

Nama: Rifqi Wirawan

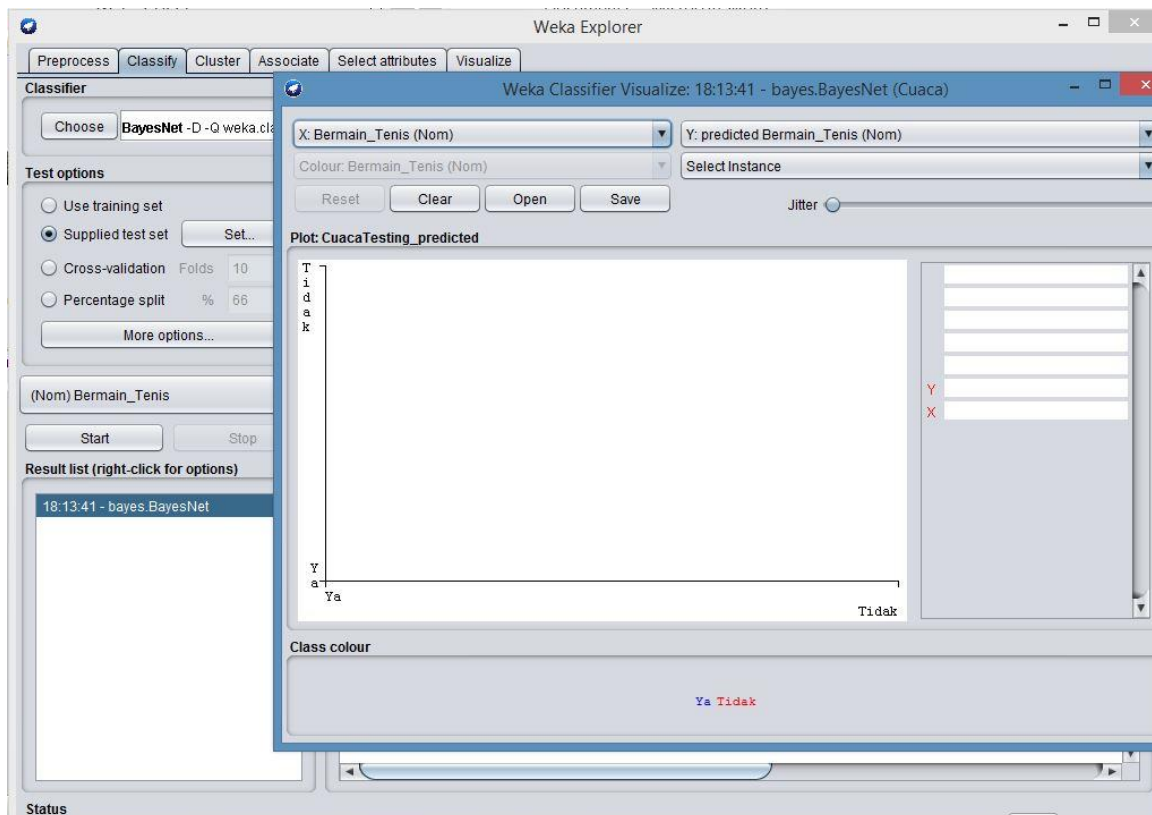
NIM: L200170141

Kelas: E

## Percobaan

### Percobaan 1

Membuka file **Cuaca.arff** pada aplikasi weka, kemudian buka tab **Classify** untuk memilih metode naïve bayes dan pada **Supplied test set** dipilih file **CuacaTesting.arff** setelah itu klik start dan klik kanan pada data yang kita uji dan pilih sesuai gambar dibawah kemudian kita save dengan nama **HasilPrediksi.arff**



ARFF-Viewer - F:\Prak.DWDM\Modul 8\HasilPrediksi.arff



File Edit View

HasilPrediksi.arff

Relation: CuacaTesting\_predicted

No.	1: Cuaca	2: Suhu	3: Kelembaban_Udara	4: Berangin	5: prediction margin	6: predicted Bermain_Tenis	7: Bermain_Tenis
	Nominal	Numeric	Numeric	Nominal	Numeric	Nominal	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	


