

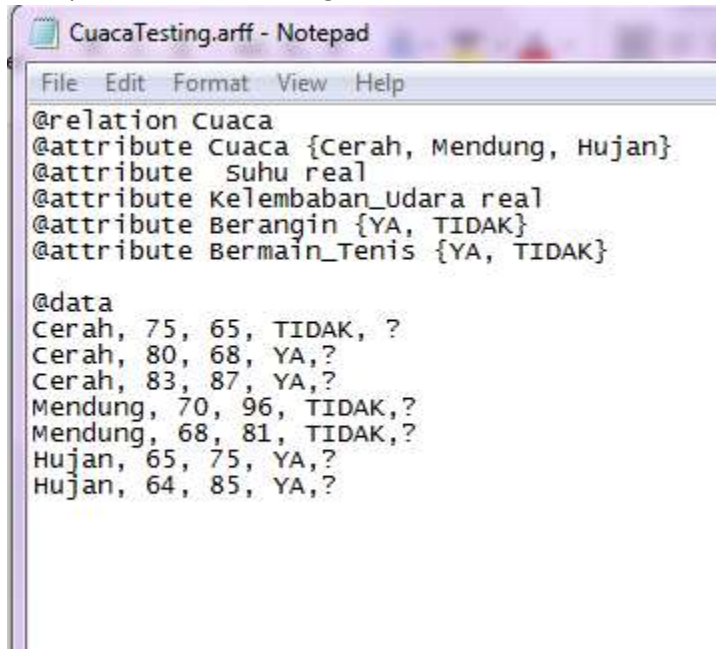
Robby Nugroho S

L200170179

F / Prak DWDM Modul 8

## A. KEGIATAN PRAKTIKUM 1

### 1. Data pada file CuacaTesting.arff

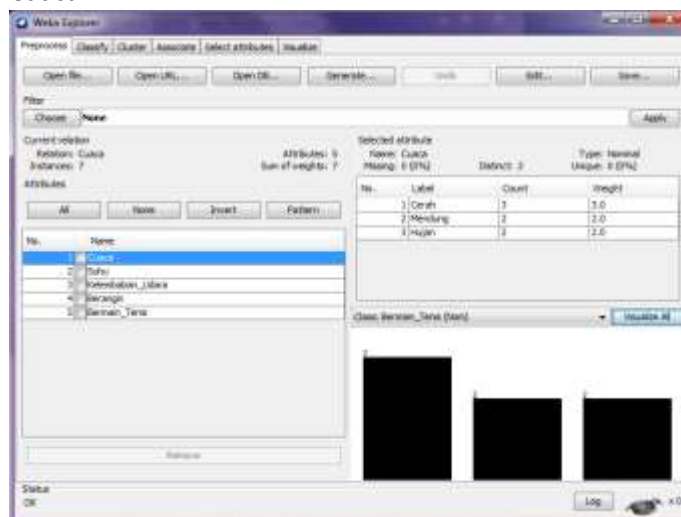


```
@relation Cuaca
@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu real
@attribute Kelembaban_Udara real
@attribute Berangin {YA, TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}

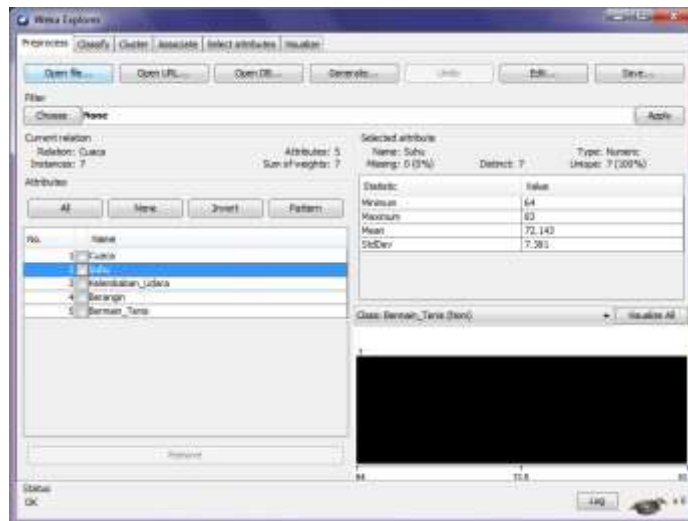
@data
Cerah, 75, 65, TIDAK, ?
Cerah, 80, 68, YA, ?
Cerah, 83, 87, YA, ?
Mendung, 70, 96, TIDAK, ?
Mendung, 68, 81, TIDAK, ?
Hujan, 65, 75, YA, ?
Hujan, 64, 85, YA, ?
```

