

NAMA : JESSICA GUSTIN RAHAJENG
NIM : L200170026
KELAS : B

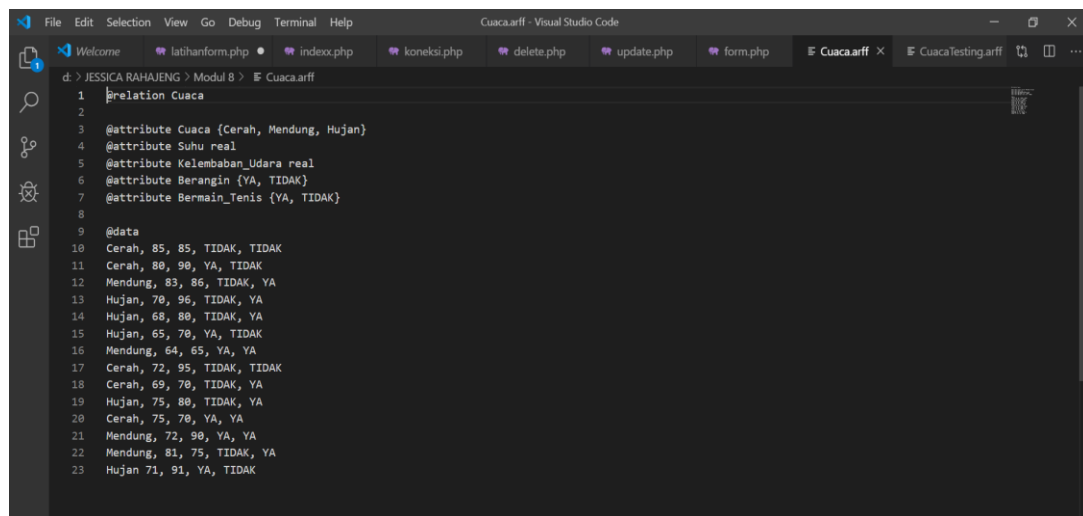
MODUL 8 KLASIFIKASI : NAÏVE BAYES

Langkah-langkah praktikum :

1. Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

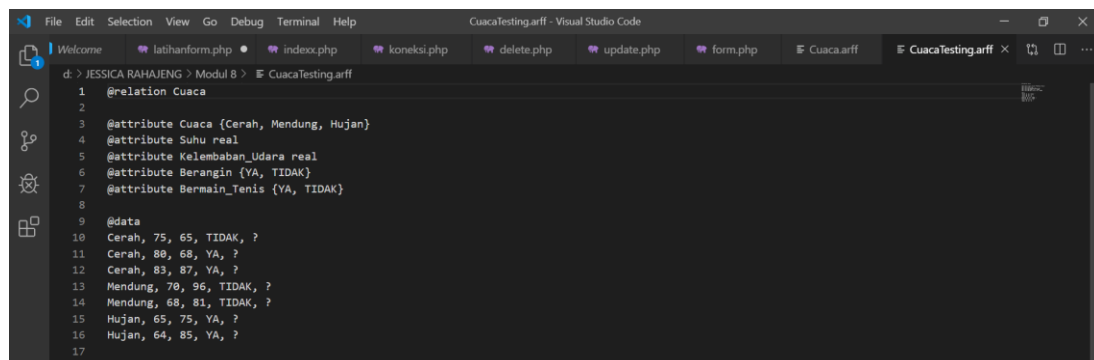
Langkah-langkah menggunakan algoritma naïve bayes dengan Weka sebagai berikut :

1. Persiapkan file **Cuaca.arff** dari hasil percobaan kegiatan 7.4.1 pada Modul 7. File ini akan kita gunakan sebagai data training.



