Nama: Muhammad Khotibul Umam Senoaji

NIM : L200170050

Kelas : C

+-----+

MODUL VII

KLASIFIKASI: NAÏVE BAYES

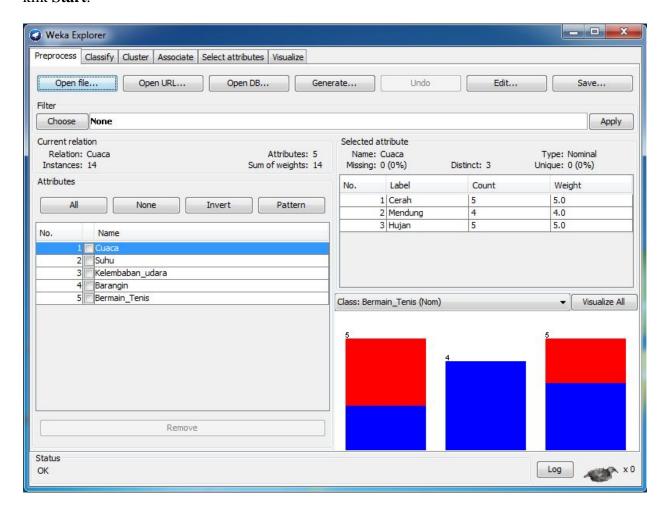
8.4 Langkah-langkah Praktikum

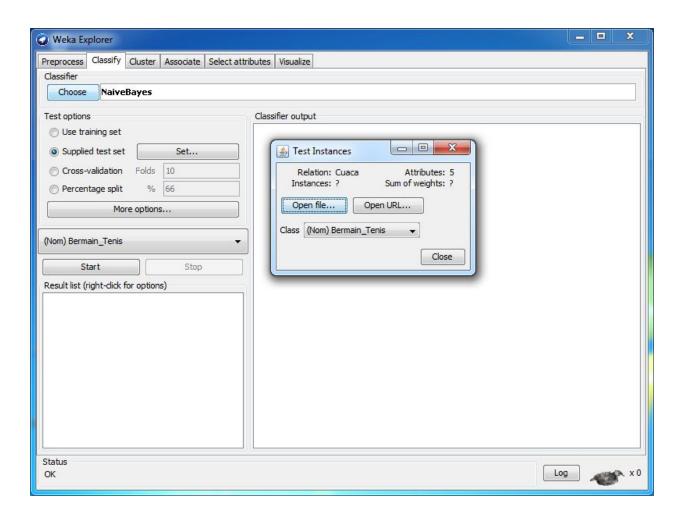
8.4.1 Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

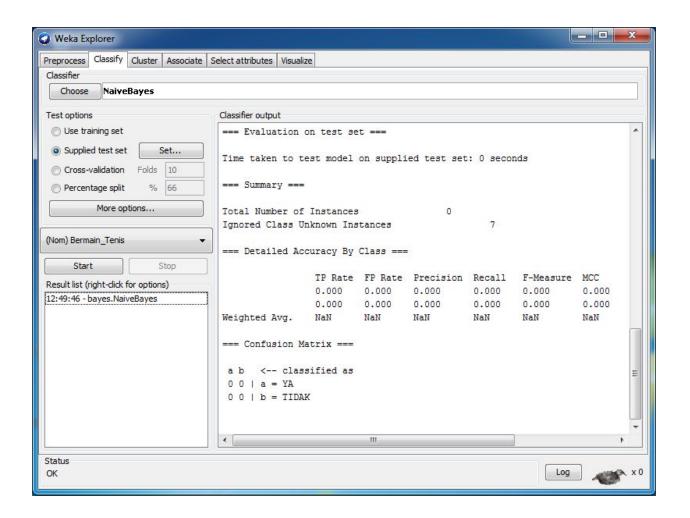
1. Membuat table Data Testing Cuaca yang ada dimodul ke bentuk ARFF dan simpan dengan nama **CuacaTesting.arff**.

```
@relation Cuaca
     @attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
     @attribute Suhu real
     @attribute Kelembaban_udara real
     @attribute Barangin {YA, TIDAK}
     @attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}
     @data
     Cerah, 75, 65, TIDAK,?
11
     Cerah, 80, 68, YA,?
12
     Cerah, 83, 87, YA,?
     Mendung, 70, 96, TIDAK,?
     Mendung, 68, 81, TIDAK,?
     Hujan, 65, 75, YA,?
     Hujan, 64, 85, YA,?
16
```