### 2. Memasukkan data CuacaTesting tersebut ke dalam aplikasi Weka

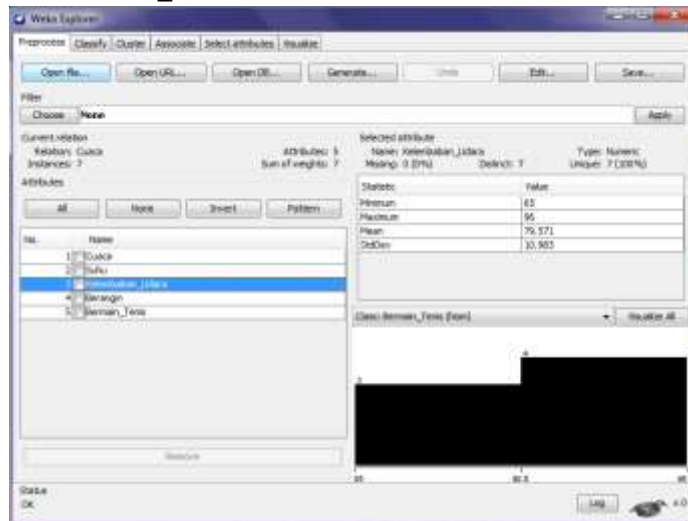
#### a. Cuaca



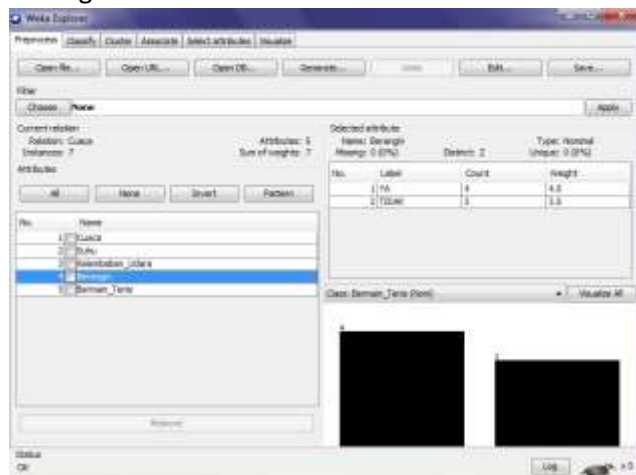
b. Suhu



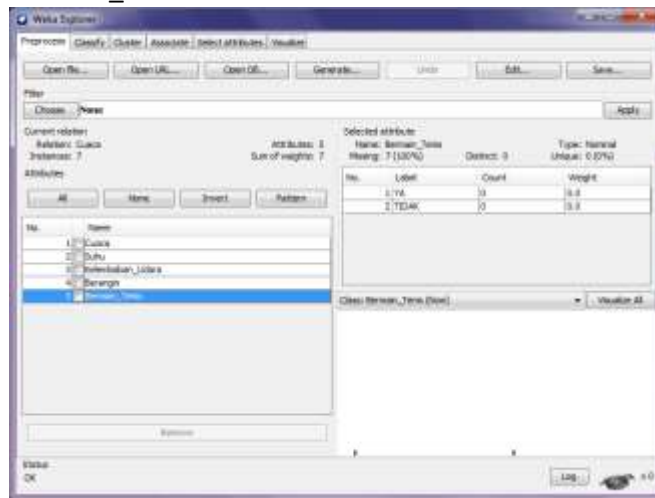
c. Kelembaban\_Udara



d. Berangin



e. Bermain\_Tenis



3. Prediksi pada diagram Naïve Bayes



4. Hasil prediksi pada table Bermain\_Tenis

ARFF-Viewer - C:\Users\LABSI-15\Documents\L200170183\HasilPrediksi4.arff

File Edit View

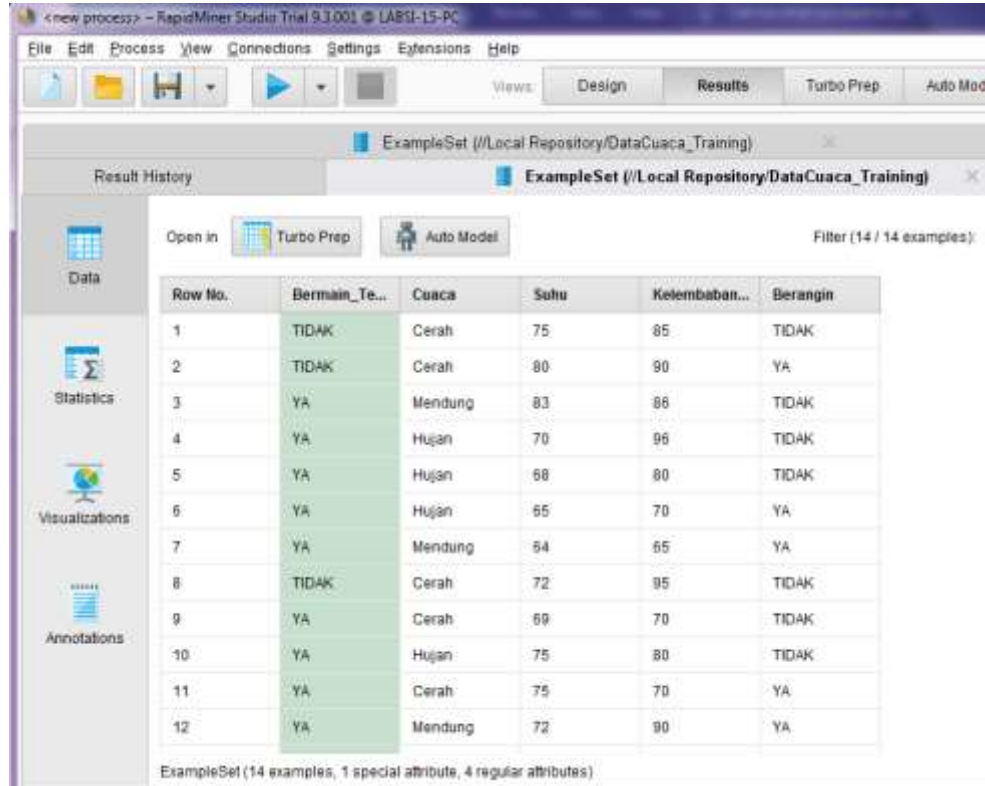
HasilPrediksi4.arff

Relation: Cuaca\_predicted

No.	1: Cuaca Nominal	2: Suhu Numeric	3: Kelembaban_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	Mendung	70.0	96.0	TIDAK	0.628523	YA	
