Nama: Anom Wisnu Subroto

NIM: L200170071

Kelas : C

Modul 8

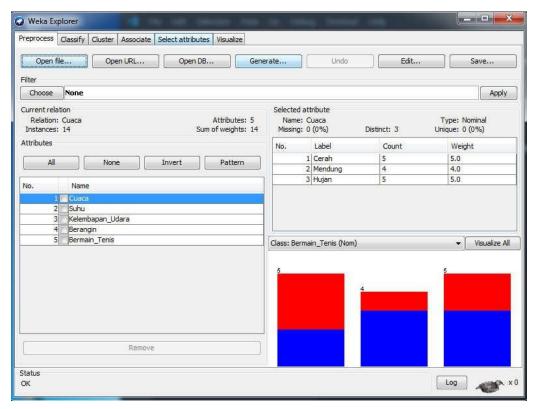
Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

- 1. Persiapkan file Cuaca.arff dari hasil percobaan modul 7 (sebagai data training).
- 2. Membuat data testing.
- 3. Simpan dengan nama CuacaTesting.arff.

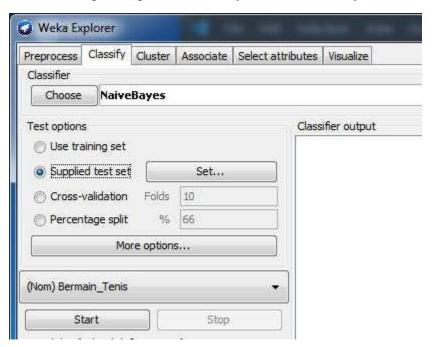
```
Welcome
              C: > Users > LABSI-16 > Documents > ■ CuacaTesting.arff
     @relation CuacaTesting
     @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
     @attribute Suhu real
     @attribute Kelembapan_Udara real
     @attribute Berangin {YA, TIDAK}
     @attribute Bermain Tenis {YA, TIDAK}
     @data
     Cerah, 75, 65, TIDAK,?
11
     Cerah, 80, 68, YA,?
     Cerah, 83, 87, YA,?
12
     Mendung, 70, 96, TIDAK,?
     Mendung, 68, 81, TIDAK,?
     Hujan, 65, 75, YA,?
     Hujan, 64, 85, YA,?
```

4. Membuka aplikasi WEKA

5. Buka file Cuaca.arff



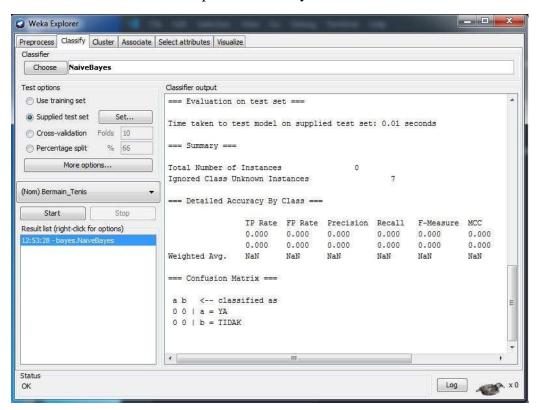
6. Weka Explorer, pilih tab classify, choose naïve bayes



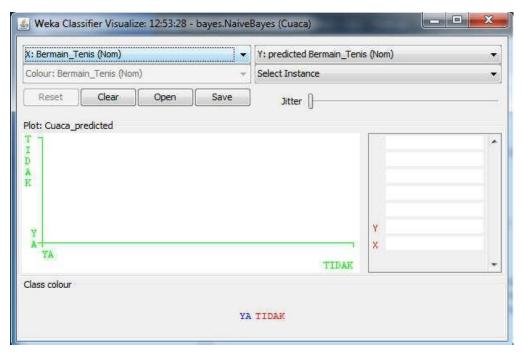
7. Supplied test set, SET, open file CuacaTesting.arff.



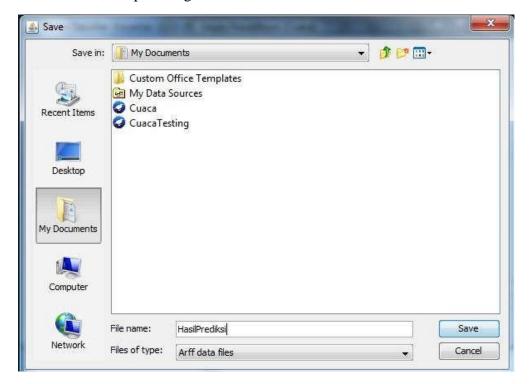
8. Klik Start untuk memulai proses naïve bayes.



