

Nama : Dita Denita Pramesti

NIM : L200170139

Kelas : E

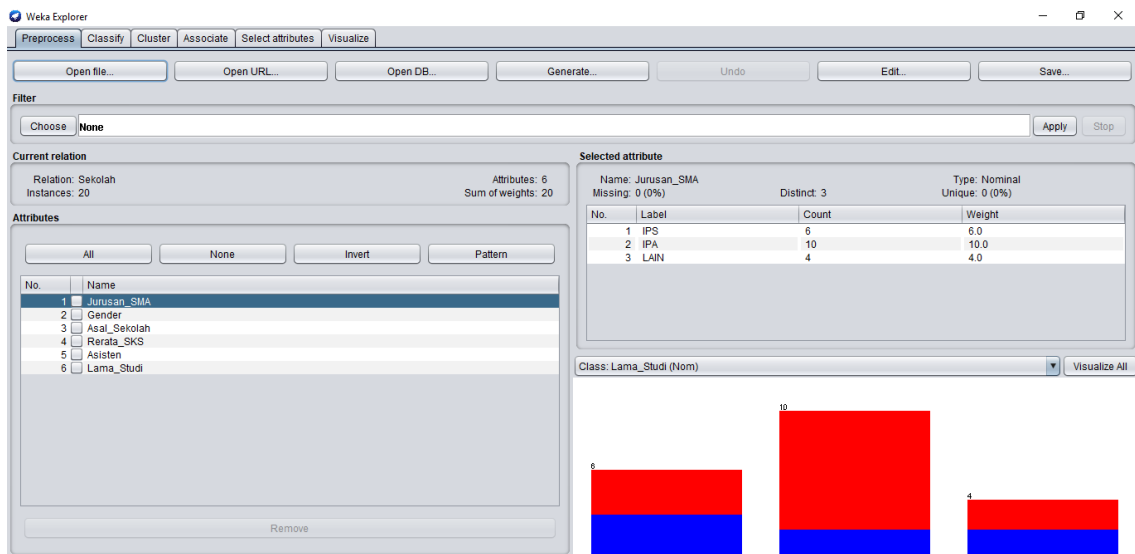
Modul : 8 (Tugas)

1.

```
E: > TUGAS > SEMESTER 5 > PRAKTIKUM DWDM > Modul_7 > Modul ke-7
1 @relation Sekolah
2
3 @attribute Jurusan_SMA{IPS,IPA,LAIN}
4 @attribute Gender{WANITA,PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah{SURAKARTA,LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten{TIDAK,YA}
8 @attribute Lama_Studi{TERLAMBAT,TEPAT}
9
10 @data
11 IPS,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
12 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,TEPAT
13 LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
14 IPA,PRIA,LUAR,17,TIDAK,TERLAMBAT
15 IPA,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,TEPAT
16 IPA,WANITA,LUAR,18,YA,TEPAT
17 IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
18 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
19 IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,TERLAMBAT
20 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TEPAT
21 IPA,WANITA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
22 IPS,PRIA,SURAKARTA,20,TIDAK,TEPAT
23 IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
24 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
25 IPA,PRIA,LUAR,22,YA,TEPAT
26 LAIN,PRIA,SURAKARTA,16,TIDAK,TERLAMBAT
27 IPS,PRIA,LUAR,20,TIDAK,TEPAT
28 LAIN,PRIA,LUAR,23,YA,TEPAT
29 IPA,PRIA,SURAKARTA,21,YA,TEPAT
30 IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
31

E: > m8 > SekolahTesting.arff
1 @relation SekolahTesting
2
3 @attribute Jurusan_SMA{IPS,IPA,LAIN}
4 @attribute Gender{WANITA,PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah{SURAKARTA,LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten{TIDAK,YA}
8 @attribute Lama_Studi{TERLAMBAT,TEPAT}
9
10 @data
11 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
12 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,?
13 LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
14 IPS,PRIA,LUAR,17,TIDAK,?
15 LAIN,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,?
16 IPA,WANITA,LUAR,18,YA,?
17 IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
18 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
19 IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,?
20 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
21
```

2. Buka file sekolah.arff di weka



### 3. Classifier output

Weka Explorer

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Classifier

Choose NaiveBayes

Test options

☐ Use training set

☒ Supplied test set Set...

☐ Cross-validation Folds 10

☐ Percentage split % 66

More options...

