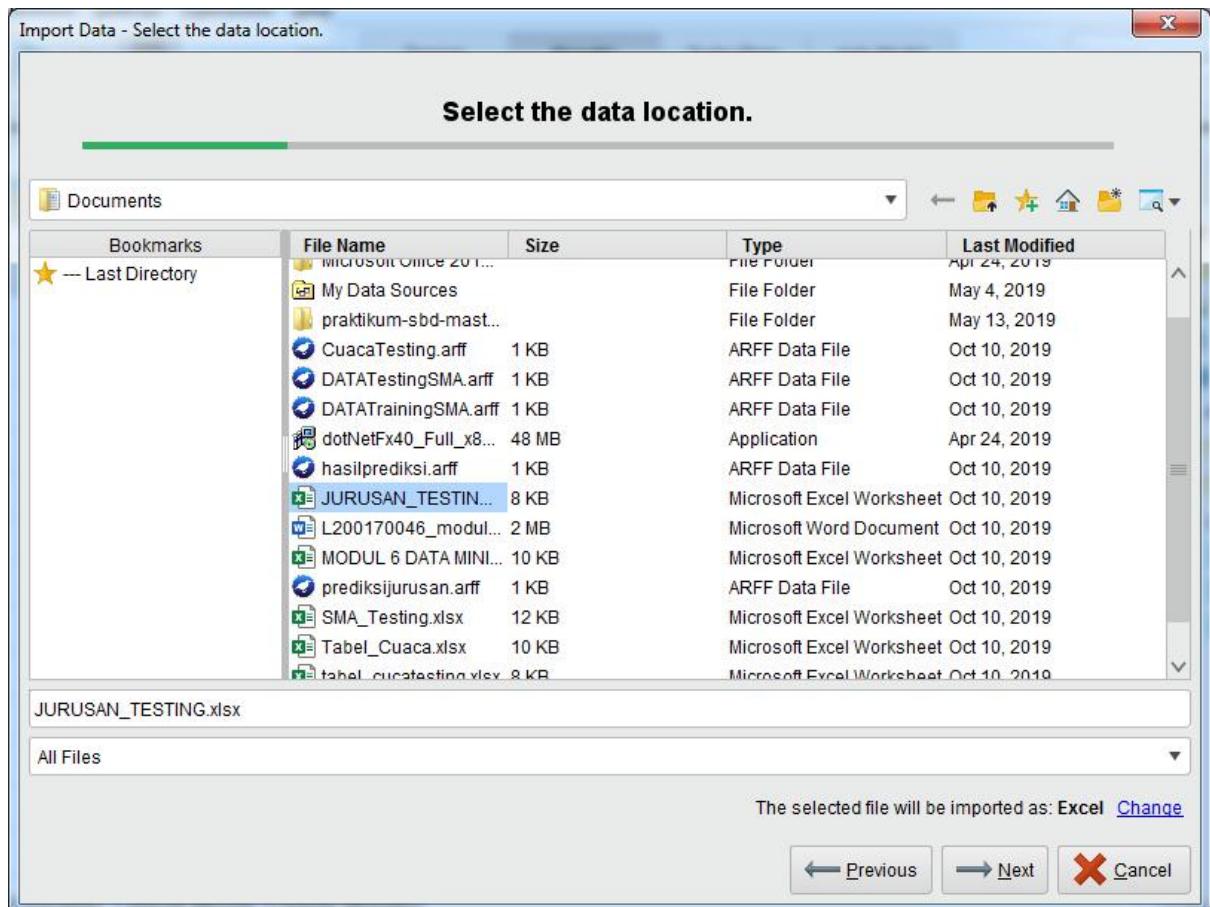
Data Statistics Visualizations Annotations

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
- Training Resources (connected)
- Samples
- Community Samples (connected)
- DB (Legacy)
- Local Repository (LABSI-04)
  - Connections (LABSI-04)
  - data (LABSI-04)
  - processes (LABSI-04)
    - dataaa (LABSI-04 - v1, 10/10/19 1:56)
    - DataCuaca\_Testing (LABSI-04 - v1)
    - DataCuaca\_Training (LABSI-04 - v1)
    - datajurusan\_training (LABSI-04 - v1)

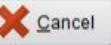


Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet1 ▾    Cell range: A:E    Select All     Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	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

← Previous    → Next    

Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

Replace errors with missing values (i)

	Jurusan_SMA * <small>polynominal</small>	Gender * <small>polynominal</small>	Asal_Sekolah * <small>polynominal</small>	Rerata_Sekolah * <small>integer</small>	Asisten * <small>polynominal</small>
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

Import Data - Where to store the data?

