

Tugas Praktikum Modul 8

Nama : Riyan Aldiansyah

NIM : L200170018

Kelas : A

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 |
| 12 | | | | | |

Data testing.arff

```
DEWI.arff  datatraining.arff  datatesting.arff  JONO.arff
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
31

```

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: **trening** Cell range: A:F ☒ 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 |

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>binomial</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

Data teasting

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.

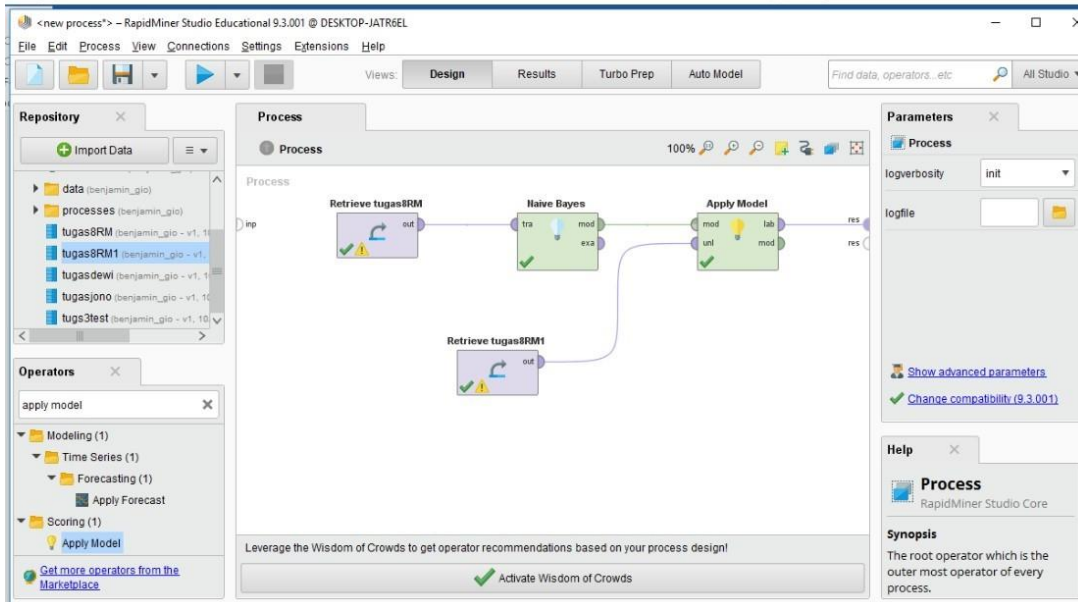
Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

| | Jurusan_SMA <i>polynominal</i> | Gender <i>polynominal</i> | Asal_Sekolah <i>polynominal</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

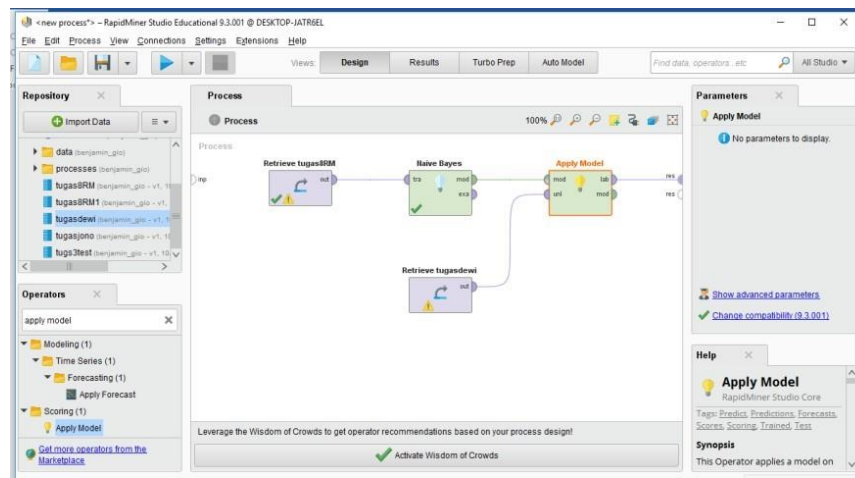
Result History ExampleSet (Apply Model) x

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

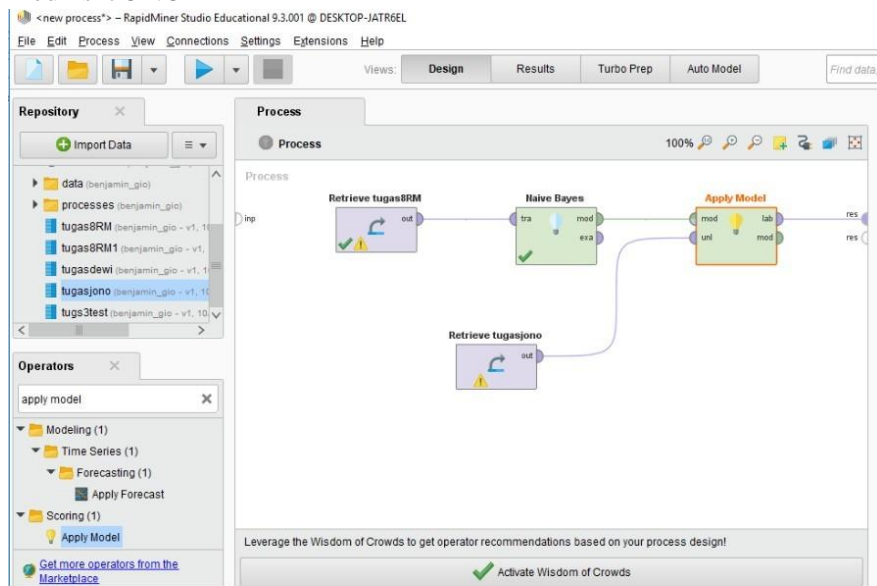
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data

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, o

Result History

ExampleSet (Apply Model)

Open in Turbo Prep Auto Model

Filter (1 / 1 examples): all

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