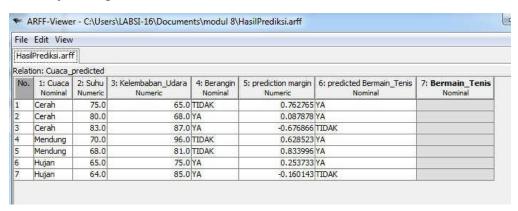
9. Klik kanan pada hasil proses dalam kotak result list. Pilih menu Visualize classifier errors.



10. Klik save, simpan dengan nama file HasilPrediksi.arff.



11. Kembali ke Weka GUI Chooser, pilih menu Tools – ArffViewer, buka menu file – open. Tunjukkan pada file HasilPrediksi.arff.



Implementasi Naïve Bayes dengan Rapid Miner

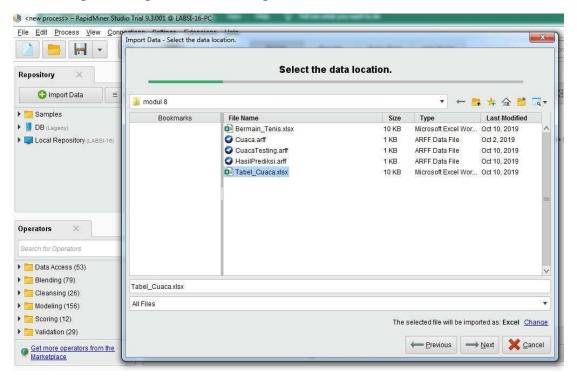
1. Persiapkan file Tabel_Cuaca.xls yang terdiri dari 2 sheet. Tabel data training

1	А	В	С	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	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

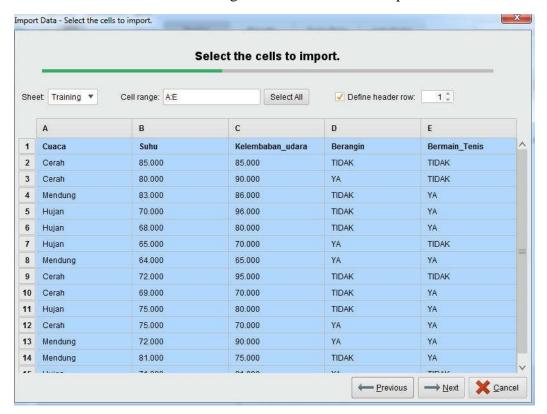
Tabel data uji (testing)

- 4	Α	В	С	D
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	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

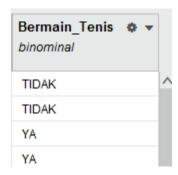
2. Buka aplikasi Rapid Miner, klik import data (Tabel_Cuaca.xlsx).



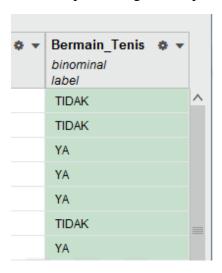
3. Pastikan sel exce sesuai di langkah select the cells to import.



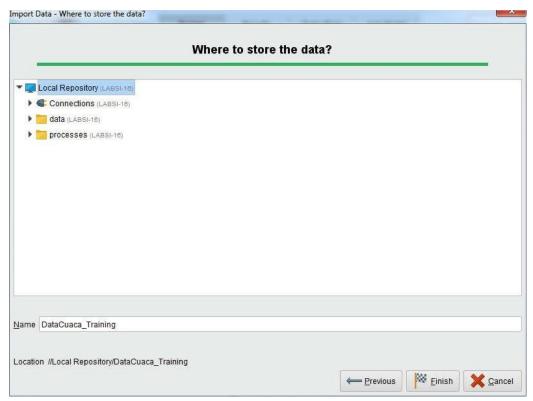
4. Pada langkah Format your coloums ubah kolom Bermain_Tenis dengan tipe binomial.