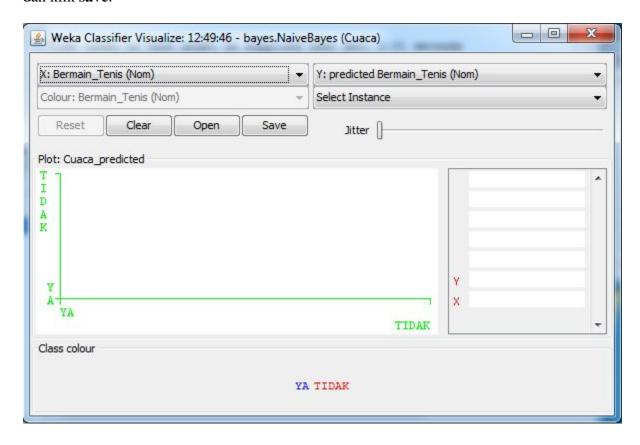
2. Membuka file Cuaca.arff pada tab Preprocess, lalu pada tab Classify pilih mode Naïve Bayes, klik Supplied tes set, klik set, klik Open file... lalu pilih file CuacaTesting.arff, Close, lalu klik Start.



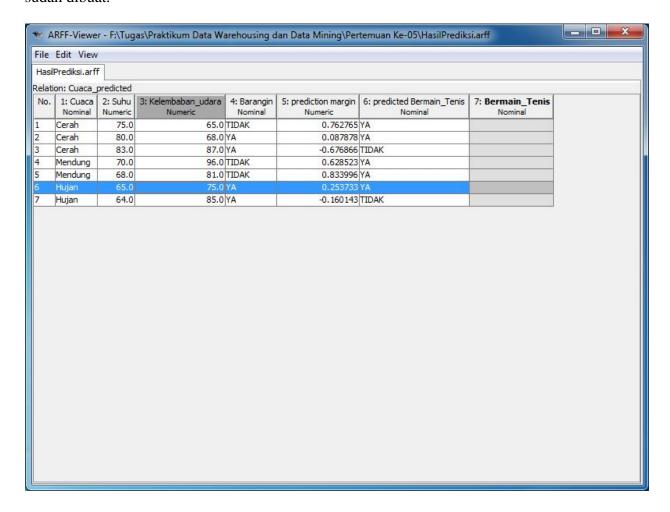




3. Klik kanan pada **Result list**, dan pilih opsi **Classifier Visualize**, biarkan apa yang ditampilkan dan klik **save**.

