

NAMA : Rizal Ghani S
NIM : L200160108
KELAS : A

MODUL 8

TUGAS

TugasTesting.arff - Notepad

File Edit Format View Help

relation Sekolah

```
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}  
@attribute Gender {WANITA, PRIA}  
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}  
@attribute Rerata_SKS real  
@attribute Asisten {YA, TIDAK}  
@attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}
```

@data

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, ?

Sekolah.arff - Notepad

File Edit Format View Help

relation Sekolah

```
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}  
@attribute Gender {WANITA, PRIA}  
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}  
@attribute Rerata_SKS real  
@attribute Asisten {YA, TIDAK}  
@attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}
```

@data

IPS, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, YA, TEPAT
LAIN, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, LUAR, 17, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, WANITA, SURAKARTA, 17, TIDAK, TEPAT
IPA, WANITA, LUAR, 18, YA, TEPAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TERLAMBAT
IPA, PRIA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT
IPS, PRIA, LUAR, 18, TIDAK, TERLAMBAT
LAIN, WANITA, SURAKARTA, 18, TIDAK, TEPAT
IPA, WANITA, SURAKARTA, 19, TIDAK, TEPAT

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)

11:30:20 - misc.InputMappedClassifier

Classifier output

Naive Bayes Classifier

Attribute	Class	
	TEPAT	TERLAMBAT
	(0.64)	(0.36)
Jurusan_SMA		
IPS	4.0	4.0
IPA	9.0	3.0
LAIN	3.0	3.0
[total]	16.0	10.0
Gender		
WANITA	5.0	2.0
PRIA	10.0	7.0
[total]	15.0	9.0
Asal_Sekolah		
LUAR	5.0	3.0
SURAKARTA	10.0	6.0
[total]	15.0	9.0
Rerata_SKS		
mean	19.5385	17.8571
std. dev.	1.5988	0.9897
weight sum	13	7
precision	1	1
Asisten		

File Edit View

HasilPrediksiTugas.artf

Relation: Sekolah_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	-0.588296	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	-0.375862	TERLAMBAT	

- Data Training

001 @ LABSI-20-PC

Settings Extensions Help

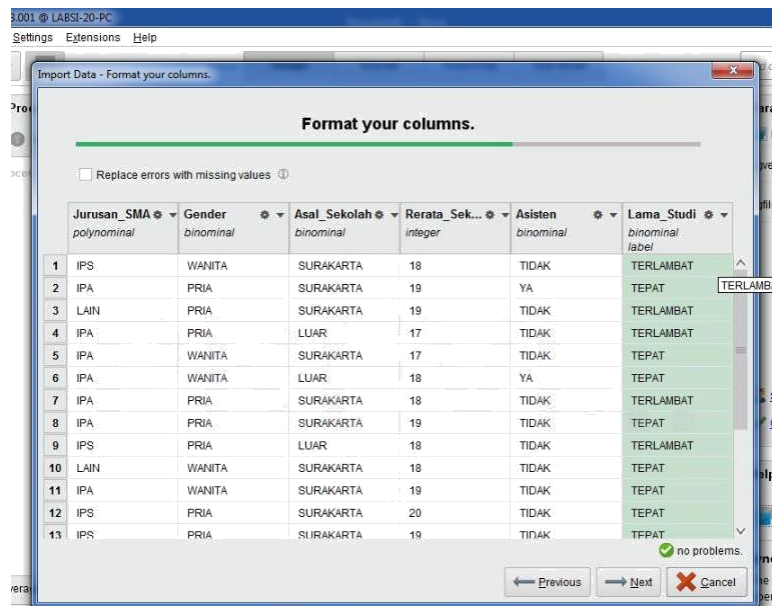
Import Data - Select the cells to import.

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_Sekolah	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

Previous Next Cancel



<new process> - RapidMiner Studio Trial 9.3.001 @ LABSI-20-PC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

