

Nama : Dandung Rahmatdhan

NIM : L2001700998

Prak DWDM Modul 8

A. KEGIATAN PRAKTIKUM 1

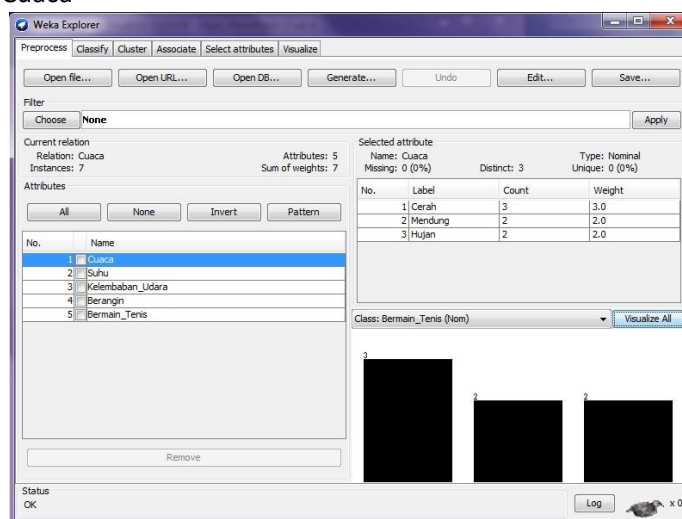
1. Data pada file CuacaTesting.arff

```
CuacaTesting.arff - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Cuaca
@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu real
@attribute Kelembaban_Udara real
@attribute Berangin {YA, TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}

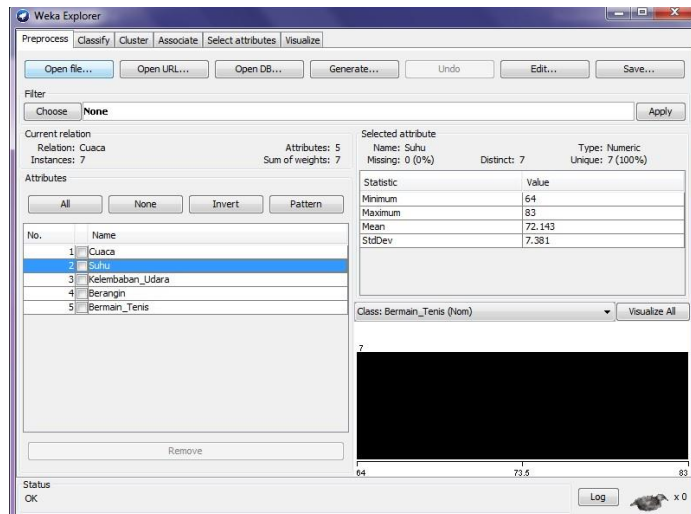
@data
Cerah, 75, 65, TIDAK, ?
Cerah, 80, 68, YA, ?
Cerah, 83, 87, YA, ?
Mendung, 70, 96, TIDAK, ?
Mendung, 68, 81, TIDAK, ?
Hujan, 65, 75, YA, ?
Hujan, 64, 85, YA, ?
```

