

Nama : FEBRIANTO RIDWAN SYAH

NIM : L200170121

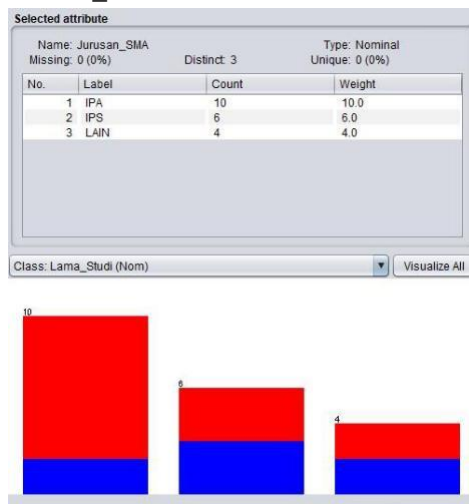
## 1. Data SMA dalam bentuk excel

Lama_Studi					
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
```

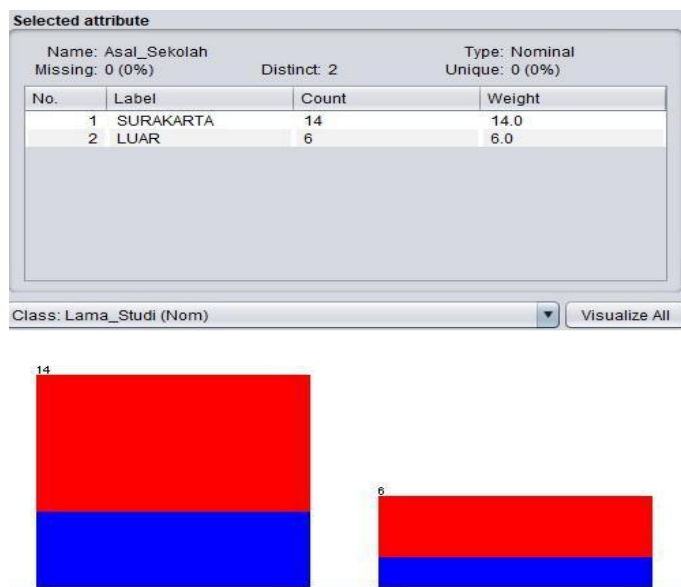
### a. Jurusan\_SMA



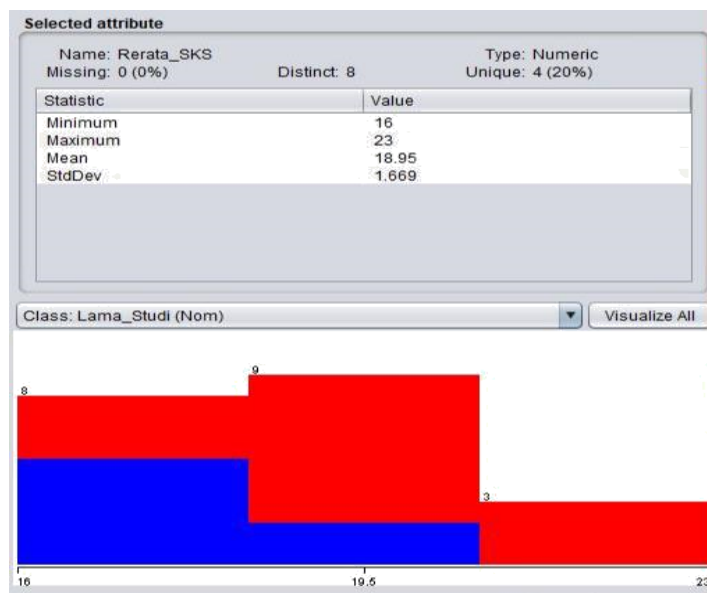
### b. Gender



### c. Asal Sekolah



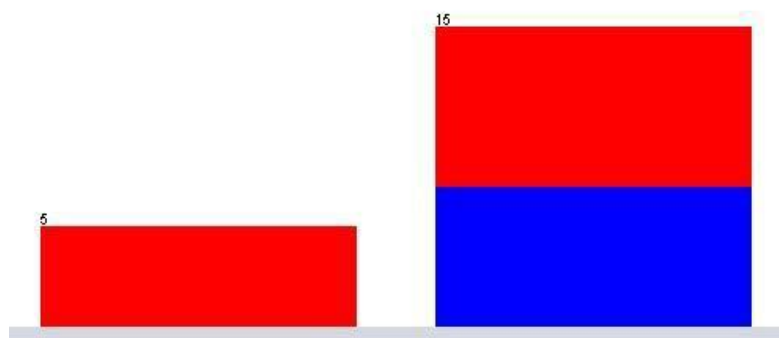
### d. Rerata\_SKS



e. Asisten

Selected attribute			
Name: Asisten		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Distinct: 2	
		Unique: 0 (0%)	
No.	Label	Count	Weight
1	YA	5	5.0
2	TIDAK	15	15.0

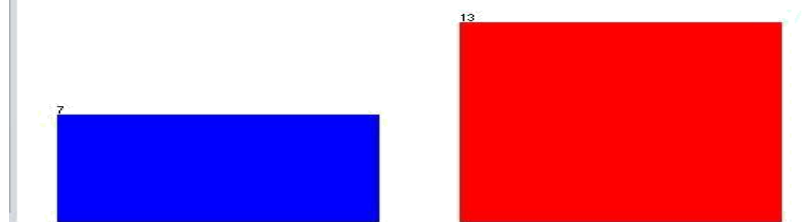
Class: Lama\_Studi (Nom) Visualize All



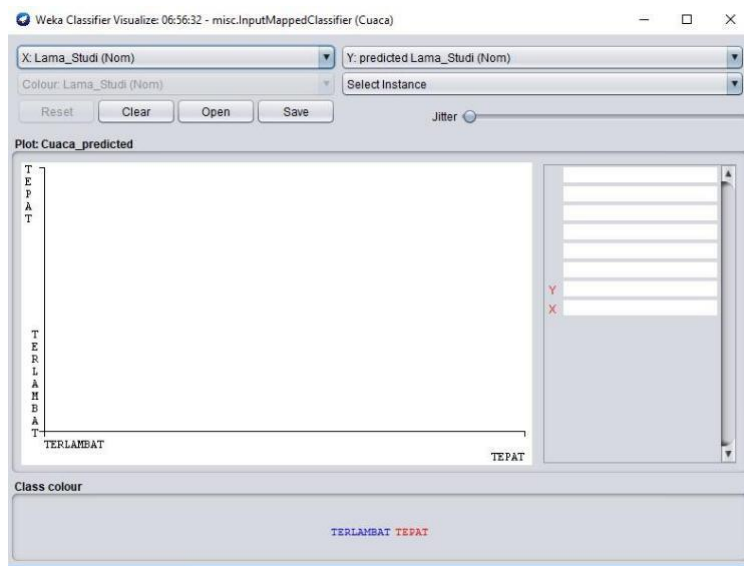
f. Lama\_Studi

Selected attribute			
Name: Lama_Studi		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Distinct: 2	
		Unique: 0 (0%)	
No.	Label	Count	Weight
1	TERLAMBAT	7	7.0
2	TEPAT	13	13.0

Class: Lama\_Studi (Nom) Visualize All



## 2 A. Prediksi



## 2 B. Hasil prediksi

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

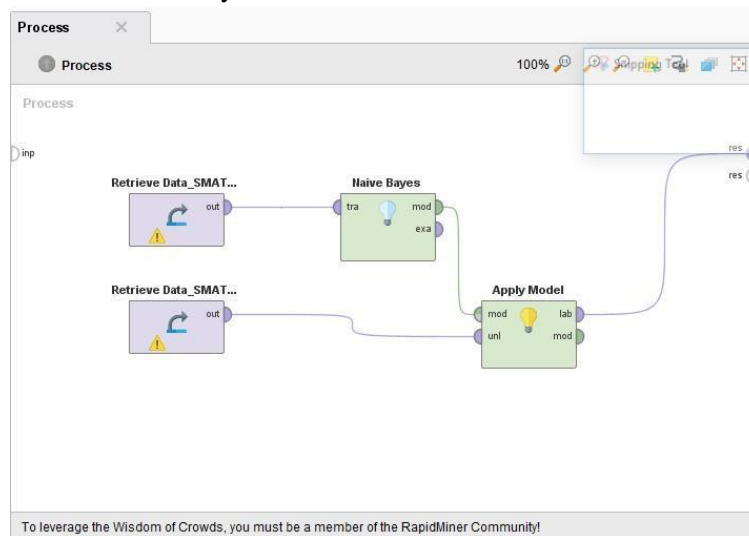
File Edit View

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):
✓ <b>Prediction(Lama_Studi)</b>	Binominal	0	Least: TERPAT (3) Most: TERLAMBAT (7)	Search for Attributes
✓ <b>Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min: 0.005 Max: 0.868	
✓ <b>Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min: 0.132 Max: 0.995	
✓ <b>Jurusan_SMA</b>	Polynominal	0	Least: IPS (2) Most: IPA (4)	
✓ <b>Gender</b>	Polynominal	0	Least: WANITA (4) Most: PRIA (6)	
✓ <b>Asal_Sekolah</b>	Polynominal	0	Least: LUAR (3) Most: SURAKARTA (7)	
✓ <b>Rerata_SKS</b>	Integer	0	Min: 17 Max: 19	

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):	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	Polynominal	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4),
✓ Gender	Polynominal	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6)
✓ Asal_Sekolah	Polynominal	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKA
✓ Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 19	Average 18.100

5. ✓ Prediction  
**prediction(Lama\_Studi)** Binominal 0 Least  
TEPAT (3) Most  
TERLAMBAT (7)
6. A.

Import Data - Select the cells to import.