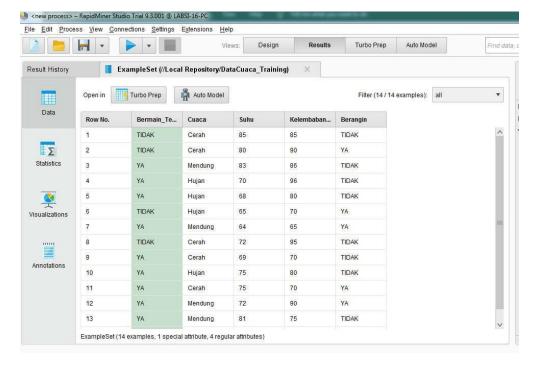
5. Ubah pula sebagai label pada Change Role.



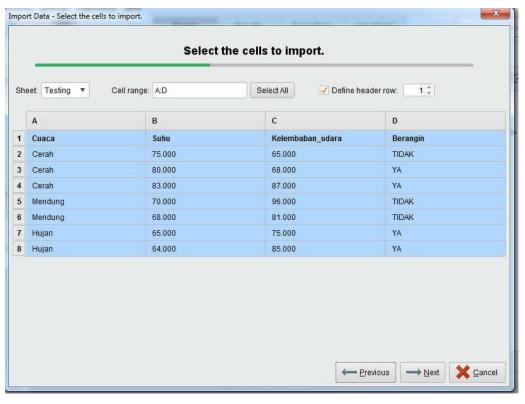
6. Simpan dengan nama DataCuaca_Training, lalu finish.

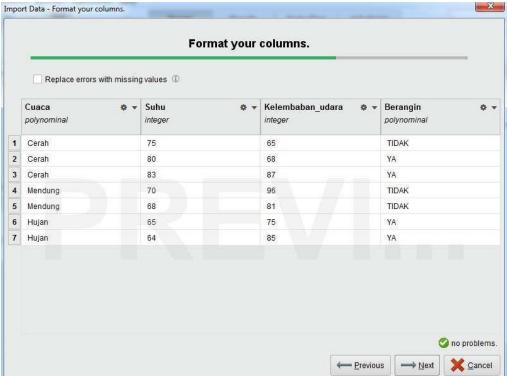


7. Hasil impoert file Tabel_Cuaca.xls pada sheet1 akan ditampilkan.

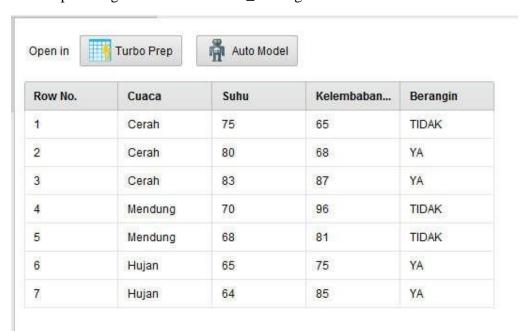


8. Melakukan hal sama untuk data testing yang diambil dari Tabel_Cuaca.xls pada sheet2 (Testing) dengan mengulang langkah sebelumnya.

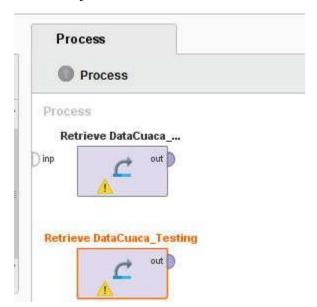




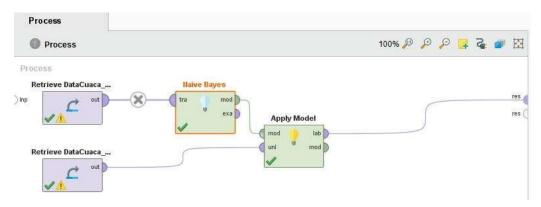
9. Simpan dengan nama DataCuaca_Testing.



10. Membuat desain Naïve Bayes, drag DataCuaca_Training dan DataCuaca_Testing ke dalam jendela Process View.



11. Masukkan juga operator Naïve Bayes dan Apply Model.



12. Jalankan proses naïve bayes dan perhatikan hasil pada tab Data.



13. Pada tab Statistics, dapat dilihat bahwa hasil prediksi sama dengan prediksi menggunakan Weka.

