

NAMA = Yarin Nanditya A

KELAS = F


NIM = L200170155

## Praktikum DWDM

### TUGAS MODUL 8

#### Implementasi Naive Bayes dengan Weka.

1. Persiapkan data dibawah sebagai data **Testing**.

 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, ?
```

## 2. Persiapkan data dibawah sebagai data **Training**.

```
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
```

## 3. Hasil prediksi menggunakan Weka.

ARFF-Viewer - G:\Modul 8\HasilPrediksiTugas.arff

File Edit View

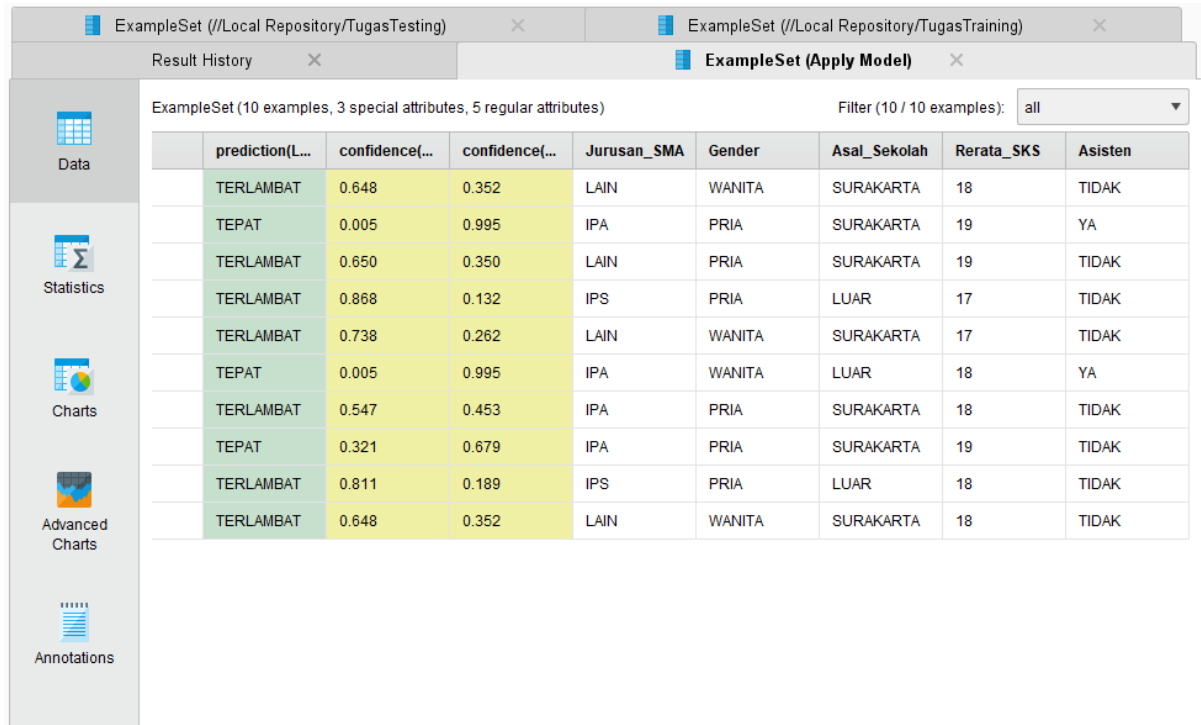
HasilPrediksiTugas.arff

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	

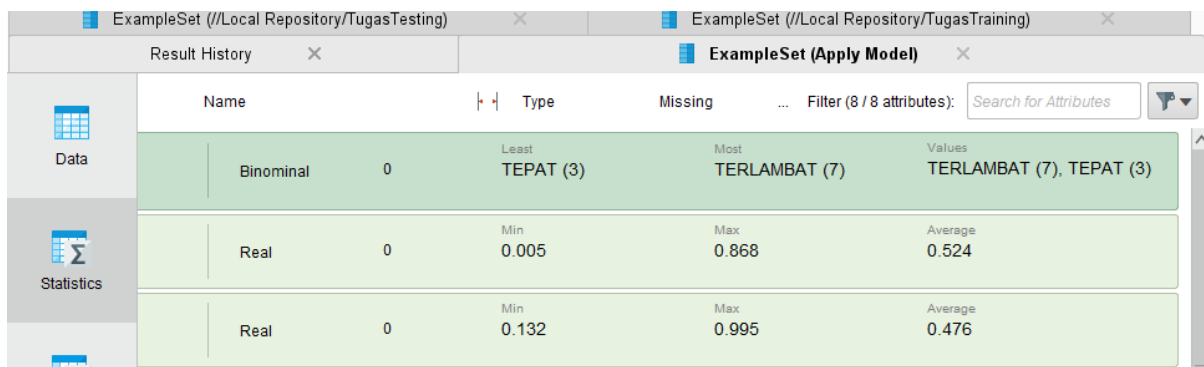
## Implementasi Naive Bayes dengan RapidMiner.

3. Gunakan file excel yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 6 sebagai data training. Lakukan prediksi terhadap data testing (excel) diatas menggunakan RapidMiner.



	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

4. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 diatas, berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TEPAT? Berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan nilai TERLAMBAT ?



Name	Type	Missing	Least	Most	Values
Binominal	0		TEPAT (3)	TERLAMBAT (7)	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

5. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 diatas, 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)

Data

Statistics

Name	Type	Missing	Filter (8 / 8 attributes):
<div>Prediction</div> <div>prediction(Lama_Studi)</div>	Binominal	0	<div>Least</div> TEPAT (3) <div>Most</div> TERLAMBAT (7)
<div>Confidence_TERLAMBAT</div> <div>confidence(TERLAMBAT)</div>	Real	0	<div>Min</div> 0.005 <div>Max</div> 0.868
<div>Confidence_TEPAT</div> <div>confidence(TEPAT)</div>	Real	0	<div>Min</div> 0.132 <div>Max</div> 0.995

Tambahkan 2 kondisi berikut pada data testing.

Tepat = 5 ( bertambah Jono dan Dewi )

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