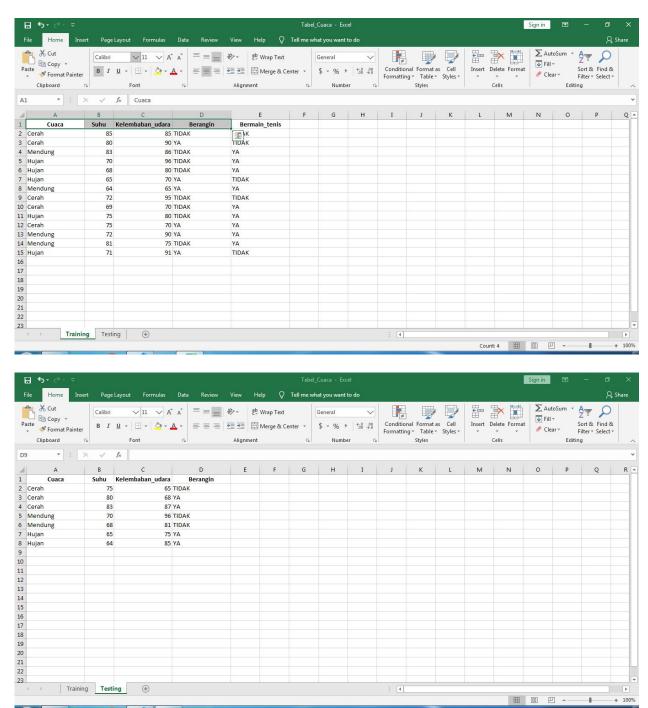


4. Kembali ke GUI utama **WEKA** dan pilih opsi **Tool** => **ArffViewer** => **File** => **Open** => pilih file hasil dari **Classifier Visualize** (**HasilPrediksi.arff**) untuk menampilkan hasil prediksi yang sudah dibuat.

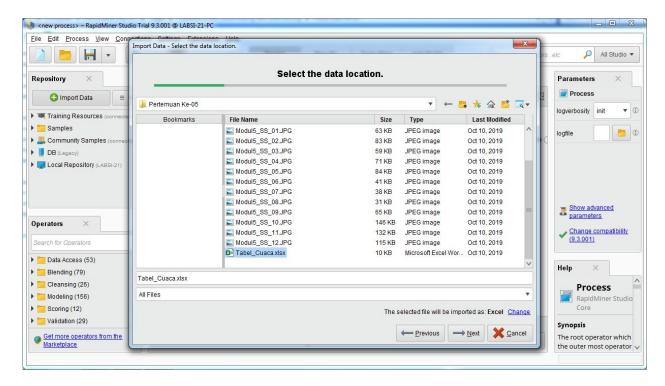


8.4.2 Implementasi Naïve Bayes dengan RapidMiner

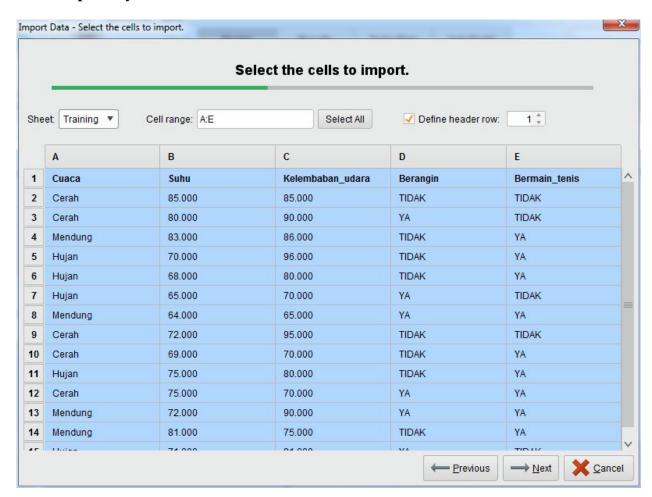
1. Mempersiapkan data dengan **Microsoft Excel** dengan membuat table **Training** dan **Testing** dengan tema **Cuaca**.