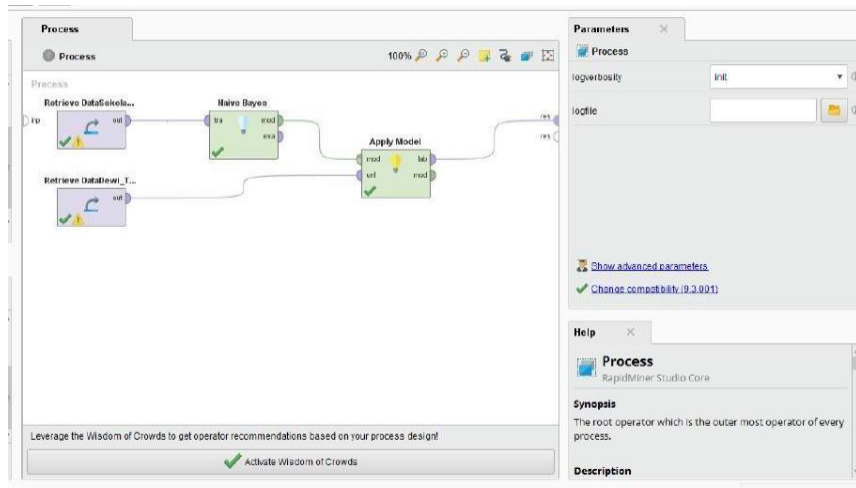
Select the cells to import.

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

The screenshot shows the 'Result History' panel in RapidMiner, displaying the output of the 'ExampleSet (Apply Model)' operator. The table lists various attributes and their statistics.

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

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

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

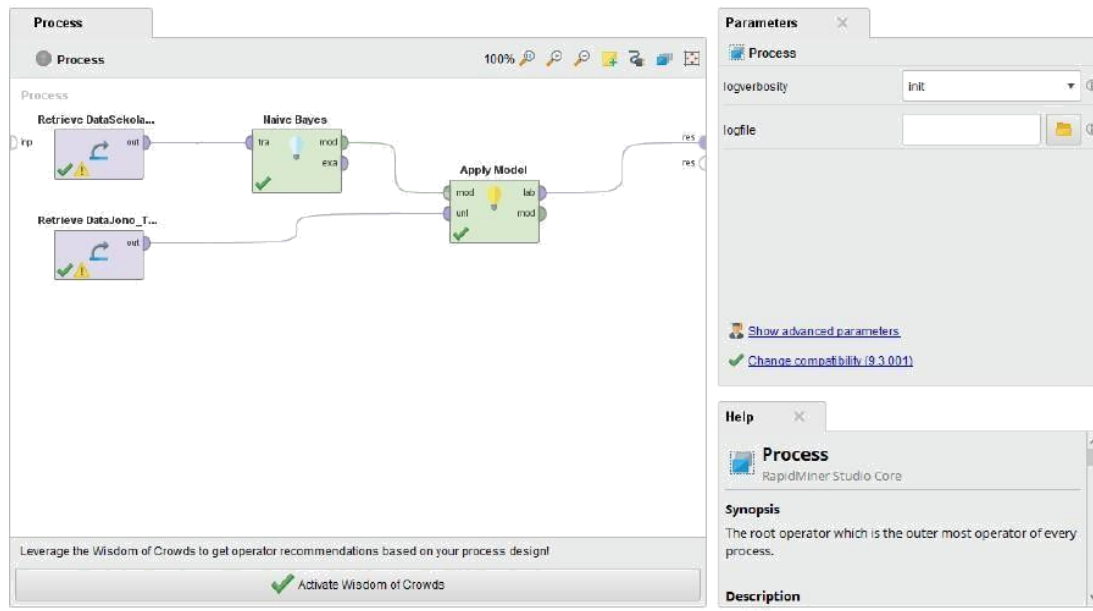
Open in Turbo Prep Auto Model Filter (1 / 1 examples): all

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





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 (0 / 8 attributes): Search for Attributes
✓ Prediction <b>prediction(Lama_Studi)</b>	Binominal	0	Least: TERLAMBAT (0) Most: TEPAT (1) Values: TEPAT (1), TERLAMBAT (0)	
✓ Confidence_TERLAMBAT <b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min: 0.076 Max: 0.076 Average: 0.076	
✓ Confidence_TEPAT <b>confidence(TEPAT)</b>	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