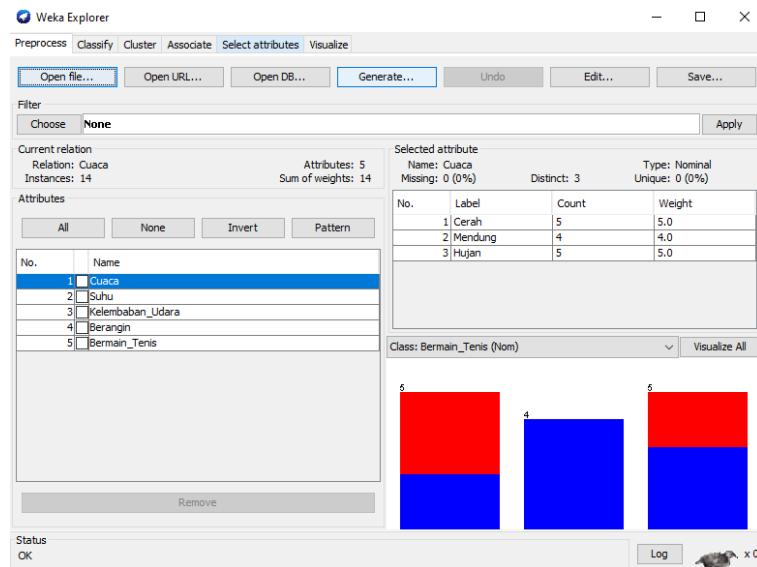
```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
Cuaca.arff - Visual Studio Code
Welcome latihanform.php index.php koneksi.php delete.php update.php form.php Cuaca.arff CuacaTesting.arff
d: > JESSICA RAHAJENG > Modul 8 > Cuaca.arff
1 @relation Cuaca
2
3 @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4 @attribute Suhu real
5 @attribute Kelembaban_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
```

2. Buatlah sebuah data testing dengan format **ARFF** dari tabel 8.1 sebagai data uji yang akan di prediksi dengan memiliki variabel-variabel independen dan variabel dependen yang sama. Dengan ketentuan variabel dependen diisi dengan tanda Tanya (?). Asumsi bahwa kita belum mengetahui nilai / kelas dari variabel tersebut. Nilai kelas yang akan kita prediksi dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes.

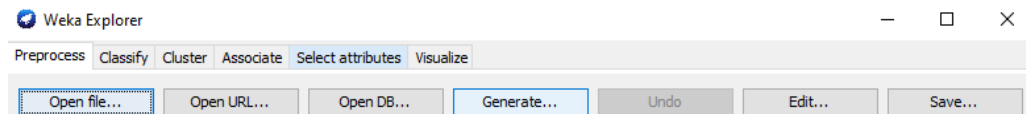


```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
CuacaTesting.arff - Visual Studio Code
Welcome latihanform.php index.php koneksi.php delete.php update.php form.php Cuaca.arff CuacaTesting.arff
d: > JESSICA RAHAJENG > Modul 8 > CuacaTesting.arff
1 @relation Cuaca
2
3 @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
4 @attribute Suhu real
5 @attribute Kelembaban_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, ?
17
```

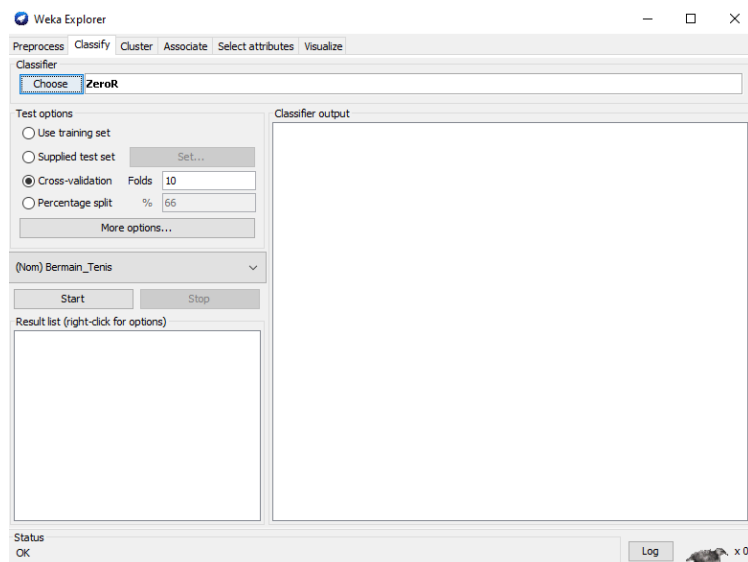
3. Simpan dengan nama **CuacaTesting.arff**
4. Jika telah selesai membuat Buka aplikasi Weka, masuk dalam menu Weka Explorer.
5. Buka kembali file **Cuaca.arff** dari hasil kegiatan 7.4.1 pada Modul 7 dengan menggunakan Weka Explorer. File ini akan kita gunakan sebagai data pelatihan untuk mempresiksi data testing pada file **CuacaTesting.arff**.