Setelah membuat hasil prediksi kemudian buka aplikasi rapid miner untuk menguji data Tabel\_Cuaca.xls yang sudah terdapat table data training dan testing. Setelah itu kita mengimport data Tabel\_Cuaca.xls pada aplikasi rapid miner kemudian atur sheet pada select the cells to import dengan Training pada attribute Bermain\_Tenis dengan format tipe data binomial dan ganti role Bermain\_Tenis dengan label dan simpan dengan nama DataCuaca\_Training

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

Row No.	Bermain_Te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	TIDAK	Cerah	85	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	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

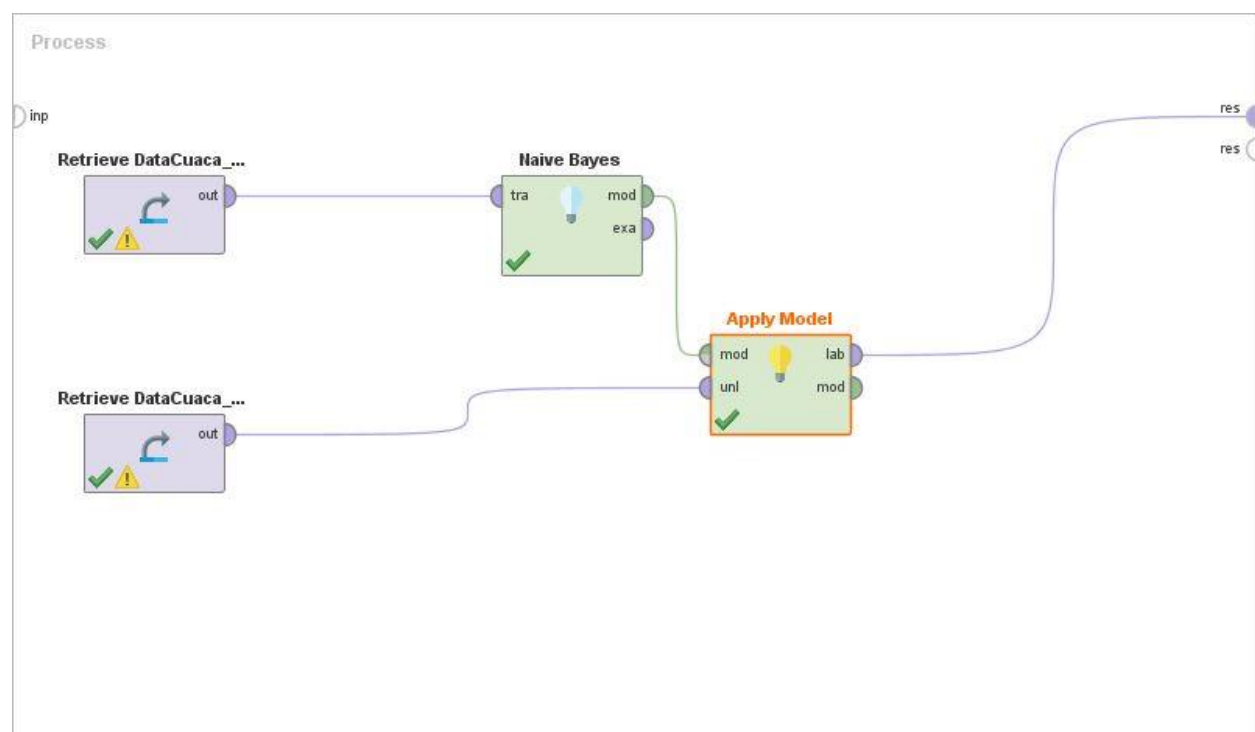
ExampleSet (14 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes)

Kemudian buat data Tabel\_Cuaca.xls pada aplikasi rapid miner kemudian atur sheet pada select the cells to import dengan Testing kemudian pada sheet ini tidak diganti tipe data dan tipe labelnya langsung simpan dengan nama DataCuaca\_Testing

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

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

Kemudian drop DataCuaca\_Training dan DataCuaca\_Testing ke jendela Process View dan ditambahkan operator Naïve Bayes dan apply model kemudian hubungkan tiap data dengan operator dan jalankan



Hasil dari proses naïve bayes dengan menampilkan hasil prediksi Bermain\_Tenis

Open in  Turbo Prep  Auto Model 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