2. Memasukkan data CuacaTesting tersebut ke dalam aplikasi Weka

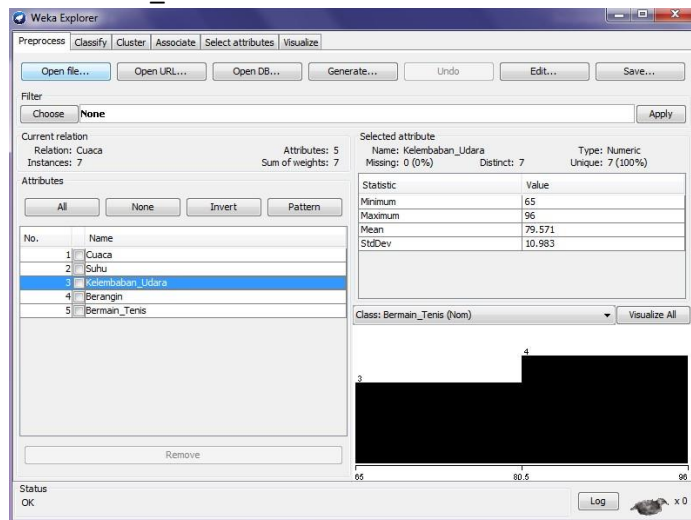
a. Cuaca



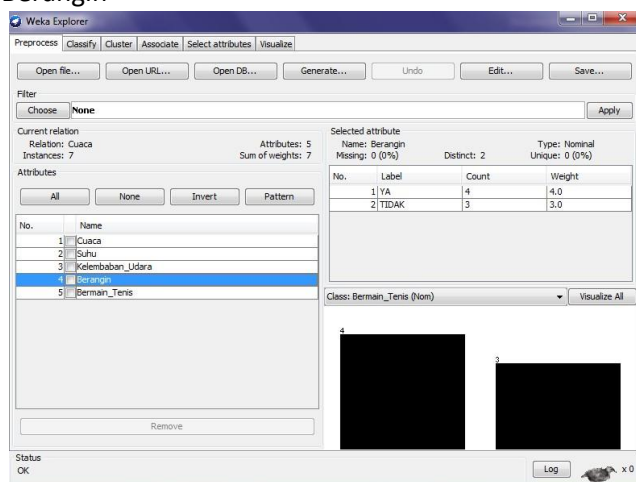
b. Suhu



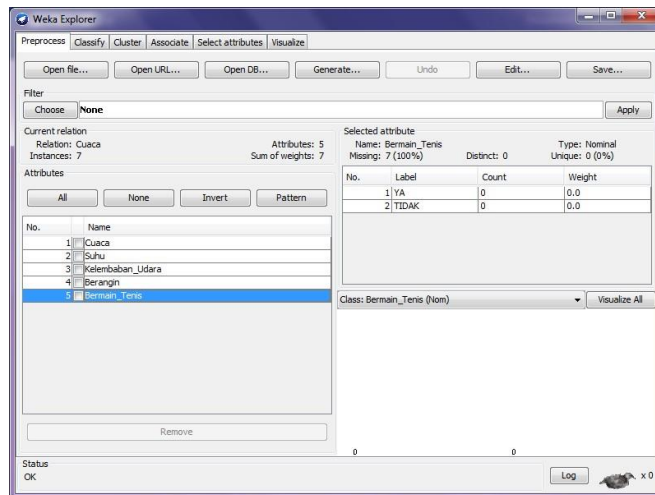
c. Kelembaban_Udara



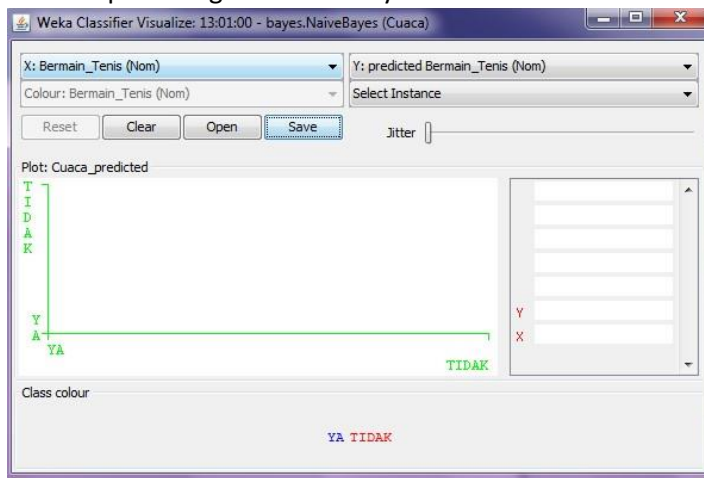
d. Berangin



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)

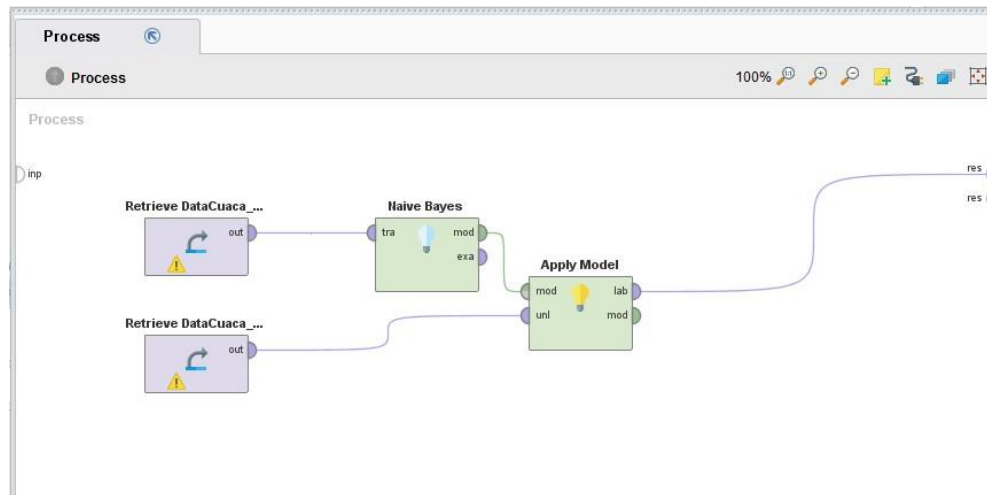
Row No.	Bermain_Te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	TIDAK	Cerah	75	85	TIDAK
2	TIDAK	Cerah	80	90	YA
3	YA	Mendung	83	86	TIDAK
4	YA	Hujan	70	96	TIDAK
5	YA	Hujan	68	80	TIDAK
6	YA	Hujan	65	70	YA
7	YA	Mendung	64	65	YA
8	TIDAK	Cerah	72	95	TIDAK
9	YA	Cerah	69	70	TIDAK
10	YA	Hujan	75	80	TIDAK
11	YA	Cerah	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 ✓ prediction(Bermain_Tenis)	Binominal	0	Least TIDAK (2)	Most YA (5)
Confidence_TIDAK ✓ confidence(TIDAK)	Real	0	Min 0.007	Max 0.856
Confidence_YA ✓ confidence(YA)	Real	0	Min 0.144	Max 0.993
✓ Cuaca	Polynominal	0	Least Mendung (2)	Most Cerah (3)
✓ Suhu	Integer	0	Min 64	Max 83
✓ Kelembaban_Udata	Integer	0	Min 65	Max 96