

Nama : Agus Satrio Rukmana

NIM : L200170117

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	

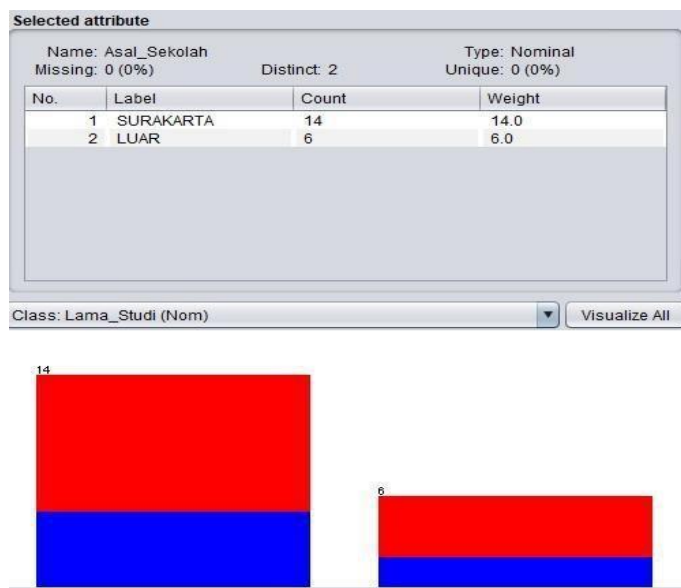
2. Data SMA dalam bentuk format ARRF

```
@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



b. Gender

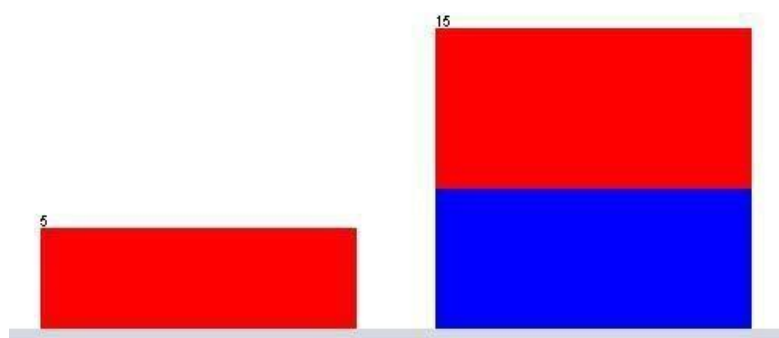


c. Asal Sekolah

d. Rerata_SKS

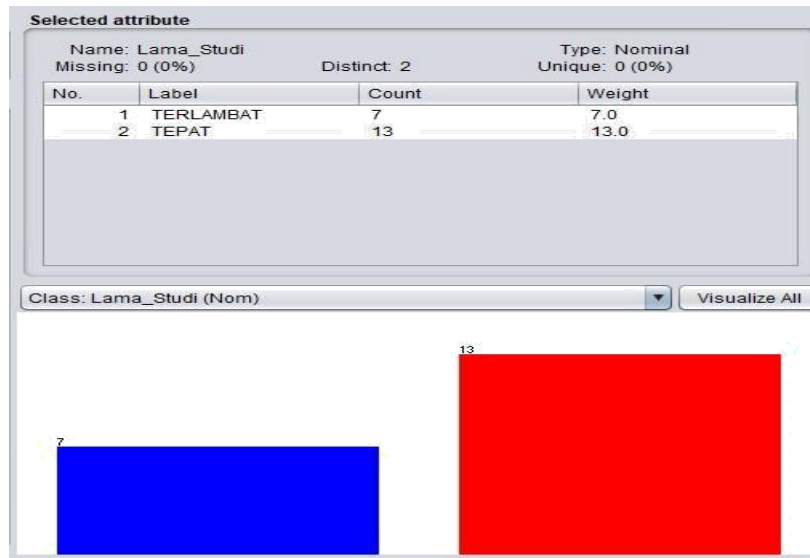
Selected attribute			
Name: Asisten		Type: Nominal	
Missing: 0 (0%)		Distinct: 2	
		Unique: 0 (0%)	
No.	Label	Count	Weight
1	YA	5	5.0
2	TIDAK	15	15.0

Class: Lama_Studi (Nom) Visualize All

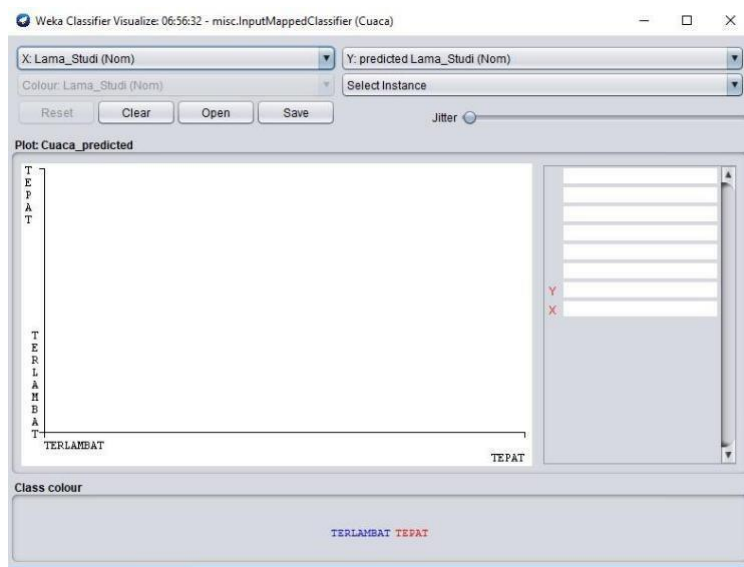


e. Asisten

f. Lama_Studi



2 A. Prediksi



2 B. Hasil prediksi