Name	Type	Missing	Statistics	Filter (7 / 7 attributes):	Search for Attributes
✓ <b>prediction(Bermain_Tenis)</b>	Binominal	0	Least TIDAK (2)	Most YA (5)	Values YA (5), TIDAK
✓ <b>confidence(TIDAK)</b>	Real	0	Min 0.007	Max 0.856	Average 0.353
✓ <b>confidence(YA)</b>	Real	0	Min 0.144	Max 0.993	Average 0.647
✓ <b>Cuaca</b>	Polynomial	0	Least Mendung (2)	Most Cerah (3)	Values Cerah (3), Hu
✓ <b>Suhu</b>	Integer	0	Min 64	Max 83	Average 72.143
✓ <b>Kelembaban_udara</b>	Integer	0	Min 65	Max 96	Average 79.571

## Tugas



### 1. Tabel dari data testing jurusan

JURUSAN_SMA	GENDER	ASAL_SEKOLAH	RERATA_SKS	ASISTEN
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. Hasil prediksi menggunakan weka pada data jurusan

No.	1: Jurusan_SMA	2: Gender	3: Asal_Sekolah	4: Rerata_SKS	5: Asisten	6: prediction margin	7: predicted	8: Lama_studi
	Nominal	Nominal	Nominal	Numeric	Nominal	Numeric	Nominal	Nominal
1	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	YA	-0.836469	TEPAT	
2	IPA	WANITA	LUAR	18.0	YA	-0.757815	TEPAT	
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	-0.356012	TEPAT	
4	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.125076	TERLAMBAT	
5	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.0	TIDAK	0.175169	TERLAMBAT	
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	
7	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.0	TIDAK	0.375862	TERLAMBAT	
8	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.0	TIDAK	0.546846	TERLAMBAT	
9	IPS	PRIA	LUAR	18.0	TIDAK	0.588286	TERLAMBAT	
10	IPS	PRIA	LUAR	17.0	TIDAK	0.713206	TERLAMBAT	

### 3. Hasil prediksi menggunakan rapid miner pada data Jurusan

Open in  Turbo Prep  Auto Model
Filter (10 / 10 examples): all ▼

Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	JURUSAN_S...	GENDER	ASAL_SEKO...	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

4. Nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan Nilai Tepat: 0.524  
 Nilai rerata confidence untuk atribut Lama\_Studi dengan Nilai Terlambat: 0.476

Name	Type	Missing	Statistics			Filter (8 / 8 attributes): <input type="text" value="Search for Attributes"/>
<b>prediction(LAMA_STUDI)</b>	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAMBAT (7), TEPAT (3)	
<b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524	
<b>confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476	
<b>JURUSAN_SMA</b>	Polynomial	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4), LAIN (4), ...[1 more]	
<b>GENDER</b>	Polynomial	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6), WANITA (4)	
<b>ASAL_SEKOLAH</b>	Polynomial	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKARTA (7), LUAR (3)	

Showing attributes 1 - 8 Examples: 10 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 5

5. Orang yang akan lulus Tepat: 3  
 Orang yang akan lulus Terlambat: 7.

Name	Type	Missing	Statistics			Filter (8 / 8 attributes): <input type="text" value="Search for Attributes"/>
<b>prediction(LAMA_STUDI)</b>	Binominal	0	Least TEPAT (3)	Most TERLAMBAT (7)	Values TERLAMBAT (7), TEPAT (3)	
<b>confidence(TERLAMBAT)</b>	Real	0	Min 0.005	Max 0.868	Average 0.524	
<b>confidence(TEPAT)</b>	Real	0	Min 0.132	Max 0.995	Average 0.476	
<b>JURUSAN_SMA</b>	Polynomial	0	Least IPS (2)	Most IPA (4)	Values IPA (4), LAIN (4), ...[1 more]	
<b>GENDER</b>	Polynomial	0	Least WANITA (4)	Most PRIA (6)	Values PRIA (6), WANITA (4)	
<b>ASAL_SEKOLAH</b>	Polynomial	0	Least LUAR (3)	Most SURAKARTA (7)	Values SURAKARTA (7), LUAR (3)	

Showing attributes 1 - 8 Examples: 10 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 5