5	Mendung	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	

## B. KEGIATAN PRAKTIKUM 2

### 1. Hasil import file Tabel\_Cuaca.xls pada Sheet1 (Training)



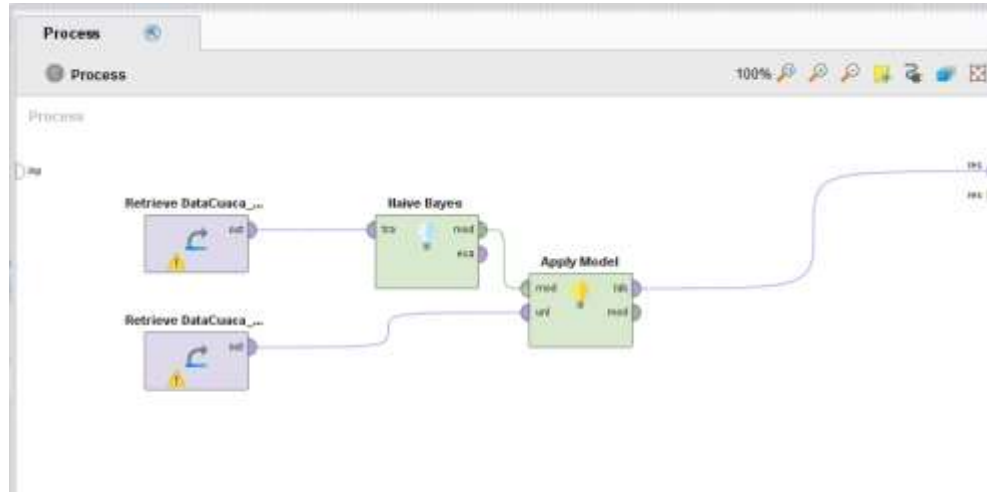
Row No.	Bermain_Te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	TIDAK	Cerah	75	85	TIDAK
2	TIDAK	Cerah	80	90	YA
3	YA	Mendung	83	86	TIDAK
4	YA	Hujan	70	96	TIDAK
5	YA	Hujan	68	80	TIDAK
6	YA	Hujan	65	70	YA
7	YA	Mendung	64	65	YA
8	TIDAK	Cerah	72	85	TIDAK
9	YA	Cerah	69	70	TIDAK
10	YA	Hujan	75	80	TIDAK
11	YA	Cerah	75	70	YA
12	YA	Mendung	72	90	YA