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

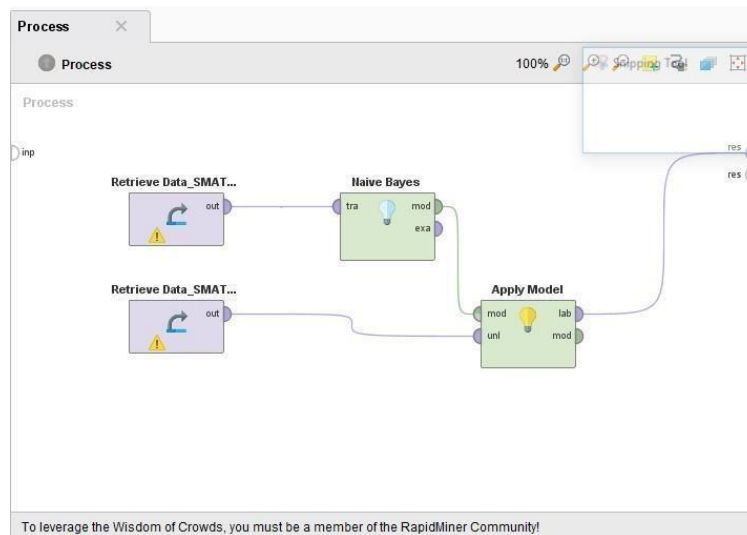
File Edit View

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	Nominal	Nominal	Nominal	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

C. Prediksi dalam bentuk statistik

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (9 / 9 attributes):	Search for Attributes
✓ Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAM
✓ Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524
✓ Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	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

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

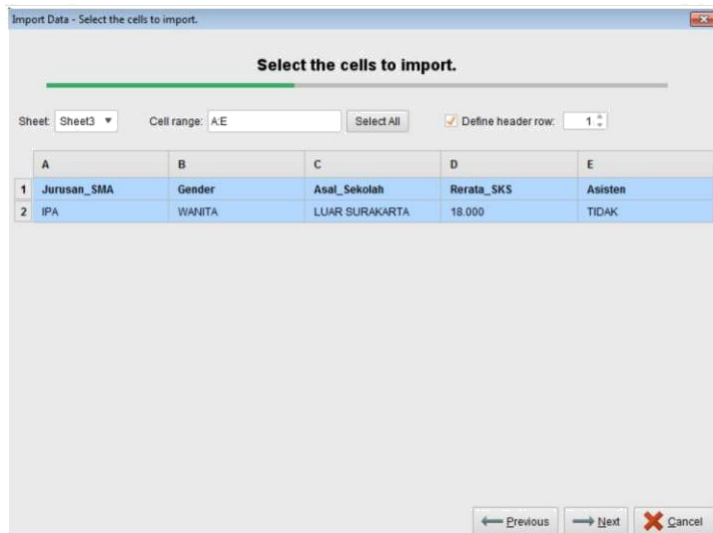
5.

