

NAMA : Muhamad Luthfi

NIM : L200160126

KELAS S: E

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 (0.64)	TERLAMBAT (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			

Status

File Edit View

HasilPrediksiTugas.arff

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	-0.588286	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	-0.375862	TERLAMBAT	

- Data Training

X01 @ 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

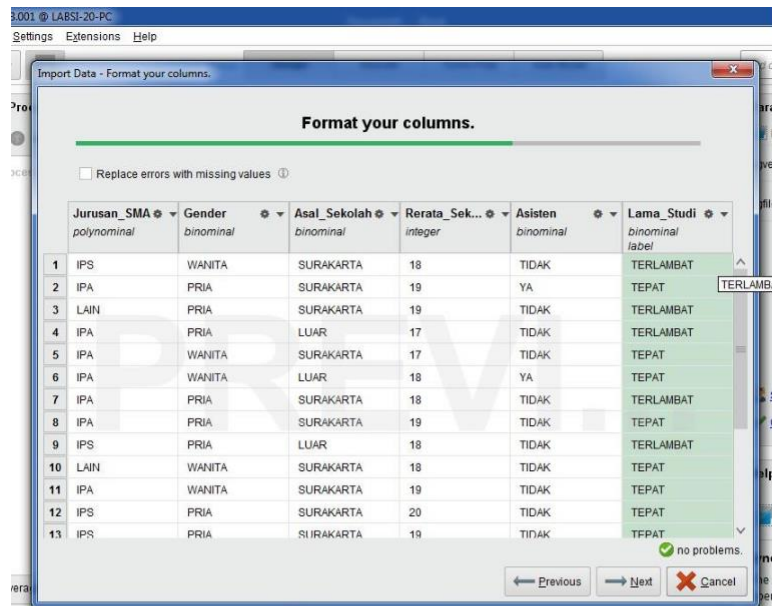
☒ Define header row: 1

	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

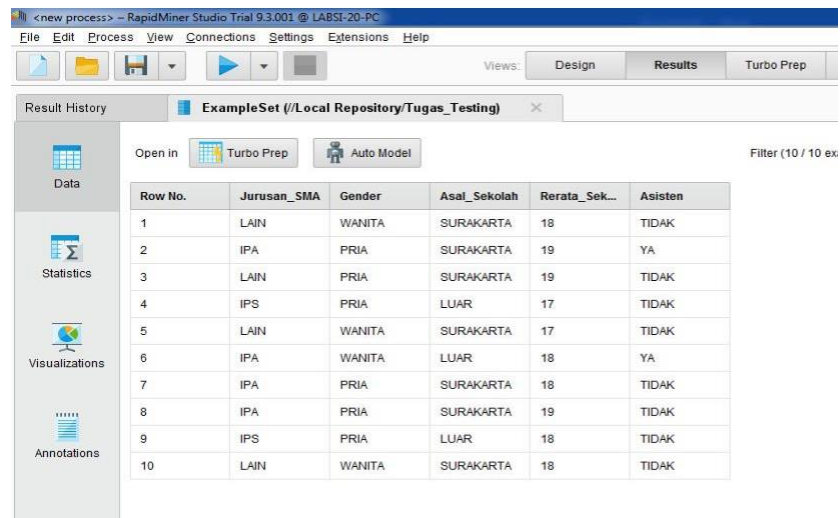
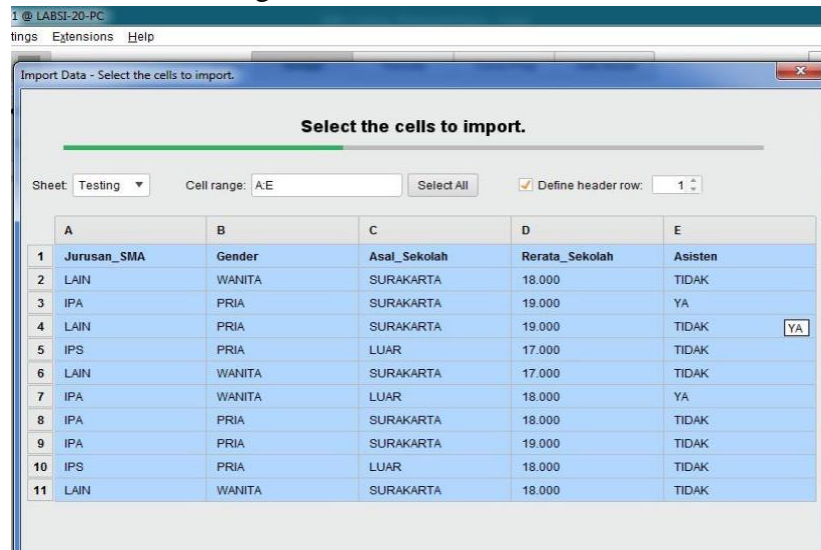
ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Training) ExampleSet (/Local Repository/Tugas_Testing)

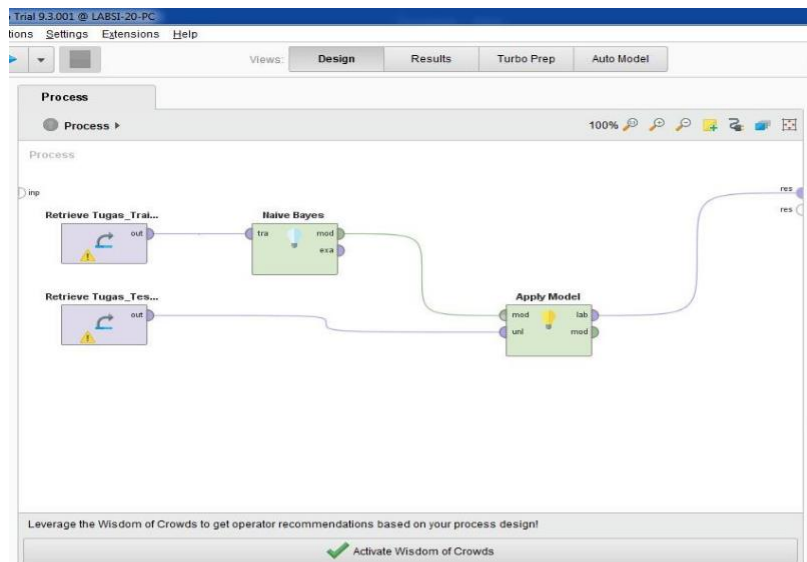
Open in Turbo Prep Auto Model

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

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

The screenshot shows the 'ExampleSet (Apply Model)' window with a table of model statistics. The table has columns for Name, Type, Missing, and Filter (8 / 8 attributes). The data is as follows:

Name	Type	Missing	Least	Most
prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	TEPAT (3)	TERLAMBAT (7)
confidence_TERLAMBAT	Real	0	Min 0.005	Max 0.868
confidence_TEPAT	Real	0	Min 0.132	Max 0.995

- Tambahkan 2 kondisi berikut pada data testing. Prediksi Jono dan Dewi

The screenshot shows the 'Turbo Prep' window with a data table. The table has columns for Row No., prediction(la..., confidence(..., confidence(..., jurusan_sma, gender, asal_sekolah, rerata_sks, and asisten. The data is as follows:

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