

Nama : Alvian Harisnur

NIM : L200170132

Kelas : E

## Laporan Tugas Praktikum DWDM

### Modul 8

- Data Training

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
16	IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT
17	LAIN	PRIA	SURAKARTA	16	TIDAK	TERLAMBAT
18	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT
19	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT
20	IPA	PRIA	SURAKARTA	21	YA	TEPAT
21	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT

- Data Testing

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	?
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	?
5	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK	?
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	?
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	?
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	?
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	?
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
12						

Weka Explorer

Properties | Classify | Cluster | Associate | Select attributes | Visualize

Classifier: NaiveBayes

Test options:

- ☐ Use training set
- ☒ Supplied test set
- ☐ Cross-validation
- ☐ Percentage split

Start/Save/Stop

Classifier output:

Run information

Source: weka.classifiers.naive.NaiveBayes  
 Relation: Socalab  
 Instances: 20  
 Attributes: 6

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

Classified model (full training set)

Naive Bayes Classifier

Attribute	Class	TSAT	TEKLARBAT
		(0.44)	(0.56)
Juzuan			
FA	4.0	3.0	
TF	4.0	4.0	
IAH	3.0	3.0	
Total	18.0	10.0	
Soclar			
AMITA	8.0	2.0	
PIA	10.0	7.0	
Total	18.0	9.0	

Weka Explorer

Properties | Classify | Cluster | Associate | Select attributes | Visualize

Classifier: NaiveBayes

Test options:

- ☐ Use training set
- ☒ Supplied test set
- ☐ Cross-validation
- ☐ Percentage split

Start/Save/Stop

Classifier output:

Time taken to build model: 0 seconds

Time taken to test model on supplied test set: 0 seconds

Summary

Total Number of Instances: 0  
 Ignored Class Instance Instances: 10

Detailed Accuracy By Class

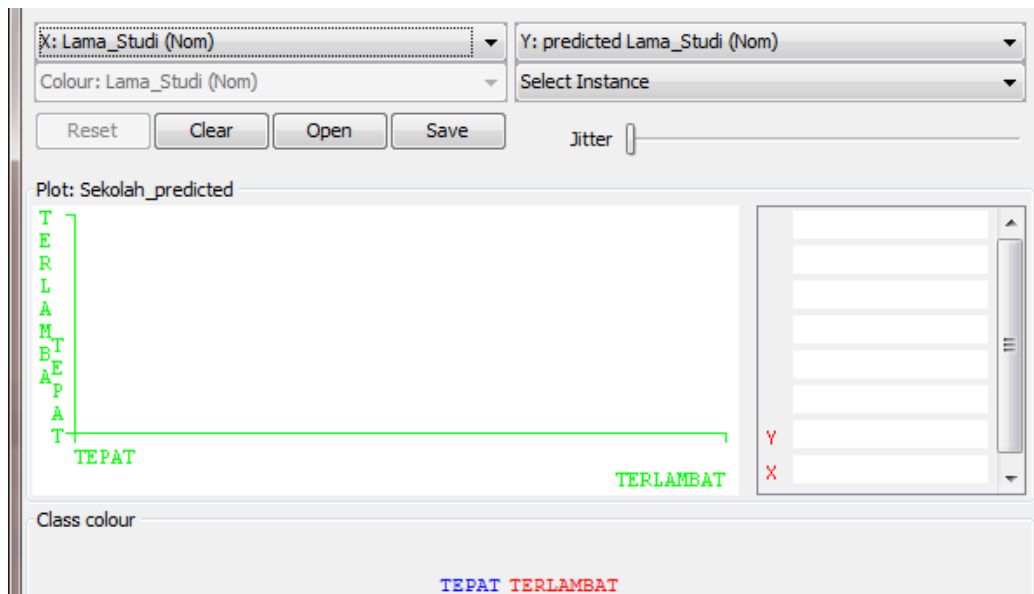
	TP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	ROC	ROC Area	PRC Area	Class
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	TSAT
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	TEKLARBAT

Confusion Matrix

a b : c -> classified as

0 0 : a = TSAT

0 0 : b = TEKLARBAT



ARFF-Viewer - C:\Users\LABSI-05\Documents\HasiTugas.arff

File Edit View

HasiTugas.arff

Relation: Sekolah\_predicted

No.	1: Jurusan 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	

Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>integer</i>	<i>polynomial</i>	<i>binomial label</i>
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.

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

Result History

ExampleSet (/Local Repository/DataSekolah\_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
13	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
14	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
15	TEPAT	IPA	PRIA	LUAR	22	YA

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

Import Data - Format your columns.

### Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>integer</i>	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>
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

Result History

ExampleSet (iLocal Repository/DataSekolah\_Testing)

ExampleSet (iLocal Repository/DataSekolah\_Training)

Open in

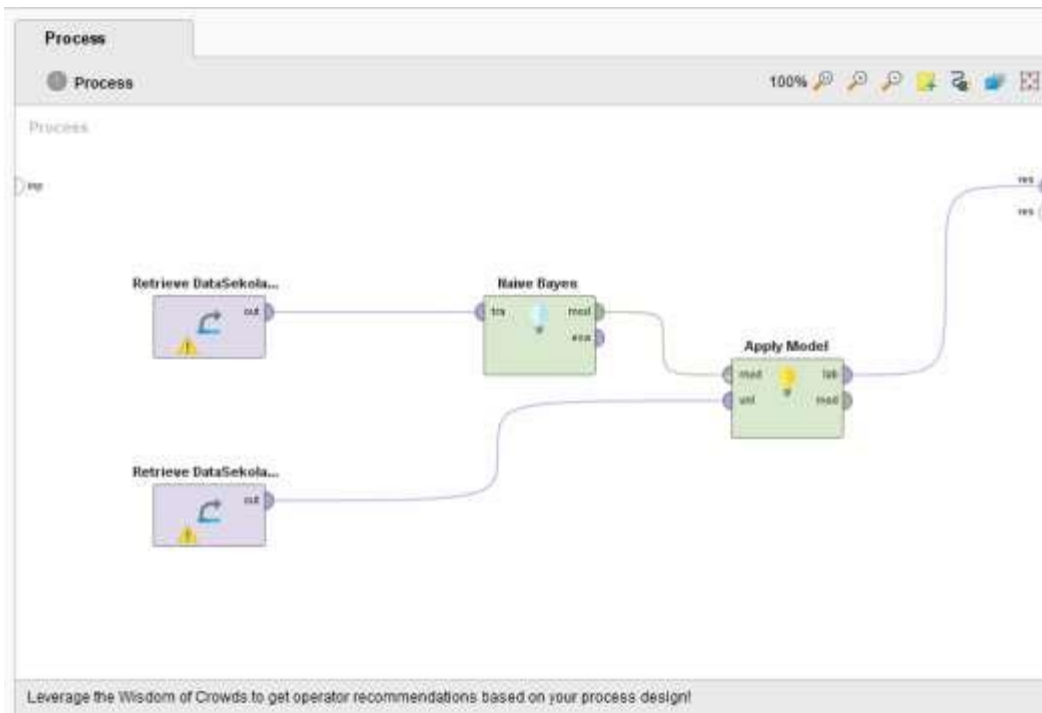
Turbo Prep

Auto Model

Filter (10 / 10 examples): all

Row No.	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
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	?

ExampleSet (10 examples, 0 special attributes, 6 regular attributes)



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

Filter (10 / 10 examples): [all](#)

Row No.	predictionL...	confidenceL...	confidenceL...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
1	TERLAMBAT	0.648	0.352	LANI	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
2	TEPAT	0.005	0.995	PA	PRIA	SURAKARTA	18	YA	?
3	TERLAMBAT	0.650	0.350	LANI	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
4	TERLAMBAT	0.858	0.142	PS	PRIA	LUAR	17	TIDAK	?
5	TERLAMBAT	0.738	0.262	LANI	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	?
6	TEPAT	0.005	0.995	PA	WANITA	LUAR	18	YA	?
7	TERLAMBAT	0.547	0.453	PA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	?
8	TEPAT	0.321	0.679	PA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	?
9	TERLAMBAT	0.811	0.189	PS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	?
10	TERLAMBAT	0.648	0.352	LANI	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	?

- Rerata confidence Lama\_studi dengan nilai TEPAT

confidence...
0.548
0.005
0.650
0.868
0.738
0.005
0.547
0.321
0.811
0.648

$$\text{Rerata} : \frac{0.648 + 0.005 + 0.650 + 0.868 + 0.738 + 0.005 + 0.547 + 0.321 + 0.811 + 0.648}{10}$$

$$: 0.5241$$

- Rerata confidence Lama\_studi dengan nilai TERLAMBAT

confidence...
0.352
0.995
0.350
0.132
0.262
0.995
0.453
0.679
0.189
0.352

$$\text{Rerata} : \frac{0.352 + 0.995 + 0.350 + 0.132 + 0.262 + 0.995 + 0.453 + 0.679 + 0.189 + 0.352}{10}$$

$$: 0.4759$$

- Jumlah yang akan lulus TEPAT : **3 Orang**

prediction(L...
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT

- Jumlah yang akan lulus TERLAMBAT : **7 Orang**

prediction(L...
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TEPAT
TERLAMBAT
TERLAMBAT

- Ketepatan lama studi Dewi, apabila Dewi adalah seorang WANITA dari jurusan IPA, asal sekolah LUAR SURAKARTA yang mengambil SKS dengan rata-rata 18 SKS tiap semester dan tidak pernah menjadi Asisten selama kuliah.
- Ketepatan lama studi Jono, apabila Jono adalah seorang PRIA dari jurusan selain IPA dan IPS, asal sekolah SURAKARTA yang mengambil SKS dengan rata-rata 17 SKS tiap semester dan pernah menjadi Asisten selama kuliah.
  - Dewi dan Jono akan lulus **TEPAT**