

Nama: Nugroho Prihananto

NIM : L200170186

Kelas : F

## MODUL 8 (TUGAS)

### 1. DATA TESTING

- (.xls)

F1						
	A	B	C	D	E	F
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						

- (.arff)

```
Mahasiswa_Testing - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Mahasiswa
@attribute Jurusan_SMA {IPA,IPS,LAIN}
@attribute Gender {PRIA,WANITA}
@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,?
```

2. Gunakan file arff yang dikerjakan pada tugas nomor 1 dalam modul 7 sebagai data training. lakukan Prediksi terhadap data testing (.arff) diatas menggunakan weka.

```

Mahasiswa - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Mahasiswa
@attribute Jurusan_SMA {IPA,IPS,LAIN}
@attribute Gender {PRIA,WANITA}
@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
IPS,PRIA,SURAKARTA,20,TIDAK,TEPAT
IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPA,PRIA,LUAR,22,YA,TEPAT
LAIN,PRIA,SURAKARTA,16,TIDAK,TERLAMBAT
IPS,PRIA,LUAR,20,TIDAK,TEPAT
LAIN,PRIA,LUAR,23,YA,TEPAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,21,YA,TEPAT
IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT

```

- Hasil prediksi

ARFF-Viewer - D:\semester 5\prak dwdm\Hasil\_Prediksi.arff

File Edit View

Hasil\_Prediksi.arff

Relation: Mahasiswa\_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	

- Gunakan file excel yang dikerjakan pada tugas nomor 1 dalam modul 6 sebagai data training.lakukan prediksi terhadap data testing (excel) diatas menggunakan rapidminer.

- File excel

	A	B	C	D	E	F	G
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	
22							
23							

- Hasil prediksi

Data		Open in Turbo Prep Auto Model		Filter (10 / 10 examples): all				
Row No.	prediction(L...	confidence[...	confidence[...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	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

	Name	Type	Missing	Statistics		
	prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAMBAT (7), TEPAT (3)
	confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524
	confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476
	Jurusan_SMA	Polynominal	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4), LAIN (4), ...[1 more]
	Gender	Polynominal	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6), WANITA (4)
	Asal_Sekolah	Polynominal	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKARTA (7), LUAR (3)
	Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 19	Average 18.100
	Asisten	Polynominal	0	Least YA (2)	Most TIDAK (8)	Values TIDAK (8), YA (2)

#### 4. Rerata confidence

- Nilai rerata confidence untuk attribute Lama\_Studi dengan nilai TEPAT = 0.476

confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476
-------------------	------	---	--------------	--------------	------------------

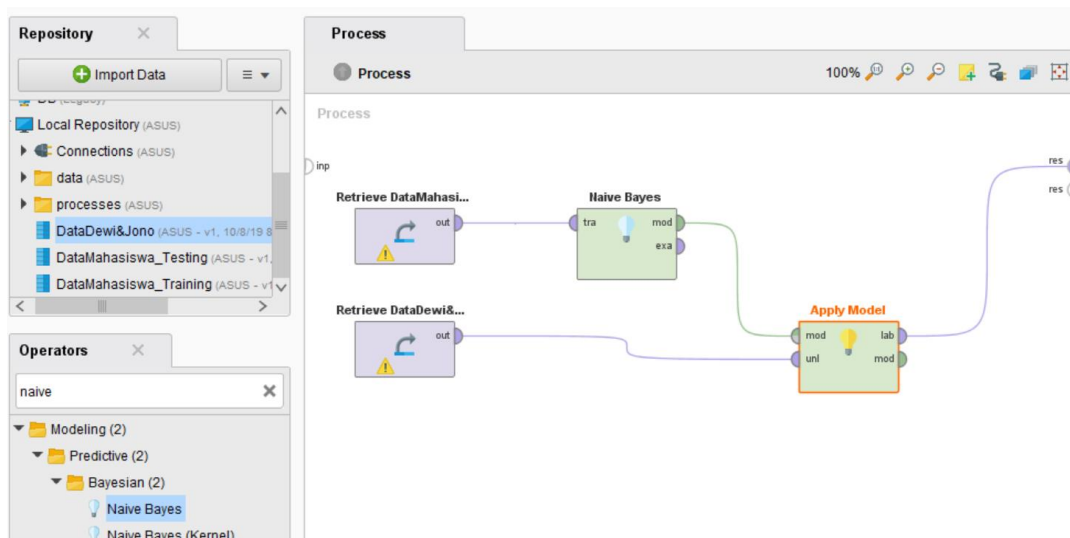
- Nilai rerata confidence untuk attribute Lama\_Studi dengan nilai TERLAMBAT = 0.524

confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524
-----------------------	------	---	--------------	--------------	------------------

#### 5. -Lulus TEPAT = 5 orang(sudah termasuk dewi dan jono)

-Lulus TERLAMBAT = 7 orang

#### 6 & 7



ExampleSet (/Local Repository/DataMahasiswa\_Testing)

ExampleSet (/Local Repository/DataMahasiswa\_Training)

Result History

ExampleSet (Apply Model)

ExampleSet (/Local Repository/DataDewi&Jono)

Data

Statistics

Open in

Turbo Prep

Auto Model

Filter (2 / 2 examples): all

Row No.	prediction(L...	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

Data

Statistics

Visualizations

Annotations

Name	Type	Missing	Statistics			Filter (8 / 8 attributes): Search for Attributes
✓ Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TERLAMBAT (0)	Most TEPAT (2)	Values TEPAT (2), TERLAMBAT (0)	
✓ Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.076	Max 0.298	Average 0.187	
✓ Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.702	Max 0.924	Average 0.813	
✓ Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least LAIN (1)	Most IPA (1)	Values IPA (1), LAIN (1)	
✓ Gender	Polynomial	0	Least WANITA (1)	Most PRIA (1)	Values PRIA (1), WANITA (1)	
✓ Asal_Sekolah	Polynomial	0	Least SURAKARTA (1)	Most LUAR (1)	Values LUAR (1), SURAKARTA (1)	

Annotations

✓ Rerata_SKS	Integer	0	Min 17	Max 18	Average 17.500	
✓ Asisten	Polynomial	0	Least YA (1)	Most TIDAK (1)	Values TIDAK (1), YA (1)	