

Nama : Tio Septiadi Murbiantoro

Nim : L200170099

## 1. Data SMA dalam bentuk excel

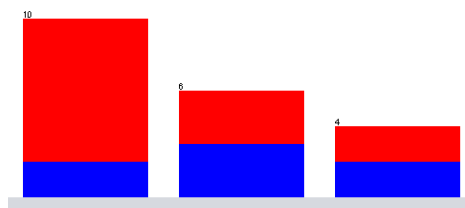
A	B	C	D	E	F
Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	
IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	
LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	
IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK	
LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	
IPA	WANITA	LUAR	18	YA	
IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	
IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	
LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	

## 2. Data SMA dalam bentuk format ARRF

```
@relation Cuaca
1
2
3 @attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
4 @attribute Gender {PRIA, WANITA}
5 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
6 @attribute Asisten {YA, TIDAK}
7 @attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}
8
9 @data
10 IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
11 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TIDAK
12 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
13 IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT
14 IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT
15 IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT
16 IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
17 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
18 IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT
19 LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT
20 IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
21 IPS, PRIA, SURAKARTA, 20, TIDAK, TEPAT
22 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
23 IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
24 IPA, PRIA, LUAR, 22, YA, TEPAT
25 LAIN, PRIA, SURAKARTA, 16, TIDAK, TERLAMBAT
26 IPS, PRIA, LUAR, 20, TIDAK, TEPAT
27 LAIN, PRIA, LUAR, 23, YA, TEPAT
28 IPA, PRIA, SURAKARTA, 21, YA, TEPAT
29 IPS, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
```

### a. Jurusan\_SMA

Selected attribute			
Name: Jurusan_SMA		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Distinct: 3	
		Unique: 0 (0%)	
No.	Label	Count	Weight
1	IPA	10	10.0
2	IPS	6	6.0
3	LAIN	4	4.0