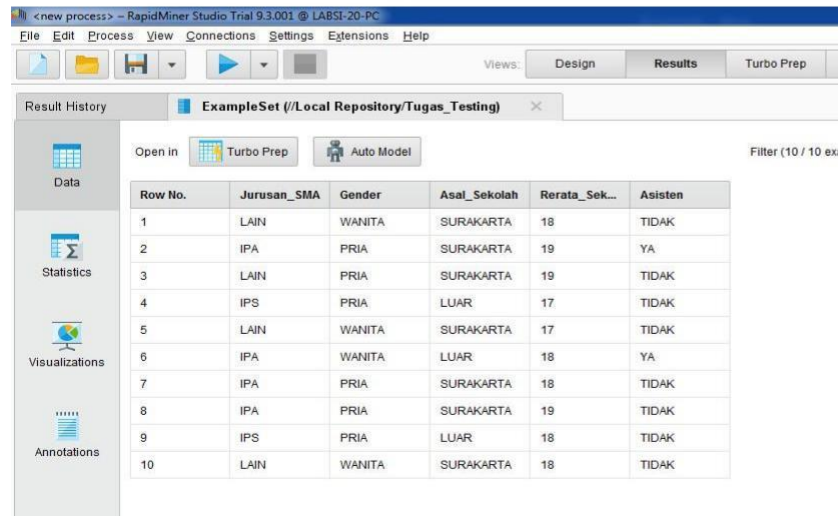
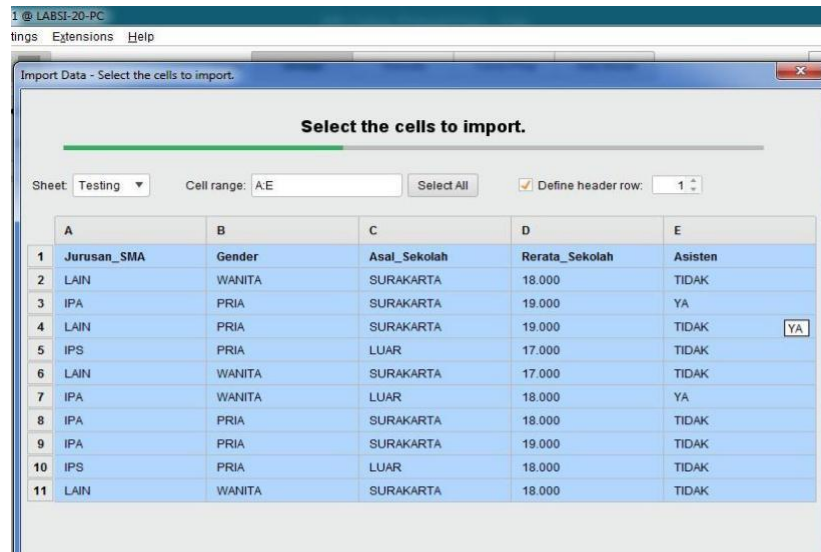
Views: Design Results Turbo Prep Auto M

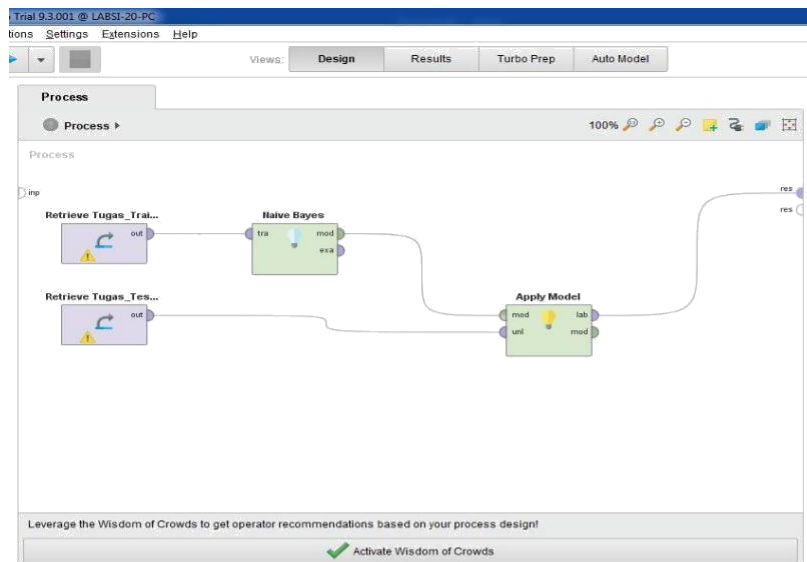
Result History ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Training) ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Testing)

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (20 / 20 examples)

Row No.	Lama_Studi	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	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

- Data Testing





ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Training) ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Testing)

Result History ExampleSet (Apply Model)

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

Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	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

- Nilai rerata confidence untuk atribut Lama_Studi dengan nilai TERLAMBAT

ExampleSet (/Local Repository/TugasTesting) ExampleSet (/Local Repository/TugasTraining)

Result History ExampleSet (Apply Model)

Name Type Missing Filter (8 / 8 attributes): Search for Attributes

Binominal	0	Least	TEPAT (3)	Most	TERLAMBAT (7)	Values	TERLAMBAT (7), TEPAT (3)
Real	0	Min	0.005	Max	0.868	Average	0.524
Real	0	Min	0.132	Max	0.995	Average	0.476

- Berapa orang yang akan lulus TEPAT, dan berapa orang yang akan lulus TERLAMBAT

ExampleSet (//Local Repository/TugasTesting)		ExampleSet (//Local Repository/TugasTraining)	
Result History		ExampleSet (Apply Model)	
Name	Type	Missing	Filter (8 / 8 attributes): Search for Attributes
✓ Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (3) Most TERLAMBAT (7)
✓ Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.005 Max 0.868
✓ Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.132 Max 0.995

- Tambahkan 2 kondisi berikut pada data testing.

Prediksi Jono dan Dewi

Open in Turbo Prep		Auto Model		Filter (2 / 2 examples): all				
Row No.	prediction(la...	confidence(...	confidence(...	jurusan_sma	gender	asal_sekolah	rerata_sks	asisten
1	TEPAT	0.298	0.702	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
2	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

Kesimpulan :

Dewi dan Jono sama-sama lulus TEPAT