6.

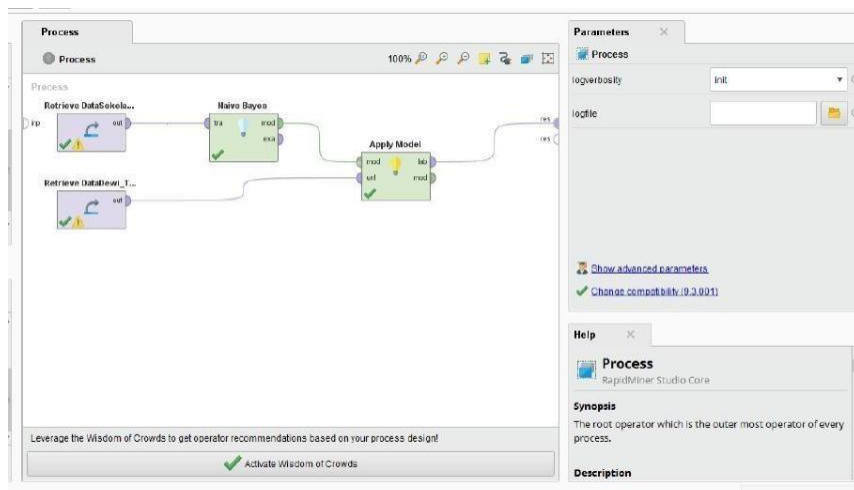
A

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (9 / 9 attributes):	Search for Attributes
✓ Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAM
✓ Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524
✓ Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	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

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



B. Naive bayes



C. Hasil

Result History				
	Name	Type	Missing	Statistics
Data	prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least: TERLAMBAT
Statistics	confidence_TERLAMBAT	Real	0	Mean: 0.457
	confidence_TEPAT	Real	0	Mean: 0.543
	Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least: IPA (1)
