

Nama : Nafiah Nurrahmah

NIM : L200170114

Modul 8

## PERCOBAAN

```
cuaca.arff x cuacaTesting.arff
d: > KAMPUS > SMT 5 > DWDM > modul 8 > cuaca.arff
1  @relation Cuaca
2
3  @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4  @attribute Suhu real
5  @attribute Kelembapan_Udara real
6  @attribute Berangin {YA, TIDAK}
7  @attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}
8
9  @data
10 Cerah,85,85,TIDAK,TIDAK
11 Cerah,80,90,YA,TIDAK
12 Mendung,83,86,TIDAK,YA
13 Hujan,70,96,TIDAK,YA
14 Hujan,68,80,TIDAK,YA
15 Hujan,65,70,YA,TIDAK
16 Mendung,64,65,YA,YA
17 Cerah,72,95,TIDAK,TIDAK
18 Cerah,69,70,TIDAK,YA
19 Hujan,75,80,TIDAK,YA
20 Cerah,75,70,YA,YA
21 Mendung,72,90,YA,YA
22 Mendung,81,75,TIDAK,YA
23 Hujan,71,91,YA,TIDAK
24
```

```

cuaca.arff  cuacaTesting.arff X
d: > KAMPUS > SMT 5 > DWDM > modul 8 > cuacaTesting.arff
1  @relation Cuaca
2
3  @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4  @attribute Suhu real
5  @attribute Kelembapan_Udara real
6  @attribute Berangin {YA, TIDAK}
7  @attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}
8
9  @data
10 Cerah,75,65,TIDAK,?
11 Cerah,80,68,YA,?
12 Cerah,83,87,YA,?
13 Mendung,70,96,TIDAK,?
14 Mendung,68,81,TIDAK,?
15 Hujan,65,75,YA,?
16 Hujan,64,85,YA,?

```

Hasil prediksi dari Weka

ARFF-Viewer - D:\KAMPUS\SMT 5\DWDM\modul 8\HasilPrediksi.arff

File Edit View

HasilPrediksi.arff

Relation: Cuaca\_predicted

No.	1: Cuaca Nominal	2: Suhu Numeric	3: Kelembapan_Udara Numeric	4: Berangin Nominal	5: prediction margin Numeric	6: predicted Bermain_Tenis Nominal	7: Bermain_Tenis Nominal
1	Cerah	75.0	65.0	TIDAK	0.762765	YA	
2	Cerah	80.0	68.0	YA	0.087878	YA	
3	Cerah	83.0	87.0	YA	-0.676866	TIDAK	
4	Mend...	70.0	96.0	TIDAK	0.628523	YA	
5	Mend...	68.0	81.0	TIDAK	0.833996	YA	
6	Hujan	65.0	75.0	YA	0.253733	YA	
7	Hujan	64.0	85.0	YA	-0.160143	TIDAK	

## Hasil prediksi dari Rapid Miner

<new process\*> - RapidMiner 5.3.000 @ DESKTOP-CK4GJGD

File Edit Process Tools View Help

ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca\_Testing) ExampleSet (//Local Repository/D  
Result Overview ExampleSet (Retrieve DataCuaca\_Testing)

☒ Data View ☐ Meta Data View ☐ Plot View ☐ Advanced Charts ☐ Annotations

ExampleSet (7 examples, 3 special attributes, 4 regular attributes) View File

Row No.	confidence(... confidence(...	prediction(Bermain_Tenis)	Cuaca	Suhu	Kelembapa...	Berangin	
1	0.154	0.846	YA	Cerah	75	65	TIDAK
2	0.498	0.502	YA	Cerah	80	68	YA
3	0.856	0.144	TIDAK	Cerah	83	87	YA
4	0.019	0.981	YA	Mendung	70	96	TIDAK
5	0.007	0.993	YA	Mendung	68	81	TIDAK
6	0.371	0.629	YA	Hujan	65	75	YA
7	0.568	0.432	TIDAK	Hujan	64	85	YA