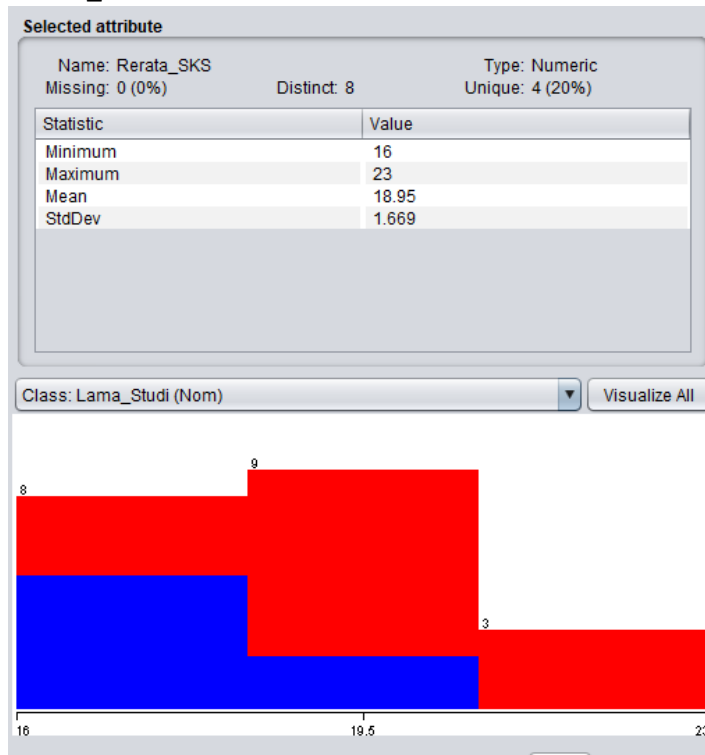
### b. Gender



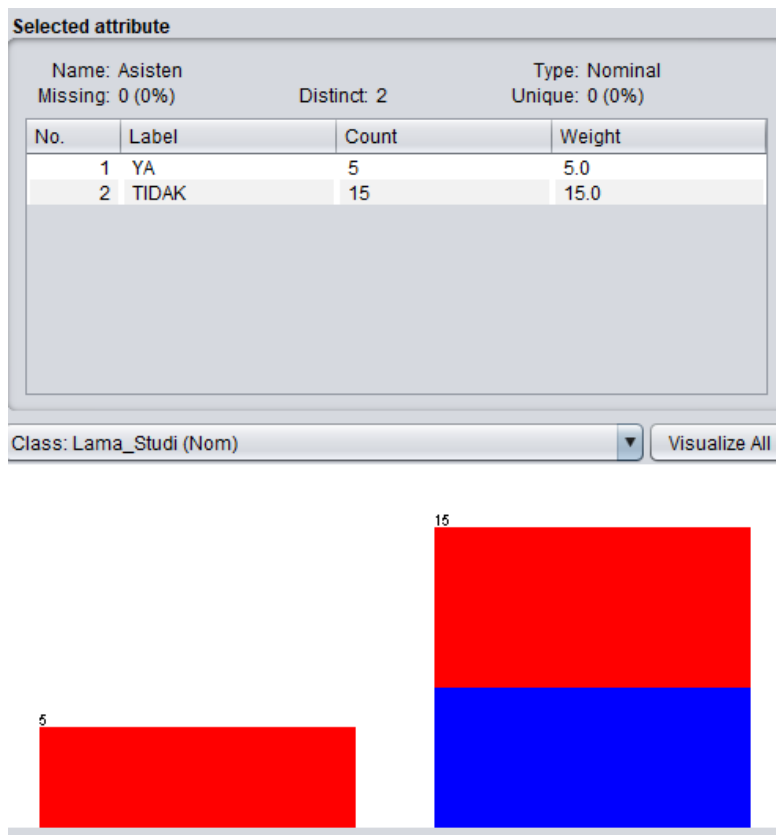
c. Asal Sekolah



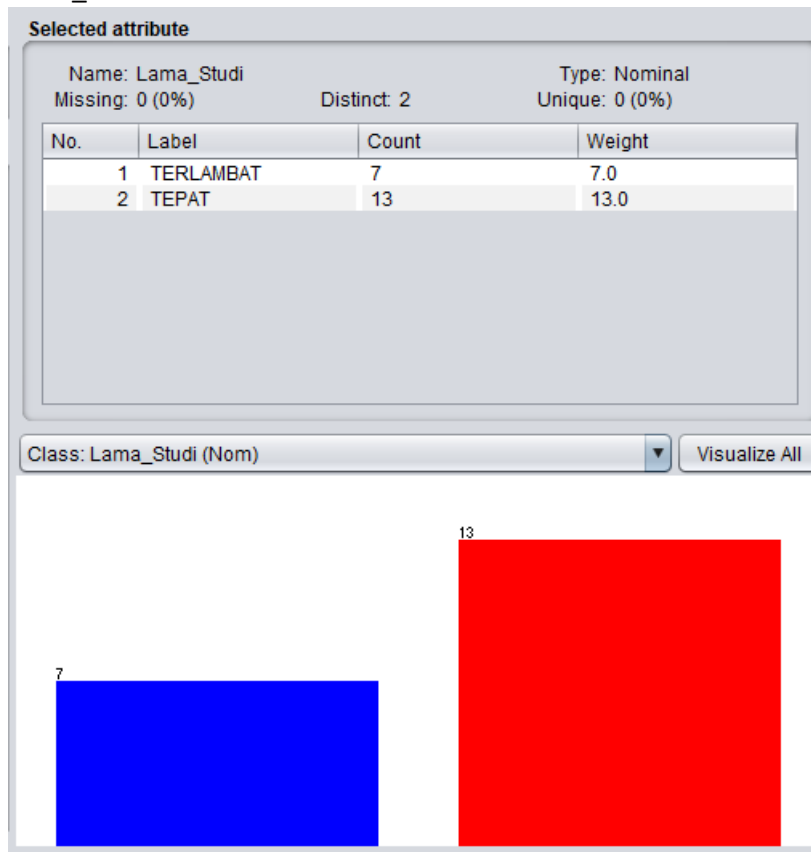
d. Rerata\_SKS



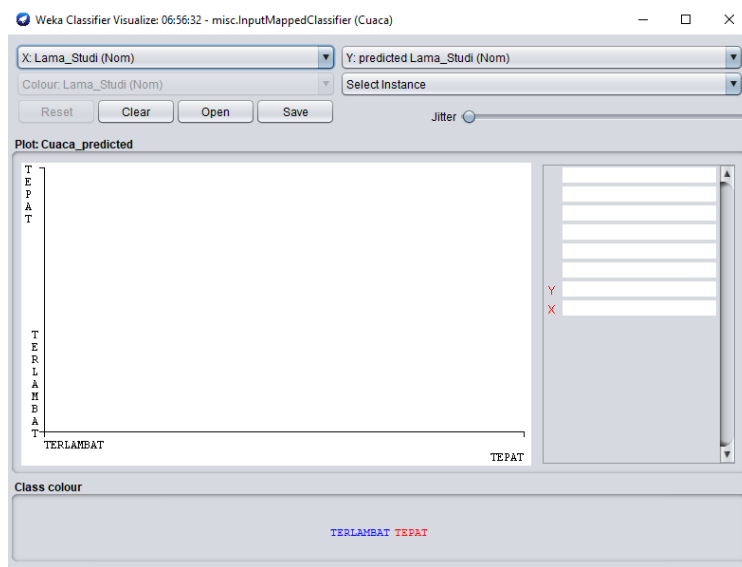
e. Asisten



f. Lama\_Studi



## 2A. Prediksi



## 2B. Hasil prediksi

ARFF-Viewer - C:\Users\asus\Documents\Data Kuliahku\praktikum DWDM\Modul8\hasilprediksi\_tugas.arff

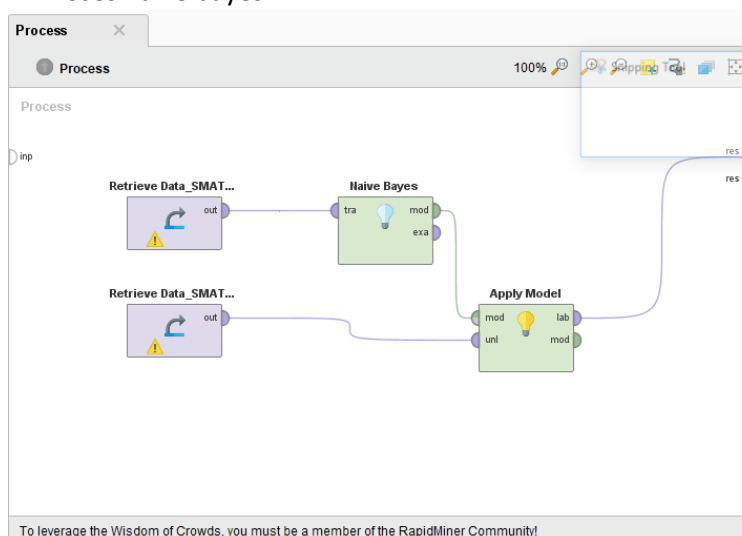
File Edit View

hasilprediksi\_tugas.arff

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








## 3. A. Proses naive bayes











## B. Prediksi menggunakan rapid miner

Row No.	prediction(L...	confidence{...	confidence{...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	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	0.868	0.132	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TERLAMBAT	0.738	0.262	LAIN	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

## C. Prediksi dalam bentuk statistik

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (9 / 9 attributes):	Search for Attributes	
 Prediction <b>prediction(Lama_Studi)</b>	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAM	
 Confidence_TERLAMBAT <b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524	
 Confidence_TEPAT <b>confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476	
 Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4),	
 Gender	Polynomial	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6)	
 Asal_Sekolah	Polynomial	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKA	
 Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 19	Average 18.100	

4. Dari hasil percobaan Tugas nomer 3 diatas kita mendapati hasil dengan nilai rerata confidence untuk atribute Lama\_Studi dengan nilai Tepat adalah 3  
Dan nilai rerata confidence untuk atribute Lama\_Studi dengan nilai Terlambat adalah 7

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (9 / 9 attributes):	<input type="text" value="Search for Attributes"/>	
 Prediction <b>prediction(Lama_Studi)</b>	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAM	
 Confidence_TERLAMBAT <b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524	
 Confidence_TEPAT <b>confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476	
 Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4),	
 Gender	Polynomial	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6)	
 Asal_Sekolah	Polynomial	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKA	
 Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 19	Average 18.100	

Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)
--------------------------------------	-----------	---	--------------------	-----------------------

5.