ExampleSet (14 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes)

### 2. Hasil import file Tabel\_Cuaca.xls Sheet2 (Testing)

Row No.	prediction(B...	confidence(...	confidence(...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin	Bermain_Te...
1	YA	0.000	1.000	Cerah	75	65	TIDAK	?
2	YA	0.000	1.000	Cerah	80	68	YA	?
3	TIDAK	0.772	0.228	Cerah	83	87	YA	?
4	YA	0.052	0.948	Mendung	70	96	TIDAK	?
5	YA	0.002	0.998	Mendung	68	81	TIDAK	?
6	YA	0.000	1.000	Hujan	65	75	YA	?
7	YA	0.050	0.950	Hujan	64	85	YA	?

### 3. Proses Naïve Bayes pada Tabel\_Cuaca.xls



### 4. Hasil Run pada proses Naïve Bayes pada no.3

<new process\*> - RapidMiner Studio Basic 7.1.001 @ FAIZAL1831

File Edit Process View Connections Cloud Settings Extensions

Views: Design Results

ExampleSet (//Local Repository/Data\_CuacaTraining)

Result History ExampleSet (Retrieve Data\_CuacaTesting) ExampleSet (//Local Repository/Data\_CuacaTesting)

ExampleSet (7 examples, 3 special attributes, 5 regular attributes) Filter (7 / 7 examples): all

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

## 5. Hasil statistiknya

<new process> - RapidMiner Studio Basic 7.1.001 © FAIZAL1831

File Edit Process View Connections Cloud Settings Extensions

Views Design Results

ExampleSet (/Local Repository/Data\_CuacaTraining)

Result History ExampleSet (Retrieve Data\_CuacaTesting) ExampleSet (/Local Repository/Data\_CuacaTesting)

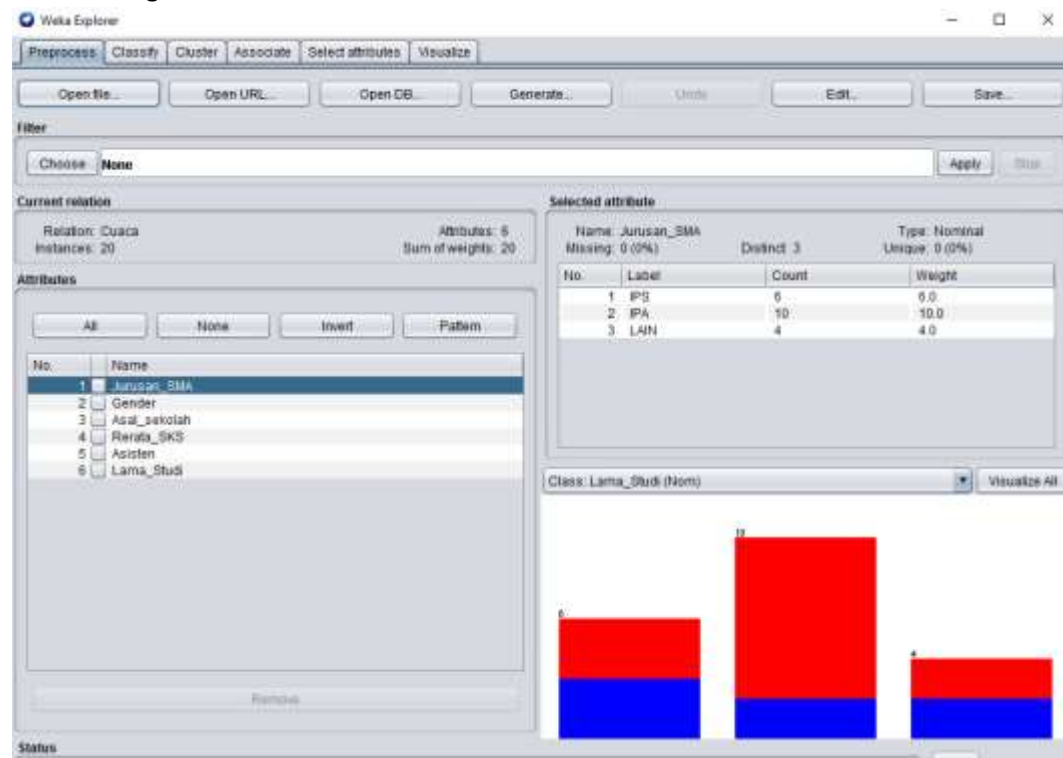
Name	Type	Missing	Filter (8 / 8 attributes):	Search for Attributes
✓ Prediction(Bermain_Tenis)	Binomial	0	Level: TIDAK (2)	Min: YA (5)
✓ confidence(TIDAK)	Real	0	Min: 0.007	Max: 0.856
✓ confidence(YA)	Real	0	Min: 0.144	Max: 0.993
✓ Cuaca	Polynomial	0	Level: Mendung (2)	Min: Cerah (3)
✓ Suhu	Integer	0	Min: 64	Max: 83
✓ Kelembaban_Udata	Integer	0	Min: 65	Max: 96