## TUGAS

### Hasil prediksi Jurusan melalui Weka

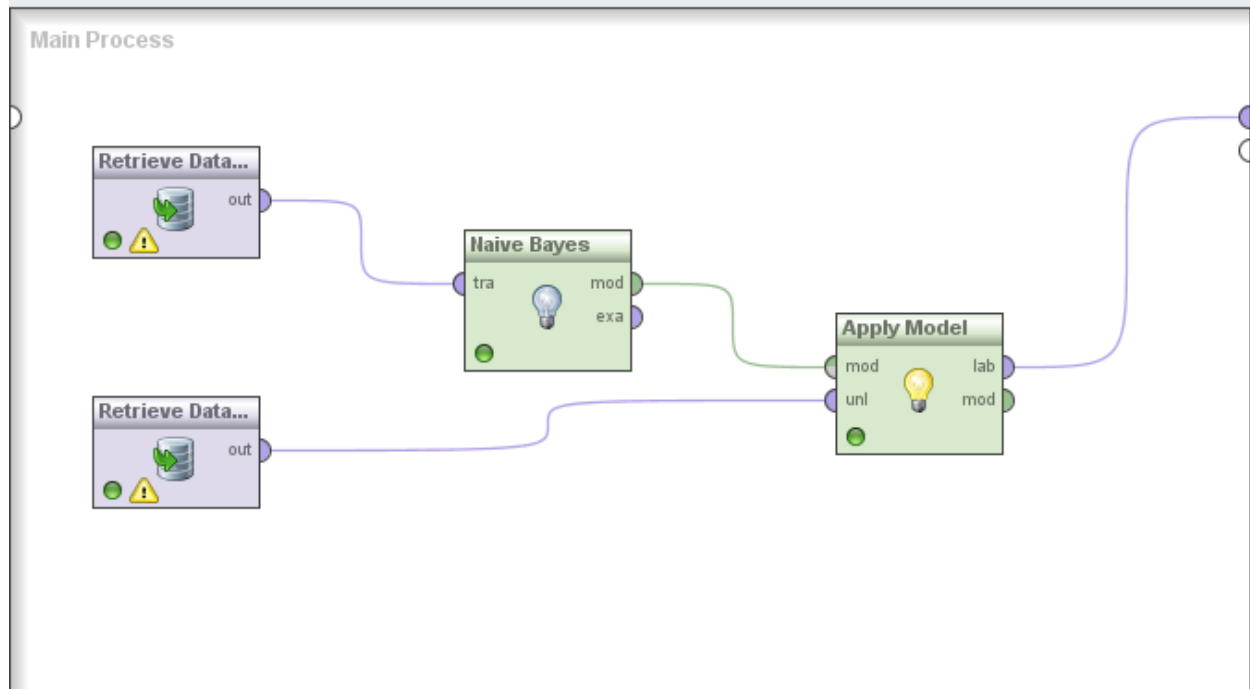
ARFF-Viewer - D:\KAMPUS\SMT 5\DWDM\modul 8\hasilPrediksiJurusan.arff

File Edit View

hasilPrediksiJurusan.arff

Relation: Jurusan\_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	



### Hasil prediksi jurusan melalui Rapid Miner

Row No.	confidence(...)	confidence(...)	prediction(Lama_Studi)	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
1	0.648	0.352	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	?
2	0.005	0.995	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA	?
3	0.650	0.350	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	?
4	0.868	0.132	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK	?
5	0.738	0.262	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK	?
6	0.005	0.995	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	?
7	0.547	0.453	TERLAMBAT	IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK	?
8	0.321	0.679	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	?
9	0.811	0.189	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	?
10	0.648	0.352	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	?

### Nilai rata-rata confidence

confidence_TERLAMBAT	confidence(TERLAMBAT)	real	avg = 0.524 +/- 0.312	[0.005 ; 0.868]
confidence_TEPAT	confidence(TEPAT)	real	avg = 0.476 +/- 0.312	[0.132 ; 0.995]

Dari data berikut diperoleh 7 orang akan lulus TEPAT dan 3 orang akan lulus TERLAMBAT

prediction	prediction(Lama_Studi)	binominal	mode = TERLAMBAT (7), least = TEPAT (3)	TERLAMBAT (7), TEPAT (3)
------------	------------------------	-----------	---	--------------------------

### Hasil data Dewi

Row No.	confidence(...	confidence(...	prediction(Lama_Studi)	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
1	0.298	0.702	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK	?

### Hasil data Joni

Row No.	confidence(...	confidence(...	prediction(L...	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
1	0.076	0.924	TEPAT	LAIN	PRIA	SURAKART/	17	YA	?