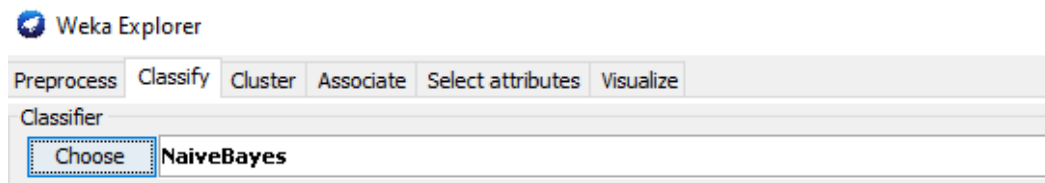


6. Masih pada jendela Weka Explorer, pilih tab **Classify**.

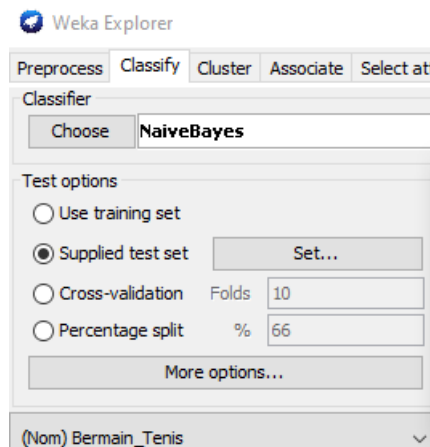


7. Sehingga akan muncul jendela Weka Explorer pada tab Classify. Pada kotak **Classifier** klik tombol **Choose** untuk memilih metode / algoritma **Naïve Bayes**.

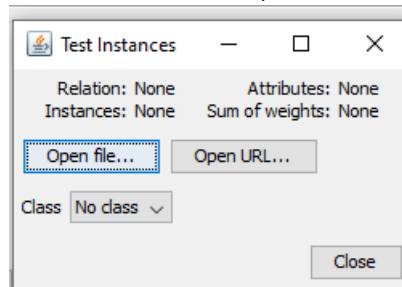




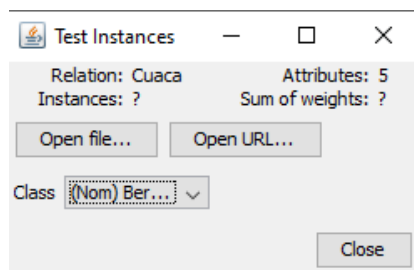
8. Selanjutnya adalah menentukan data testing sebagai data yang akan di prediksi variabel dependennya. File **CuacaTesting.arff** ditentukan sebagai data testing pada kegiatan ini.
9. Pada menu Test Options terdapat 4 pilihan pengujian.
10. Pada percobaan kali ini, kita akan menggunakan pilihan **Supplied test set**.
Klik tombol Set untuk menentukan file ARFF sebagai data uji.