Visualizations	Gender	Polynomial	0	Least: WANITA
	Asiat_Sekolah	Polynomial	0	Least: LUAR SURABAYA
	Rerata_SKS	Integer	0	Mean: 18
Annotations	Asisten	Polynomial	0	Least: TIDAK
	Showing attributes 1 - 8			

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

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

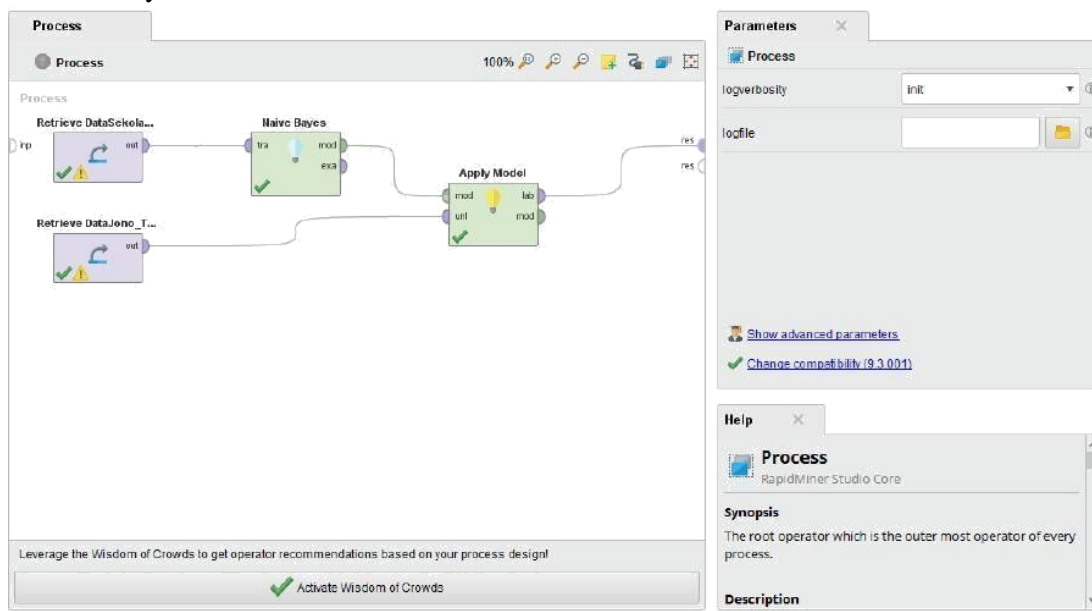
Previous Next Cancel

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

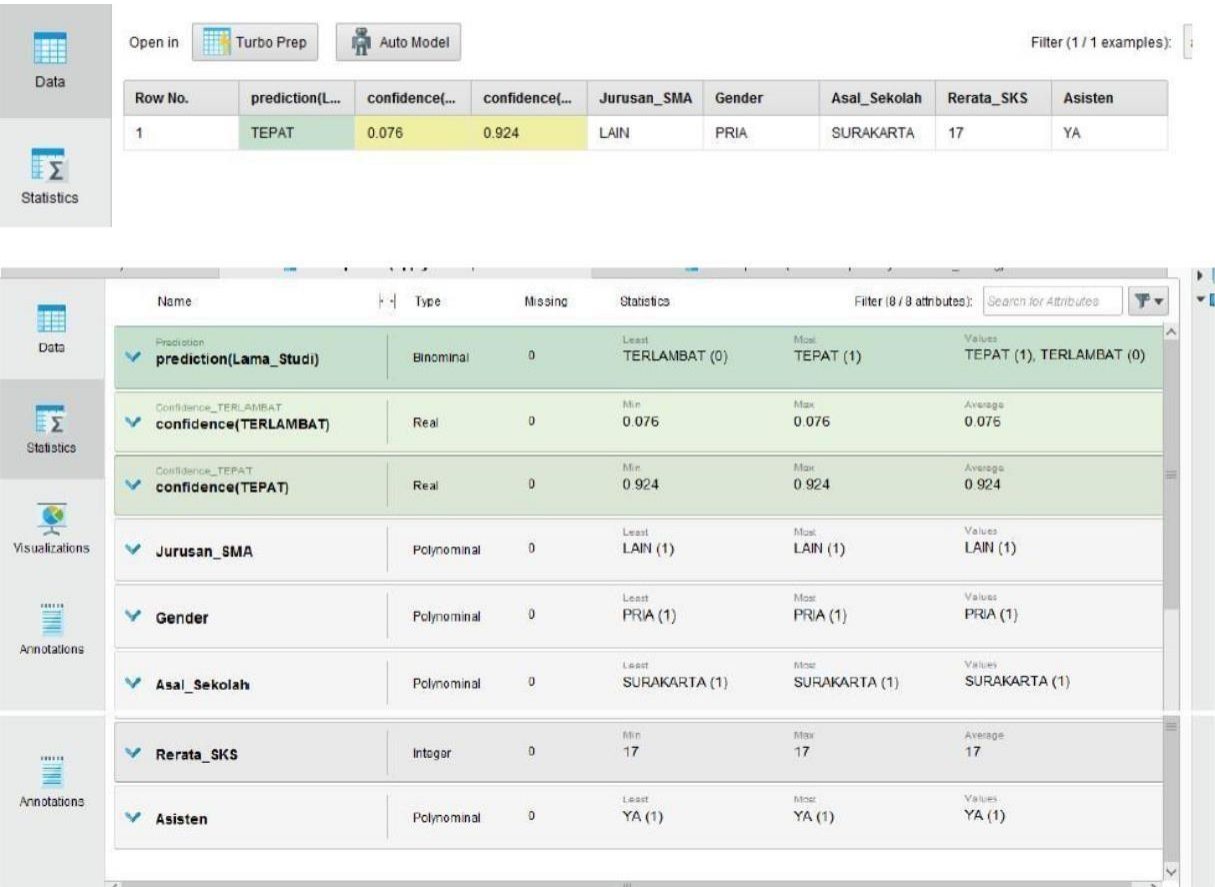
Row No.	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

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

b.Naive bayes



c.hasil



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