(Nom) Lama\_Studi

Start Stop

Result list (right-click for options)

21:40:51 - bytes.NaiveBayes

Classifier output

Asisten  
Lama\_Studi

Test mode: user supplied test set: size unknown (reading incrementally)

=== Classifier model (full training set) ===

Naive Bayes Classifier

Attribute	Class	
	TERLAMBAT (0.36)	TEPAT (0.64)
Jurusan_SMA		
IPS	4.0	4.0
IPA	3.0	9.0
LAIN	3.0	3.0
[total]	10.0	16.0
Gender		
WANITA	2.0	5.0
PRIA	7.0	10.0
[total]	9.0	15.0
Asal_Sekolah		
SURAKARTA	6.0	10.0
LUAR	3.0	5.0
[total]	9.0	15.0
Rerata_SKS		

### 4. ARFF-View

ARFF-Viewer - E:\m8\Prediksi.arff

File Edit View

Prediksi.arff

Relation: SekolahTesting\_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	

## 5. Import data training file 'sekolah.xls'

Import Data - Select the cells to import.

**Select the cells to import.**

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

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17.000	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17.000	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20.000	TIDAK	TEPAT
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK	TEPAT
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TIDAK	TERLAMBAT

Previous Next Cancel

## 6. Hasil disimpan dengan nama 'Sekolah\_Training'

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

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

## 7. Import data testing file 'sekolah.xls'

Import Data - Select the cells to import. ×



**Select the cells to import.**

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

	A	B	C	D	E
1	<b>Jurusan_SMA</b>	<b>Gender</b>	<b>Asal_Sekolah</b>	<b>Rerata_SKS</b>	<b>Asisten</b>
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

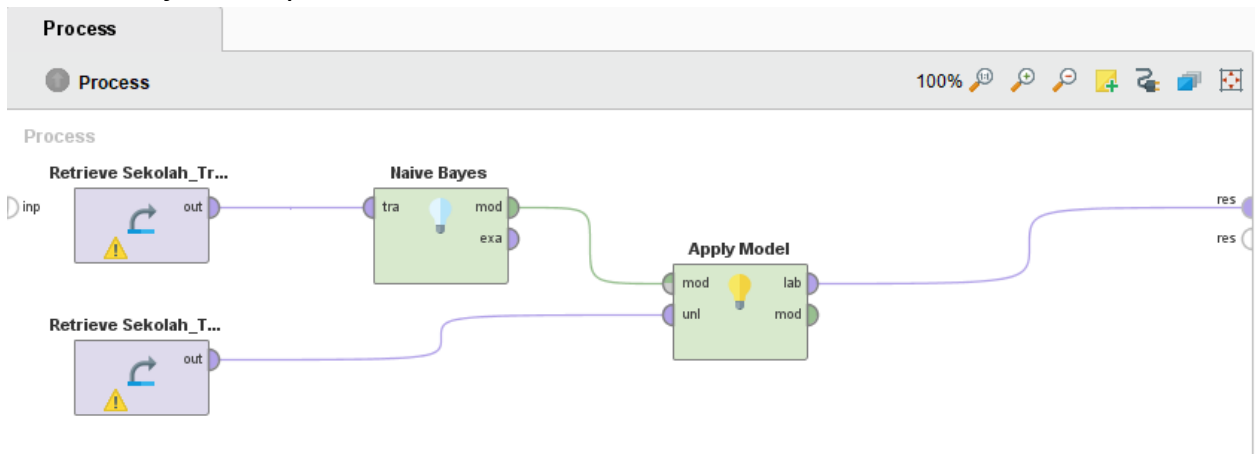
← Previous Next → ✗ Cancel

## 8. Hasil disimpan dengan nama 'Sekolah\_Testing'

Open in  Turbo Prep  Auto Model

Row No.	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
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

9. Drag file 'sekolah\_training', 'sekolah\_testing', 'naïve bayes', dan 'apply model' ke jendela process view kemudian run



10. Hasil prediksi

Open in [Turbo Prep](#) [Auto Model](#) Filter (10 / 10 examples): all

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

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (8 / 8 attributes): <input type="text" value="Search for Attributes"/>
<b>prediction(Lama_Studi)</b>	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)
<b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min 0.005	Max 0.868
<b>confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min 0.132	Max 0.995
<b>Jurusan_SMA</b>	Polynomial	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)
<b>Gender</b>	Polynomial	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)
<b>Asal Sekolah</b>	Polynomial	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)

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

Nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TEPAT =  
0.476


Nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TERLAMBAT  
= 0.524

Lulus TEPAT = 3


Lulus TERLAMBAT = 7

## 11. Menambahkan 2 kondisi baru pada testing

Open in




Turbo Prep




Auto Model

Row No.	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
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
11	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
12	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

Open in



Turbo Prep



Auto Model

Filter (12 / 12 examples):

all

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

Hasil dari ketepatan lama\_studi dewi = TEPAT

Hasil dari ketepatan lama\_studi Jono = TEPAT