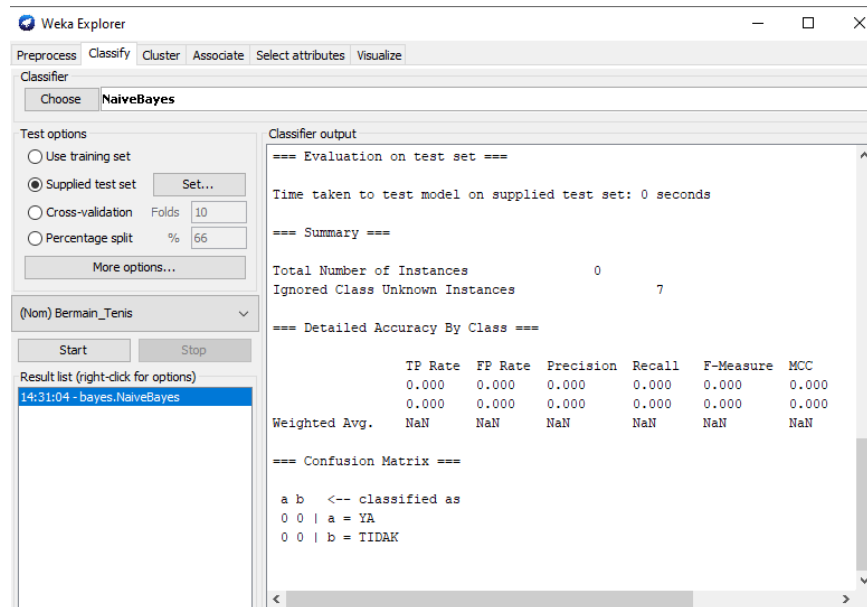
11. Sehingga akan muncul jendela Test Instance. Klik **Open file**.



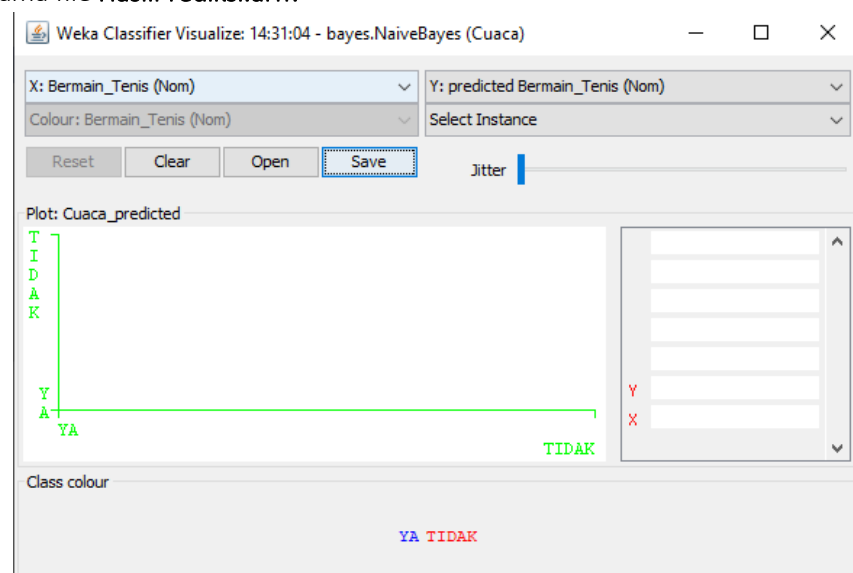
12. Pilih file **CuacaTesting.arff** sebagai data uji. Klik **Open**.
13. File **CuacaTesting.arff** akan di set sebagai data uji pada jendela Test Instance dengan variabel predictor (Class) adalah Bermain_Tenis. Klik **Close**.



14. Klik **Start** untuk memulai proses naïve bayes.



15. Jika muncul jendela pesan **Classifier Panel**, kita abaikan dengan mengklik Yes. Sehingga algoritma naïve bayes akan diproses.
16. Karena pada percobaan ini kita memproses data uji yang belum diketahui nilai kelas dari variabel dependen yang diajukan, maka kita abaikan nilai-nilai yang ditampilkan dalam jendela **Classifier Output**.
17. Untuk melihat hasil prediksi terhadap data uji, yang perlu kita lakukan berikutnya adalah dengan melihat nilai **Classifier Errors**. Klik kanan pada hasil proses dalam kotak **result list**. Pilih menu **Visualize classifier errors**.
18. Pada jendela Weka Classifier Visualize, abaikan hasil apapun yang ditampilkan. Klik **Save** dengan nama file **HasilPrediksi.arff**.