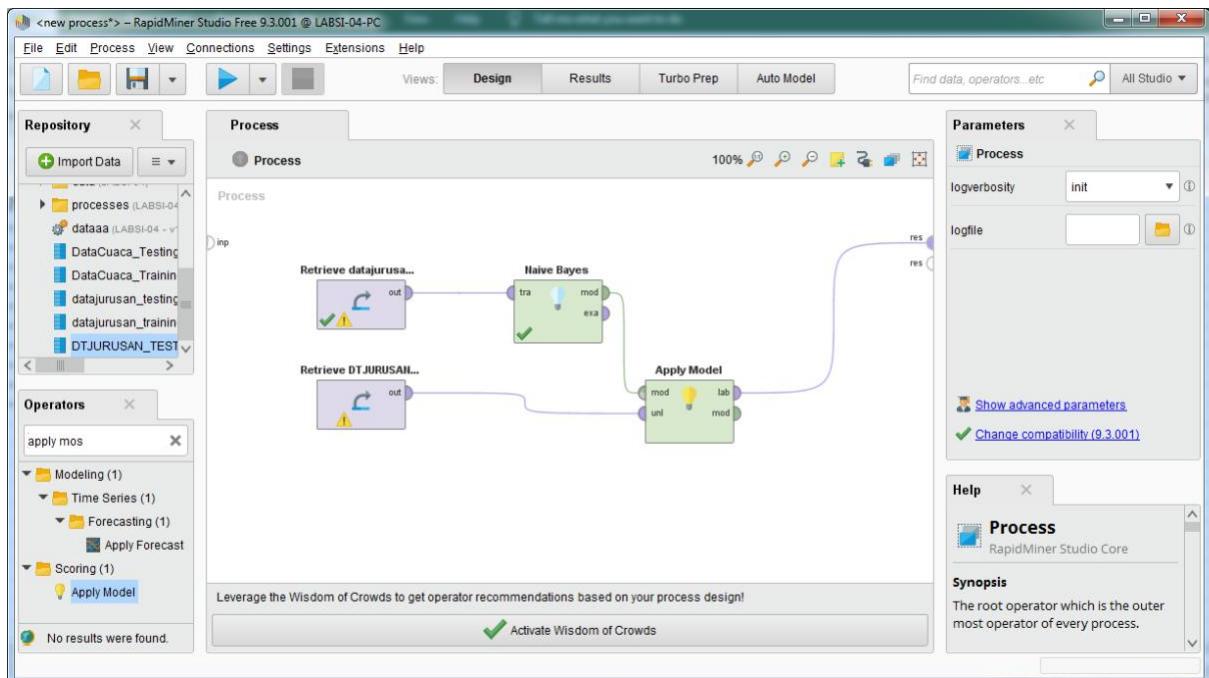
### Where to store the data?

- Local Repository (LABSI-04)
  - Connections (LABSI-04)
  - data (LABSI-04)
  - processes (LABSI-04)
  - dataaa (LABSI-04 - v1, 10/10/19 1:56 PM - 2 kB)
  - DataCuaca\_Testing (LABSI-04 - v1, 10/10/19 1:28 PM - 359 bytes)
  - DataCuaca\_Training (LABSI-04 - v1, 10/10/19 1:18 PM - 529 bytes)
  - datajurusan\_training (LABSI-04 - v1, 10/10/19 2:01 PM - 875 bytes)

Name

Location //Local Repository/datajurusan\_testing

 Previous  Finish  Cancel



**RapidMiner Studio Free 9.3.001 @ LABSI-04-PC**

**File Edit Process View Connections Settings Extensions Help**

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

**Result History**

Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asi
1	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TID
2	TEPAT	0.005	0.995	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	TERLAMBAT	0.650	0.350	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TID
4	TERLAMBAT	0.868	0.132	IPS	PRIA	LUAR	17	TID
5	TERLAMBAT	0.738	0.262	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TID
6	TEPAT	0.005	0.995	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	0.547	0.453	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TID
8	TEPAT	0.321	0.679	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TID
9	TERLAMBAT	0.811	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TID
10	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TID

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

**Repository**

- Import Data
- Training Resources (connected)
- Samples
- Community Samples (connected)
- DB (Legacy)
- Local Repository (LABSI-04)
  - Connections (LABSI-04)
  - data (LABSI-04)
  - processes (LABSI-04)
    - dataaa (LABSI-04 - v1, 10/10/19 1:56)
    - DataCuaca\_Testing (LABSI-04 - v1)
    - DataCuaca\_Trainin (LABSI-04 - v1)
    - datajurusan\_testing (LABSI-04 - v1)
    - datajurusan\_trainin (LABSI-04 - v1)
    - DTJURUSAN\_TESTING (LABSI-04)

The screenshot shows the RapidMiner Studio interface. On the left, the 'ExampleSet (Apply Model)' panel displays various statistics and filters for an example set. On the right, an 'ARFF-Viewer' window shows a table of student data with columns for Jurusan\_SMA, Gender, Asal\_sekolah, Rerata\_SKS, Asisten, prediction margin, predicted Lama\_Studi, and Lulus.

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

#### No 4

- Rerata confidence TEPAT = 0.476
- Rerata confodence TERLAMBAT = 0.524

#### No 5

- Iulus TEPAT = 3
- Iulus TERLAMBAT = 7

## No. 6 & 7

Screenshot of RapidMiner Studio Trial 9.3.001 interface showing the Results view.

The Results view displays the output of an "ExampleSet (Apply Model)" process. The table shows two rows of data:

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

The interface includes a sidebar with Data, Statistics, Visualizations, and Annotations tabs. The Statistics tab is currently selected. The bottom of the window shows a toolbar with various icons for file operations and other tools.