

Nama : Windiapriani Ginayawati

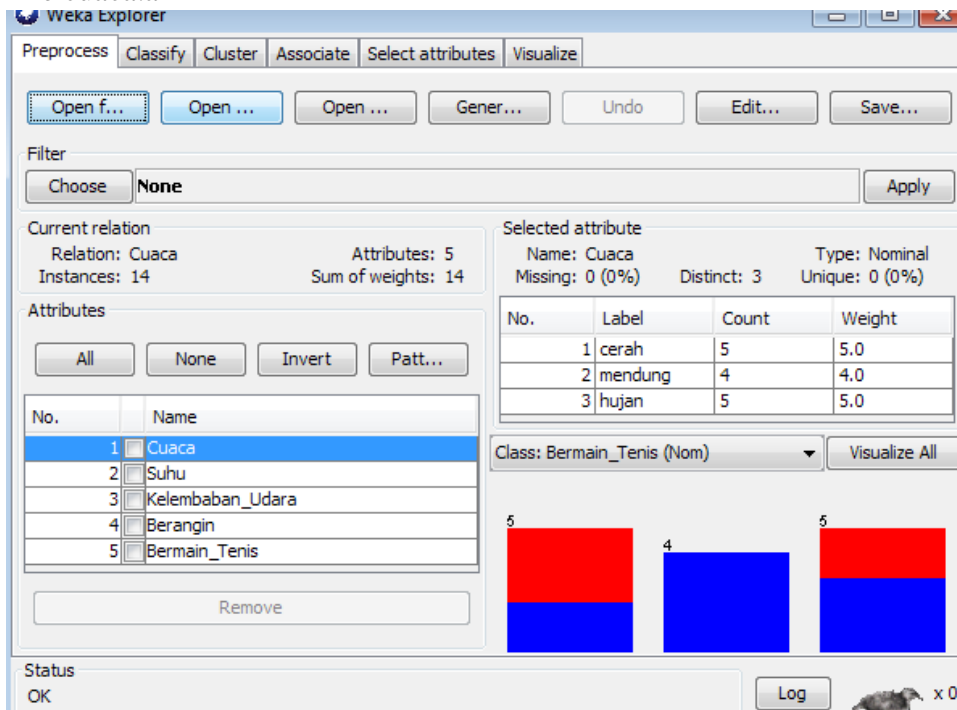
NIM : L200170157

Kelas : F

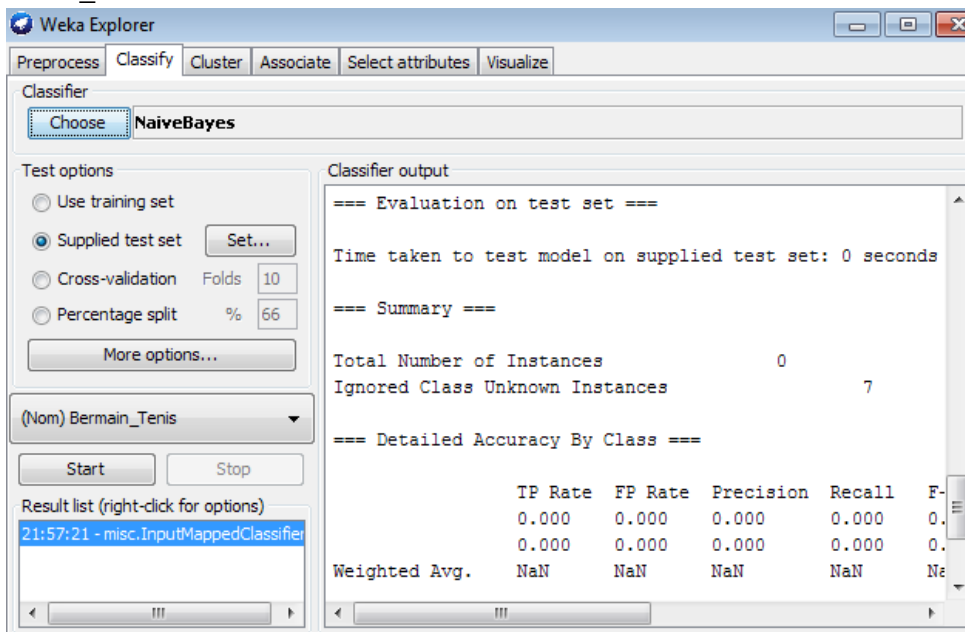
Modul VIII

A. Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

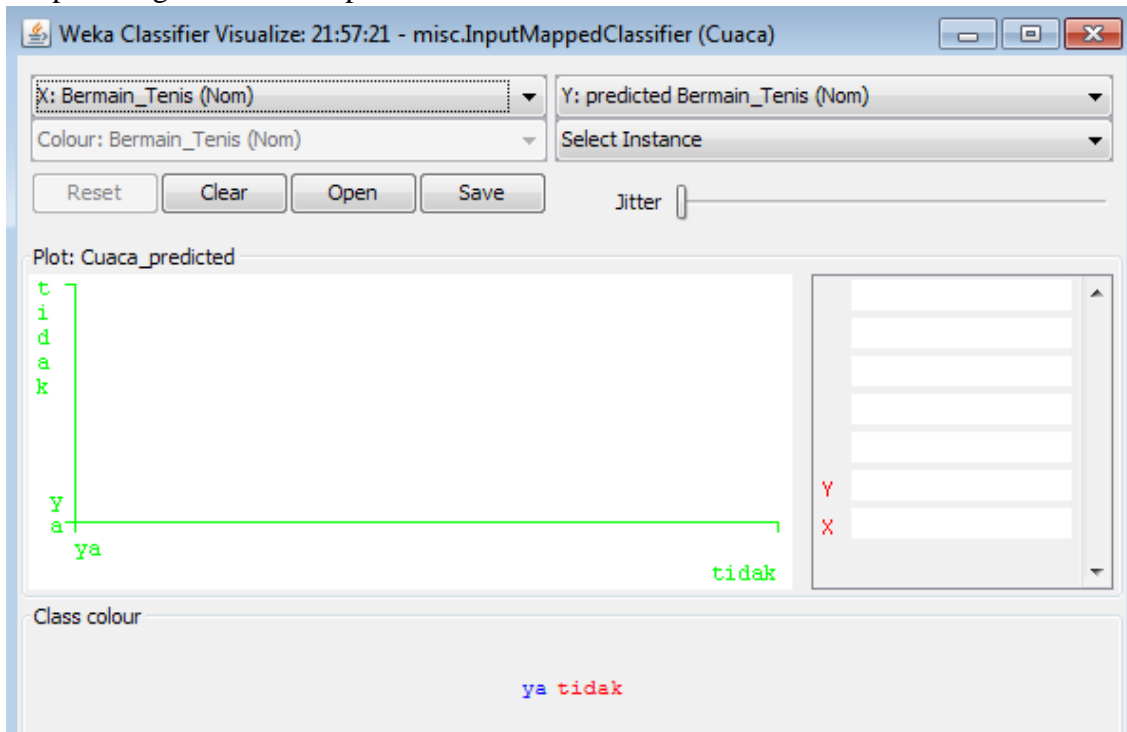
- File cuaca.arff



- cuaca_TESTING.arff



- simpan dengan nama hasilprediksi.arff



- buka hasilprediksi.arff pada menu **tools – ArffViewer** di Weka GUI Chooser

ARFF-Viewer - Z:\Modul 7\hasilprediksi.arff

File Edit View