19. Tutup semua jendela termasuk Weka Explorer dan kembali ke **Weka GUI Chooser**. Pilih menu **Tools – ArffViewer**.
20. Jendela Arff-Viewer akan ditampilkan. Buka menu **File – Open**. Tunjukkan pada file **HasilPrediksi.arff** yang telah anda simpan pada langkah ke – 18. Lihatlah, hasil prediksi telah di ketahui pada kolom **predicted Bermain_Tenis Nominal**.

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	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	

2. Implementasi Naïve Bayes dengan RapidMiner

Langkah-Langkah :

1. Persiapkan file **Tabel_Cuaca.xls** yang terdiri dari 2 sheet.
2. Sheet1 digunakan sebagai data training, dan sheet2 digunakan sebagai data uji.
3. Masing-masing tabel memiliki attribute yang sama, yaitu :
 - a. Cuaca (X1)
 - b. Suhu (X2)
 - c. Kelembaban_udara (X3)
 - d. Berangin (X4)
 - e. Bermain_Tenis (Y), sebagai variabel presictor.

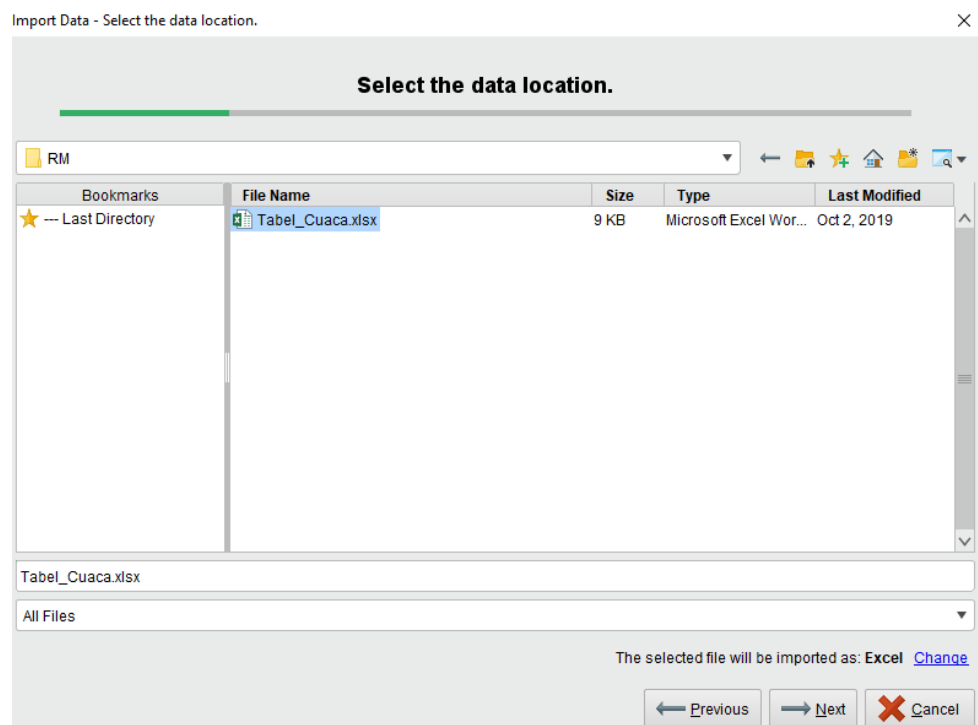
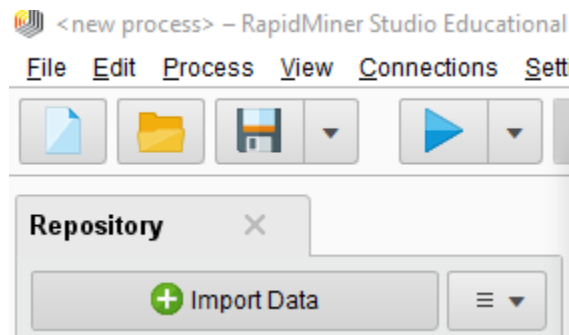
Tabel data Training pada Sheet1

	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembat	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80	90	YA	TIDAK
4	Mendung	83	86	TIDAK	YA
5	Hujan	70	96	TIDAK	YA
6	Hujan	68	80	TIDAK	YA
7	Hujan	65	70	YA	TIDAK
8	Mendung	64	65	YA	YA
9	Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
10	Cerah	69	70	TIDAK	YA
11	Hujan	75	80	TIDAK	YA
12	Cerah	75	70	YA	YA
13	Mendung	72	90	YA	YA
14	Mendung	81	75	TIDAK	YA
15	Hujan	71	91	YA	TIDAK

Tabel data uji pada Sheet2 tanpa ada variabel **Bermain_Tenis**.