6. A.

Import Data - Select the cells to import.

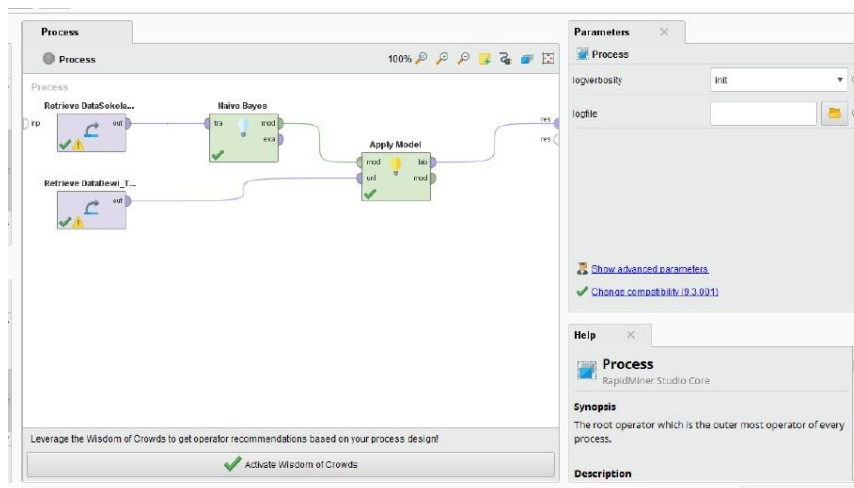
Select the cells to import.

Sheet: Sheet3 Cell range: A:E Select All ☒ Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	IPA	WANITA	LUAR SURAKARTA	18.000	TIDAK

Previous Next Cancel

B. Naive bayes



## C. Hasil

Name	Type	Missing	Least	Most	Values
prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	TERLAMBAT (0)	TEPAT (1)	TEPAT (1), TERLAMBAT (0)
confidence(TERLAMBAT)	Real	0	0.457	0.457	0.457
confidence(TEPAT)	Real	0	0.543	0.543	0.543
Jurusan_SMA	Polynomial	0	IPA (1)	IPA (1)	IPA (1)
Gender	Polynomial	0	WANITA (1)	WANITA (1)	WANITA (1)
Asal_Sekolah	Polynomial	0	LUAR SURAKARTA (1)	LUAR SURAKARTA (1)	LUAR SURAKARTA (1)
Rerata_SKS	Integer	0	18	18	18
Asisten	Polynomial	0	TIDAK (1)	TIDAK (1)	TIDAK (1)

Berdasarkan hasil diatas didapati prediksi untuk Dewi dia akan lulus dengan tepat

7.

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet4 Cell range: A:E Select All Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17.000	YA

Previous Next Cancel



Open in [Turbo Prep](#) [Auto Model](#)

Filter (1 / 1 examples): all

Row No.	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

ExampleSet (1 example, 0 special attributes, 5 regular attributes)

## b. Naive bayes

**Process**

Process 100%

Retrieve DataSekola... → Naive Bayes → Apply Model

Retrieve DataJono\_T... → Apply Model

Parameters

**Process**

logverbosity: info

logfile: [empty]

[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.

**Description**

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

[Activate Wisdom of Crowds](#)

c.hasil

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (1 / 1 examples):

Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

Name	Type	Missing	Statistics			Filter (8 / 8 attributes): <input type="text" value="Search for Attributes"/>
✓ Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TERLAMBAT (0)	Most TEPAT (1)	Values TEPAT (1), TERLAMBAT (0)	
✓ Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.076	Max 0.076	Average 0.076	
✓ Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.924	Max 0.924	Average 0.924	
✓ Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least LAIN (1)	Most LAIN (1)	Values LAIN (1)	
✓ Gender	Polynomial	0	Least PRIA (1)	Most PRIA (1)	Values PRIA (1)	
✓ Asal_Sekolah	Polynomial	0	Least SURAKARTA (1)	Most SURAKARTA (1)	Values SURAKARTA (1)	
✓ Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 17	Average 17	
✓ Asisten	Polynomial	0	Least YA (1)	Most YA (1)	Values YA (1)	

Berdasarkan hasil di atas maka prediksi untuk Jono dia akan lulus dengan tepat