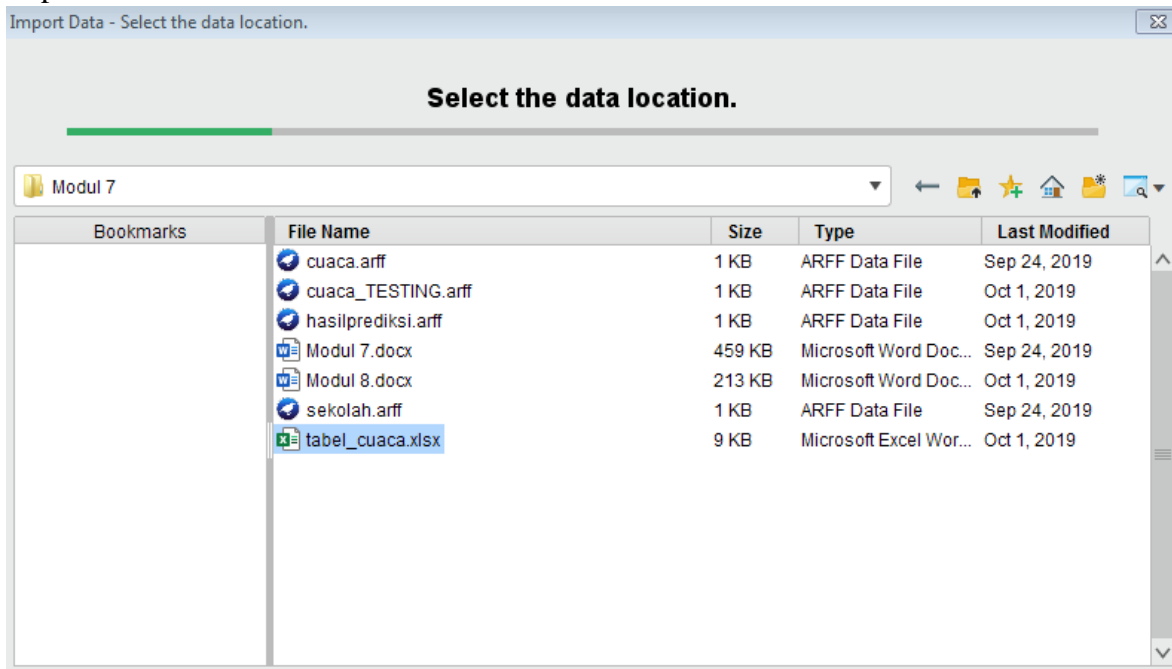
hasilprediksi.arff

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
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. Implementasi Naïve Bayes dengan RapidMiner

- Import data



- Hasil import DataCuaca_Training

<new process> - RapidMiner Studio Trial 9.3.001 @ LABSI-13-PC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find da

Result History ExampleSet (//Local Repository/data/DataCuaca_Training)

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (14 / 14 examples): all

Row No.	Bermain_te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
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	tidak	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
13	ya	mendung	81	75	tidak
14	tidak	hujan	71	91	ya

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

- Hasil import DataCuaca_Testing

RapidMiner Studio Trial 9.3.001 @ LABSI-13-PC

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Find data...