	A	B	C	D
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban	Berangin
2	Cerah	75	65	TIDAK
3	Cerah	80	68	YA
4	Cerah	83	87	YA
5	Mendung	70	96	TIDAK
6	Mendung	68	81	TIDAK
7	Hujan	65	75	YA
8	Hujan	64	85	YA

4. Buka aplikasi **RapidMiner**. Menjalankan RapidMiner untuk pertama kali, terlebih dahulu membuat repositori baru. Repositori ini berfungsi sebagai lokasi penyimpanan terpusat untuk data dan proses analisa.
5. Klik **Import Data**. Arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah **Select the data location** , kemudian pilih file yang akan digunakan dan klik **Next**.



6. Pastikan sel Excel sesuai di langkah **Select the cells to import.**

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: **Sheet1** Cell range: **A:E** **Select All** ☒ Define header row: **1**

	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85.000	85.000	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80.000	90.000	YA	TIDAK
4	Mendung	83.000	86.000	TIDAK	YA
5	Hujan	70.000	96.000	TIDAK	YA
6	Hujan	68.000	80.000	TIDAK	YA
7	Hujan	65.000	70.000	YA	TIDAK
8	Mendung	64.000	65.000	YA	YA
9	Cerah	72.000	95.000	TIDAK	TIDAK
10	Cerah	69.000	70.000	TIDAK	YA
11	Hujan	75.000	80.000	TIDAK	YA
12	Cerah	75.000	70.000	YA	YA
13	Mendung	72.000	90.000	YA	YA
14	Mendung	81.000	75.000	TIDAK	YA
15					

Previous Next Cancel

7. Pada langkah **Format your columns** ubah kolom **Bermain_Tenis** dengan tipe data **binomial** karena hanya ada dua keputusan (YA atau TIDAK).
8. Ubah pula sebagai **label** pada **Change Role**.

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Cuaca <i>polynominal</i>	Suhu <i>integer</i>	Kelembaban_u... <i>integer</i>	Berangin <i>binominal</i>	Bermain_Tenis <i>binominal label</i>
1	Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
2	Cerah	80	90	YA	TIDAK
3	Mendung	83	86	TIDAK	YA

9. Simpan dengan nama **DataCuaca_Training** dilanjutkan klik tombol **Finish**.

Name

10. Hasil import file **Tabel_Cuaca.xls** pada Sheet1 akan ditampilkan.

Result History **ExampleSet (/Local Repository/Tabel_CuacaTraining)**

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
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)

11. Kembali ke jendela Design Perspective dengan shortcut tombol F8.

12. Lakukan hal yang sama untuk data testing yang diambil dari **TabelCuaca.xls** PADA Sheet2 (Testing) dengan mengulang langkah 5.

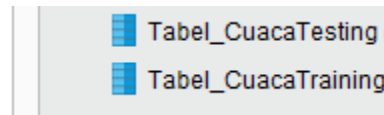
Result History **ExampleSet (/Local Repository/Tabel_CuacaTesting)**

