

PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING dan DATA MINING

MODUL 8

NAMA : AL ADIAT RUSSETYA TAMORA

NIM : L200170037

KELAS : B

1. Data testing.xls

A1					Jurusan_SMA
	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
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

Data testing.arff

```
DEWI.arff x datatraining.arff x datatesting.arff x JONO.arff x
1 @relation datatesting
2
3 @attribute Jurusan_SMA{LAIN, IPA, IPS}
4 @attribute Gender{WANITA, PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah{SURAKARTA, LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten {TIDAK, YA}
8
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. Data training.arff

```
DEWI.arff x datatraining.arff x datatesting.arff x JONO.arff x
1 @relation datatraining
2
3 @attribute Jurusan_SMA{LAIN, IPA, IPS}
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
```

Prediksi data testing

ARFF-Viewer - H:\prak.DWDM\Modul 4(8)\dataprediksi.arff

File Edit View

dataprediksi.arff

Relation: datatraining_predicted

No.	1: Jurusan_SMA 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	0.196136	TERLAMBAT	
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	YA	0.514502	TEPAT	
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.019524	TEPAT	
4	IPS	PRIA	LUAR	17.0	TIDAK	0.602561	TERLAMBAT	
5	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.0	TIDAK	0.394696	TERLAMBAT	
6	IPA	WANITA	LUAR	18.0	YA	0.336903	TEPAT	
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	-0.070669	TEPAT	
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.514502	TEPAT	
9	IPS	PRIA	LUAR	18.0	TIDAK	0.445057	TERLAMBAT	
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.196136	TERLAMBAT	

3. Data training

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

Previous Next Cancel

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
	<i>polynominal</i>	<i>polynominal</i>	<i>polynominal</i>	<i>Integer</i>	<i>binominal</i>	<i>binominal 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

Data teasing

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	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
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

Import Data - Format your columns.

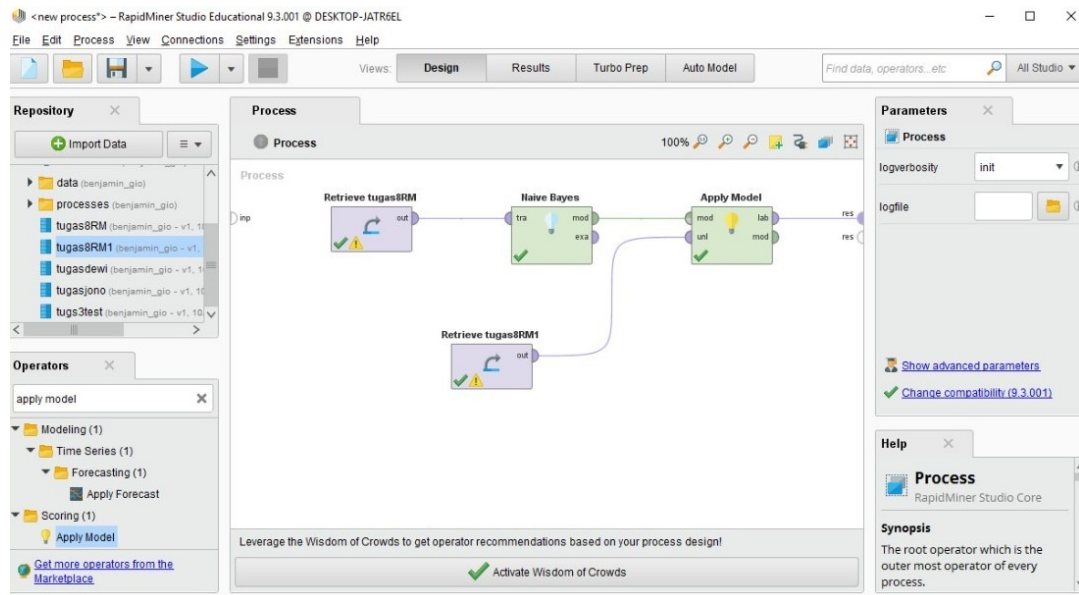
Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA <i>polynomial</i>	Gender <i>polynomial</i>	Asal_Sekolah <i>polynomial</i>	Rerata_SKS <i>integer</i>	Asisten <i>binominal label</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



Testing rapidminer

Document1 - Word (Product Activation Failed) Picture Tools

<new process> - RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-JATR6EL

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data

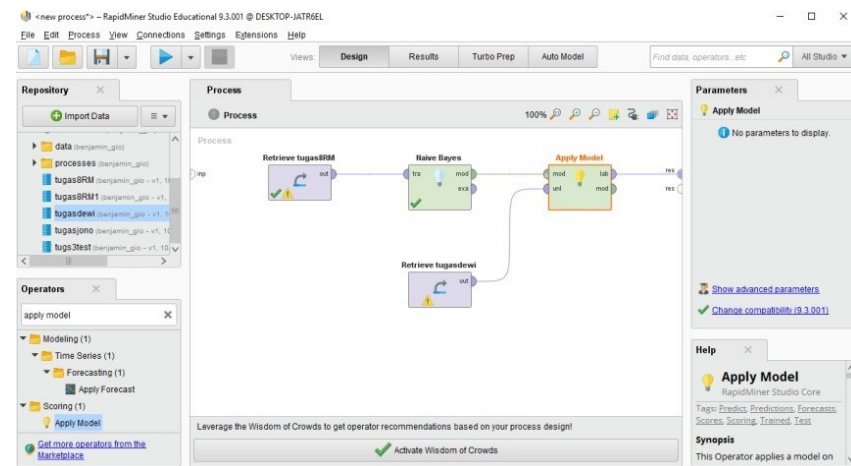
Result History ExampleSet (Apply Model) x

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

prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
TEPAT	0.005	0.995	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
TERLAMBAT	0.650	0.350	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
TERLAMBAT	0.868	0.132	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
TERLAMBAT	0.738	0.262	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
TEPAT	0.005	0.995	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
TERLAMBAT	0.547	0.453	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
TEPAT	0.321	0.679	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
TERLAMBAT	0.811	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

ExampleSet (10 examples, 3 special attributes, 5 regular attributes)

4. Nilai rerata confidence TEPAT : 0,476
Nilai rerata confidence TERLAMBAT : 0,524
5. Lulus TEPAT : 3
LULUS TERLAMBAT : 7
6. Prediksi DEWI



<new process> - RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-JATR6EL

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

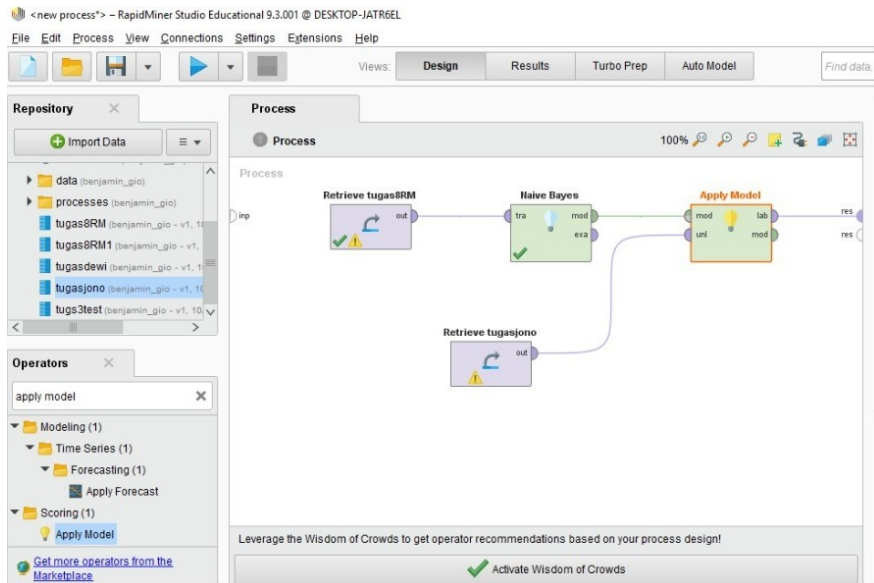
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data

Result History ExampleSet (Apply Model) x

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (1 / 1 examples): all

Asisten	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS
TIDAK	TEPAT	0.209	0.791	IPA	WANITA	LUAR	18

7. Prediksi JONO



<new process*> - RapidMiner Studio Educational 9.3.001 @ DESKTOP-JATR6EL

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data...

Result History

ExampleSet (Apply Model)

Open in Turbo Prep Auto Model

Filter (1 / 1 examples): all

Asisten	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS
YA	TERLAMBAT	0.818	0.182	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17