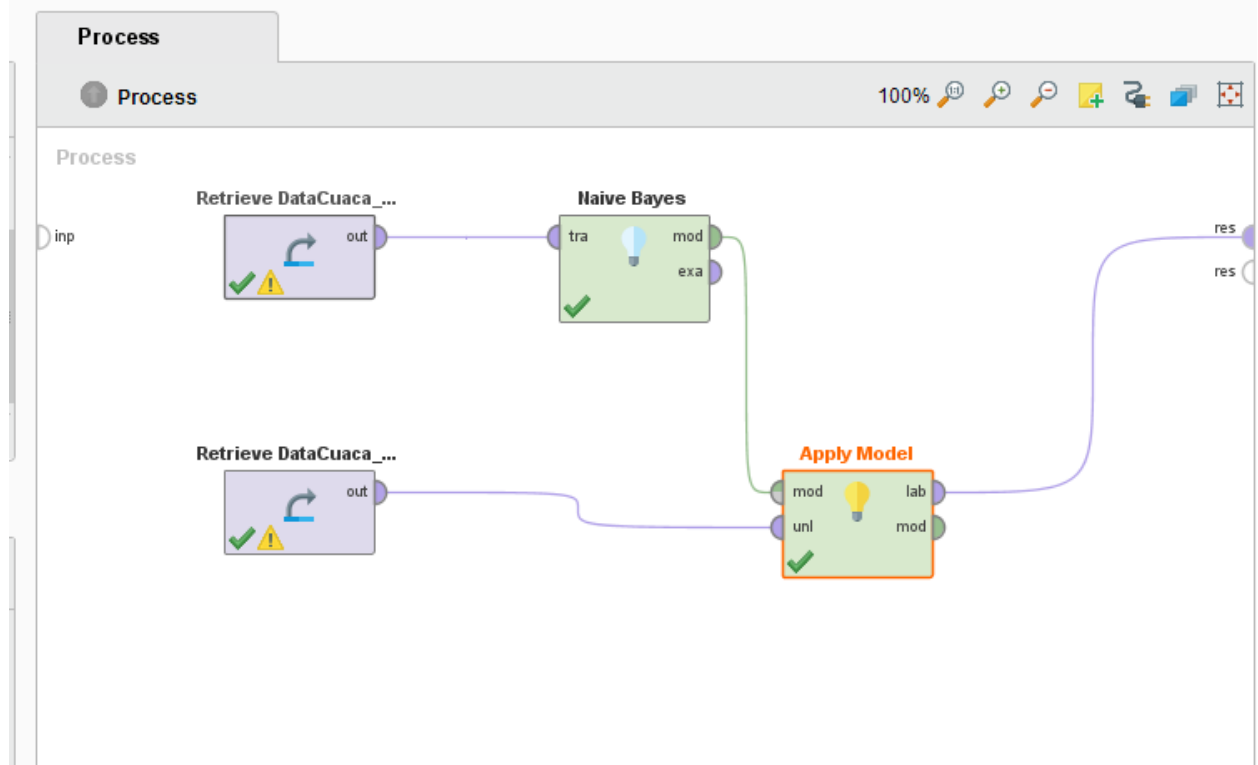
Result History ExampleSet (//Local Repository/data/DataCuaca_Testing)

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (7 / 7 examples): all

Row No.	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	cerah	75	65	tidak
2	cerah	80	68	ya
3	cerah	83	87	ya
4	mendung	70	96	tidak
5	mendung	68	81	tidak
6	hujan	65	75	ya
7	hujan	64	85	ya

Data Statistics Visualizations Annotations

- Membuat desain Naïve Bayes.



- Hasil proses klasifikasi naïve bayes, pada tab data.

Open in  Turbo Prep  Auto Model Filter (7 / 7 examples): all

Row No.	prediction(B...	confidence(t...	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

- Hasil pada tab statistics.

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model

ExampleSet (//Local Repository/data/DataCuaca_Testing)

Result History ExampleSet (Apply Model)

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (7 / 7 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	Polynomial	0	Least mendung (2)	Most cerah (3)
✓ Suhu	Integer	0	Min 64	Max 83
✓ Kelembaban_udara	Integer	0	Min 65	Max 96
✓ Berangin	Binominal	0	Least tidak (3)	Most ya (4)

Showing attributes 1 - 7 Examples: 7 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 4

TUGAS

- Hasil prediksi pada aplikasi Weka

ARFF-Viewer - D:\Semester 5\Praktikum DWDM\Modul 8\prediksi1.arff

File Edit View

prediksi1.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	

- Hasil prediksi pada aplikasi RapidMiner

Open in Turbo Prep Auto Model

Filter (10 / 10 examples): all

Row No.	prediction(la...	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

- Nilai rerata confidence :

- Terlambat : 0.524
- Tepat : 0.476

- Lulus tepat : 3 (5 dengan Dewi dan Jono)

- Lulus terlambat : 7

- Prediksi Dewi dan Jono

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