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

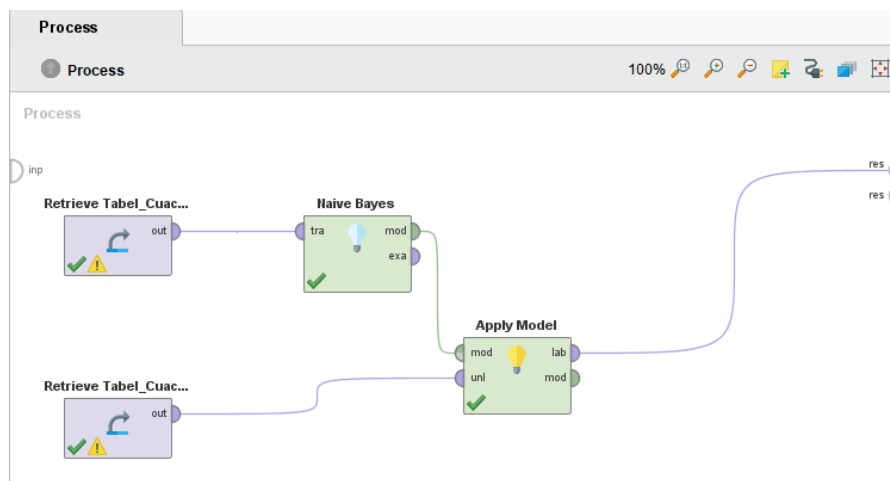
ExampleSet (7 examples, 0 special attributes, 4 regular attributes)

13. Simpan dengan nama **DataCuaca_Testing**.



14. Langkah selanjutnya adalah membuat desain Naïve Bayes. Drag **DataCuaca_Training** dan **DataCuaca_Testing** ke dalam jendela Process View.

15. Masukkan juga operator **Naïve Bayes** dan **Apply Model** ke dalam Process View. Hubungkan konektor masing-masing data terhadap operator seperti gambar.



16. Jalankan proses naïve bayes dengan menekan tombol **Run** / menekan tombol F11.

17. Perhatikan hasil proses klasifikasi naïve bayes, Pada tab **Data** dapat dilihat hasil prediksi terhadap data testing secara tingkat confidence nilai kelas pada masing-masing data.

Result History

ExampleSet (Apply Model)

Open in: Turbo Prep | Auto Model

Filter (7 / 7 examples): all

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

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

Pada tab **Statistic**, dapat dilihat bahwa distribusi nilai kelas pada variabel Y (Bermain_Tenis) rerata nilai confidence sebesar 0.353 untuk nilai TIDAK, dan 0,647 untuk nilai YA.

Name	Type	Missing	Statistics		Filter (7 / 7 attributes): <input type="text" value="Search for Attributes"/>
✓ <small>Prediction</small> prediction(Bermain_Tenis)	Binominal	0	Least TIDAK (2)	Most YA (5)	Values YA (5), TIDAK (2)
✓ <small>Confidence_TIDAK</small> confidence(TIDAK)	Real	0	Min 0.007	Max 0.856	Average 0.353
✓ <small>Confidence_YA</small> confidence(YA)	Real	0	Min 0.144	Max 0.993	Average 0.647
✓ Cuaca	Polynominal	0	Least Mendung (2)	Most Cerah (3)	Values Cerah (3), Hujan (1)
✓ Suhu	Integer	0	Min 64	Max 83	Average 72.143
✓ Kelembaban_udara	Integer	0	Min 65	Max 96	Average 79.571
✓ Berangin	Binominal	0	Least TIDAK (3)	Most YA (4)	Values YA (4), TIDAK (3)

TUGAS

- Berdasarkan tabel berikut, buatlah dile dalam format Excel (.xls) dan format ARFF (.arff) ! Data ini akan digunakan sebagai **data testing**.

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	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

Data Training

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_S	Gender	Asal_Sekd	Rerata_Se	Asisten	Lama_Studi
2	IPS	WANITA	SURAKAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	PRIA	SURAKAR	19	YA	TEPAT
4	LAIN	PRIA	SURAKAR	19	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
6	IPA	WANITA	SURAKAR	17	TIDAK	TEPAT
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
8	IPA	PRIA	SURAKAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
9	IPA	PRIA	SURAKAR	19	TIDAK	TEPAT
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
11	LAIN	WANITA	SURAKAR	18	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	SURAKAR	19	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKAR	20	TIDAK	TEPAT
14	IPS	PRIA	SURAKAR	19	TIDAK	TEPAT
15	IPA	PRIA	SURAKAR	19	TIDAK	TEPAT
16	IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT
17	LAIN	PRIA	SURAKAR	16	TIDAK	TERLAMBAT
18	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT
19	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT
20	IPA	PRIA	SURAKAR	21	YA	TEPAT
21	IPS	PRIA	SURAKAR	19	TIDAK	TERLAMBAT

- Gunakan file ARFF yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 7 sebagai **data training**. Lakukan prediksi terhadap data testing (ARFF) di atas menggunakan WEKA !