## TUGAS

### 1. Data SMA

	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							
13							

### 2. Data traning



### 3. Prediksi data Testing pada excel menggunakan RapidMiner

< new process > - RapidMiner Studio Basic 7.1.001 © IchLiebeDich

File Edit Process View Connections Cloud Settings Extensions

Views Design Results

Result History ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_Testing)

ExampleSet (10 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes) Filter (10 / 10 examples): all

Row No.	Asisten	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...
1	TIDAK	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18
2	YA	IPA	PRIA	SURAKARTA	19
3	TIDAK	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19
4	TIDAK	IPS	PRIA	LUAR	17
5	TIDAK	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17
6	YA	IPA	WANITA	LUAR	18
7	TIDAK	IPA	PRIA	SURAKARTA	18
8	TIDAK	IPA	PRIA	SURAKARTA	19
9	TIDAK	IPS	PRIA	LUAR	18
10	TIDAK	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18

### 4. Nilai rerata confidence dari atribut Lama\_studi nilai TERLAMBAT dan TEPAT

Asisten	prediction(L...	confiden... ↑	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rer
YA	TEPAT	0.209	0.791	IPA	WANITA	LUAR	18
YA	TEPAT	0.227	0.773	IPA	PRIA	SURAKARTA	19
TIDAK	TEPAT	0.227	0.773	IPA	PRIA	SURAKARTA	19
TIDAK	TEPAT	0.429	0.571	IPA	PRIA	SURAKARTA	18
TIDAK	TERLAMBAT	0.533	0.467	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18
TIDAK	TERLAMBAT	0.533	0.467	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18
TIDAK	TERLAMBAT	0.536	0.464	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19
TIDAK	TERLAMBAT	0.636	0.364	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17
TIDAK	TERLAMBAT	0.728	0.272	IPS	PRIA	LUAR	18
TIDAK	TERLAMBAT	0.803	0.197	IPS	PRIA	LUAR	17



5. Berapa orang akan TEPAT lulus dan TERLAMBAT

<new process\*> - RapidMiner Studio Basic 7.1.001 @ IchLiebeDich

File Edit Process View Connections Cloud Settings Extensions

Views: Design Results

ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_Training) ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_Testing)

Result History ExampleSet (Retrieve SMA\_Testing)

Name	Type	Missing	Filter (8 / 8 attributes):
Label Asisten	Binominal	0	Least YA (2) Most TIDAK (8)
Prediction prediction(Lama_Studi)	Binominal	0	Least TEPAT (4) Most TERLAMBAT (6)
Confidence_TERLAMBAT confidence(TERLAMBAT)	Real	0	Min 0.209 Max 0.803
Confidence_TEPAT confidence(TEPAT)	Real	0	Min 0.197 Max 0.791
Jurusan_SMA	Polynomial	0	Least IPS (2) Most IPA (4)

6. Prediksi ketepatan lama studi Dewi dan Jono

<new process\*> - RapidMiner Studio Basic 7.1.001 @ IchLiebeDich

File Edit Process View Connections Cloud Settings Extensions

Views: Design Results

ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_Training) ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_Testing)

Result History ExampleSet (/Local Repository/data/SMA\_DewiJono) ExampleSet (Retrieve SMA\_Testing)

ExampleSet (2 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes) Filter (2 / 2 examples)

Row No.	Asisten	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...
1	TIDAK	IPA	WANITA	LUAR	18
2	YA	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17

Jadi pada baris pertama itu adalah prediksi Dewi dan baris ke Jono