

Nama : Tino Arif Priyanto

NIM : L200170131

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

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Classifier

Choose NaiveBayes

Test options

☐ Use training set

☒ Supplied test set

☐ Cross-validation Folds: 10

☐ Percentage split %: 80

Save Load Shut

Result list (right-click for options)

1/10/17 10:00:10:000

Classifier output

==== Run information ====

Scheme: weka.classifiers.bayes.NaiveBayes

Relation: Telecom

Instances: 20

Attributes: 6

Duration

Gender

Age_Interval

Marital_Status

Partner

Loan_Status

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

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

Naive Bayes Classifier

Attribute Class

Gender YESAT NOAT (0.64) (0.36)

====

Duration

	0.0	1.0
YES	4.0	4.0
NO	4.0	4.0
Total	8.0	8.0

Gender

	0.0	1.0
YES	4.0	4.0
NO	4.0	4.0
Total	8.0	8.0

Weka Explorer

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Classifier

Choose NaiveBayes

Test options

☐ Use training set

☒ Supplied test set

☐ Cross-validation Folds: 10

☐ Percentage split %: 80

Save Load Shut

Result list (right-click for options)

1/10/17 10:00:10:000

Classifier output

==== Run information ====

Scheme: weka.classifiers.bayes.NaiveBayes

Relation: Telecom

Instances: 20

Attributes: 6

Duration

Gender

Age_Interval

Marital_Status

Partner

Loan_Status

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

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

Naive Bayes Classifier

Attribute Class

Gender YESAT NOAT (0.64) (0.36)

====

Duration

	0.0	1.0
YES	4.0	4.0
NO	4.0	4.0
Total	8.0	8.0

Gender

	0.0	1.0
YES	4.0	4.0
NO	4.0	4.0
Total	8.0	8.0

Time taken to build model: 0 seconds

==== Evaluation on test set ====

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

==== Summary ====

Total Number of Instances: 0

Ignored Class Unknown Instances: 10

==== Detailed Summary 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	YESAT
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	NOAT

Weighted Avg. Recall Precision Recall F-Measure ROC ROC Area PRC Area Class

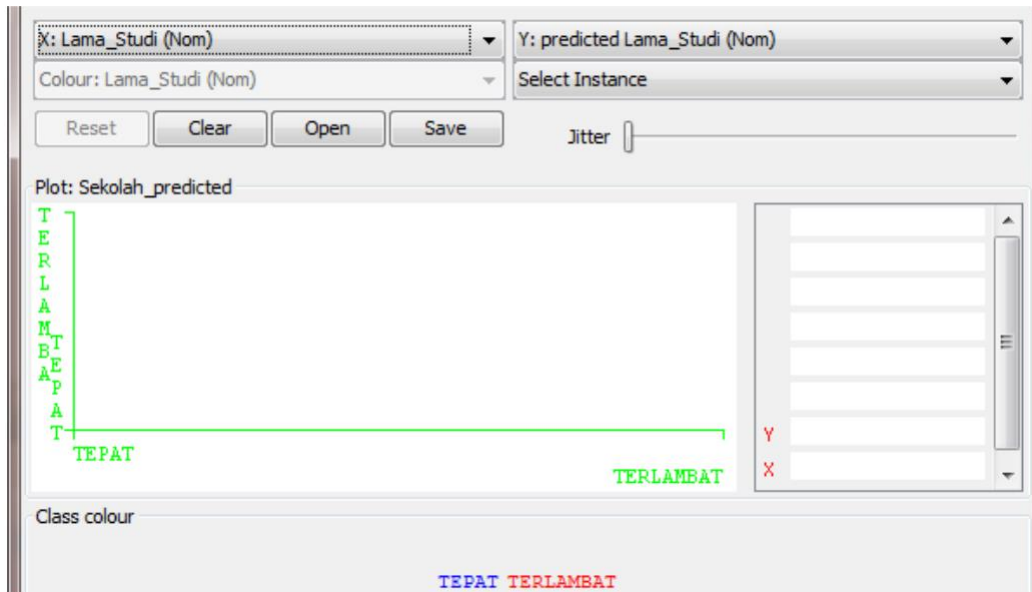
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

==== Confusion Matrix ====

a b c -> classified as

0 0 0 -> YESAT

0 0 0 -> NOAT



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

File Edit View

HasilTugas.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

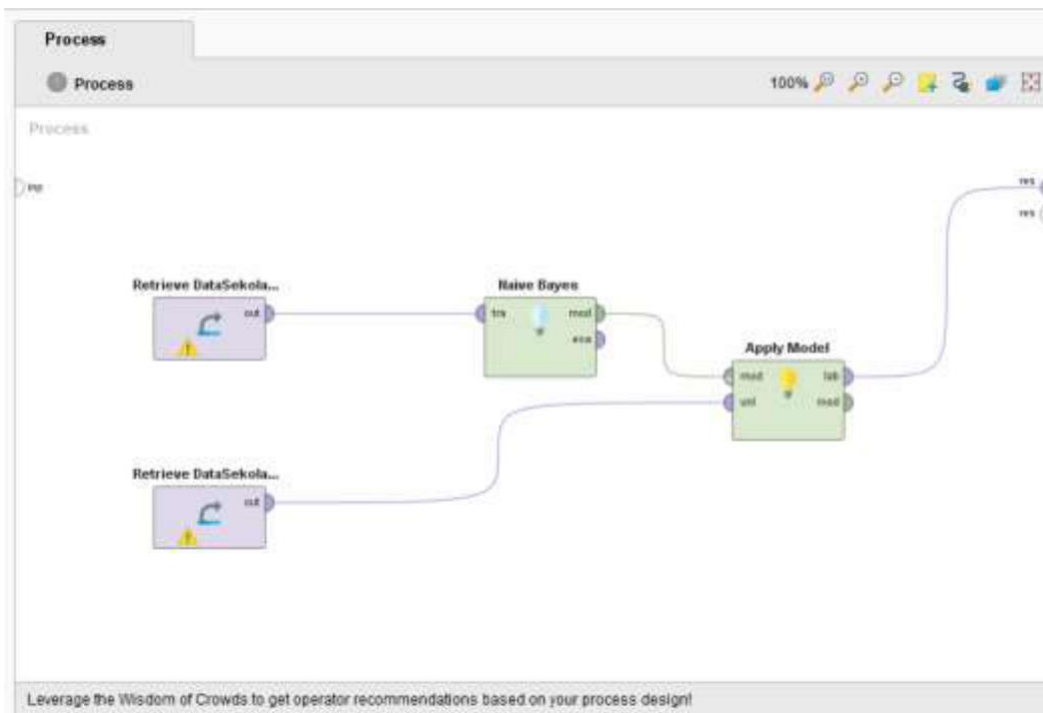
ExampleSet (/Local Repository/DataSekolah_Testing) ExampleSet (/Local Repository/DataSekolah_Training)

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	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	0.058	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	0.911	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	?
10	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	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**