File Edit View

HasilSekolah.arff

Relation: Cuaca_predicted

No.	1: Jurusan_SMA Nominal	2: Gender Nominal	3: Asal_sekolah Nominal	4: Rerata_SKS Numeric	5: Asisten Nominal	6: prediction margin Numeric	7: predicted Lama_Studi Nominal	8: Lama_Studi 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	

- Gunakan file Excel yang dikerjakan pada Tugas nomor 1 dalam Modul 6 sebagai data training. Lakukan prediksi terhadap data testing (Excel) di atas menggunakan RapidMiner.
Data Testing pada Rapid Miner

Import Data - Select the cells to import. ✕


Select the cells to import.

Sheet: Sheet1 ▾ Cell range: A:E Select All ☒ Define header row: 1 ▾

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	Asisten
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17.000	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17.000	TIDAK
7	IPA	WANITA	LUAR	18.000	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18.000	TIDAK
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19.000	TIDAK
10	IPS	PRIA	LUAR	18.000	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18.000	TIDAK

← Previous
Next →
✕ Cancel

Open in  Turbo Prep

 Auto Model

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

Data Training pada Rapid Miner

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	Asisten	Lama_Studi
	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>polynomial</i>	<i>integer</i>	<i>polynomial</i>	<i>binominal label</i>
1	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT
4	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT
6	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
9	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT
11	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT
12	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT

no problems.

Previous Next Cancel

Open in Turbo Prep Auto Model Filter (20 / 20 exam)

Row No.	Lama_Studi	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	Asisten
1	TERLAMBAT	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	TERLAMBAT	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
6	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
8	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
9	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	TEPAT	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
11	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK
12	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK
13	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
14	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
15	TEPAT	IPA	PRIA	LUAR	22	YA

ExampleSet (20 examples, 1 special attribute, 5 regular attributes)

Hasil Prediksi

Row No.	prediction(L...	confidence{...	confidence{...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	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. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 di atas, berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama_studi dengan nilai TEPAT? Berapakah nilai rerata confidence untuk atribut Lama_Studi dengan nuali TERLAMBAT?
 → Rerata confidence TEPAT = 0.476
 → Rerata confodence TERLAMBAT = 0.524
5. Dari hasil percobaan Tugas nomor 3 diatas, berapa orang yang akan lulus TEPAT, dan berapa orang yang akan lulus TERLAMBAT?
Tambahkan 2 kondisi berikut pada testing.

	A	B	C	D	E
1	Jurusan_S	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	Asisten
2	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

- Jumlah lulus TEPAT : 3
 → Jumlah lulus TERLAMBAT : 7

6. Prediksikan ketepatan lama studi si Dewi adalah seorang WANITA yang berasal dari jurusan IPA pada saat SMA, asal sekolah dari LUAR SURAKARTA , mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 18 SKS tiap semester, dan tidak pernah menjadi Asisten selama kuliah.
7. Prediksikan ketepatan lama studi Jono , jika Jono adalah seorang PRIA yang berasal dari jurusan selain IPA dan IPS pada saat SMA, asal sekolah dari SURAKARTA, mengambil SKS dengan rata-rata sebanyak 17 SKS tiap semester, dan pernah menjadi Asisten selama Sekolah.

ExampleSet (/Local Repository/SMA_Testingg)

ExampleSet (/Local Repository/SMA_Trainingg)

Result History

ExampleSet (Apply Model)

ExampleSet (/Local Repository/SMA_TestingNo7)

Data

Open in

Turbo Prep

Auto Model

Filter (2 / 2 examples): all

Row No.	prediction(L...	confidence...	confidence...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sek...	Asisten
1	TEPAT	0.298	0.702	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
2	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA

Statistics