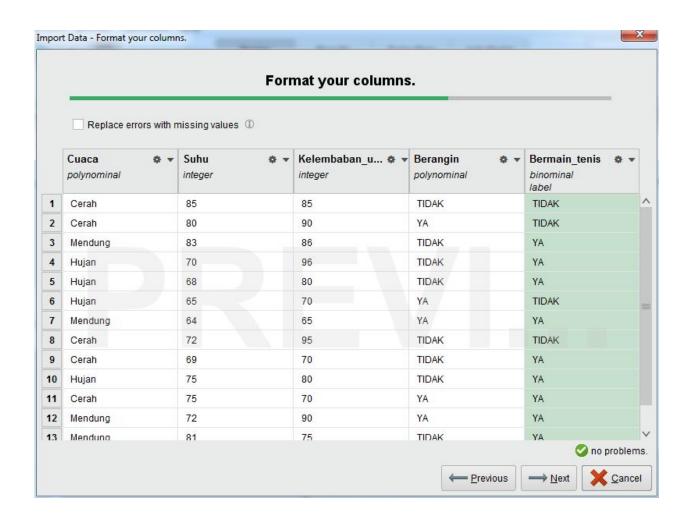


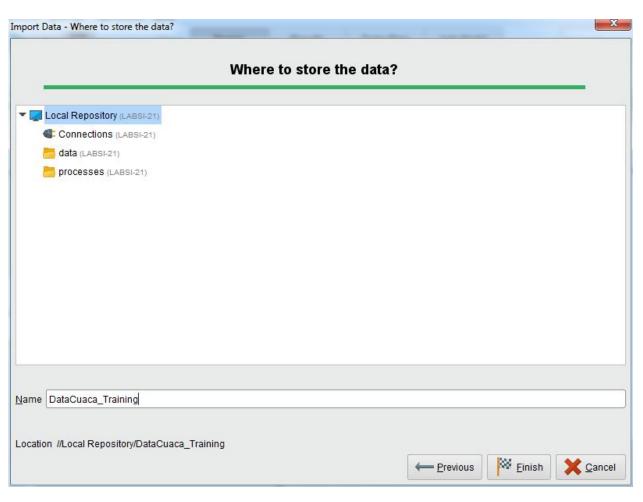
2. Menjalankan **Rapid Miner** dan Meng-import file excel yang sudah disimpan tadi (nama file **Tabel_Cuaca.xls**).

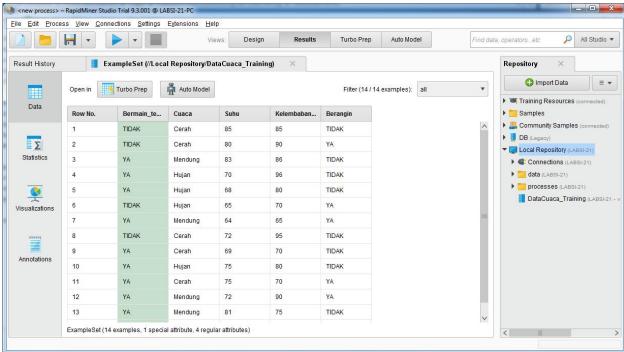


3. Setelah itu pilih **Sheet** ke **Training**, klik **Next** lalu ubah tipe table **Bermain_Tenis** data dari *polynomial* dengan *binomial* dan menggani **Role** dengan label, setelah itu simpan data ke **Local Repository**.

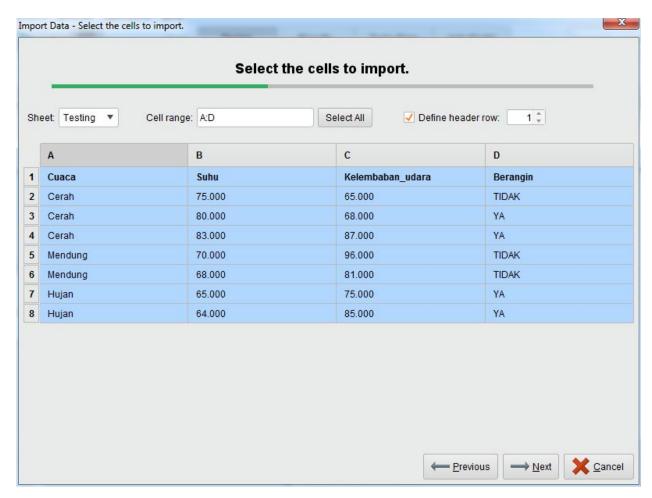


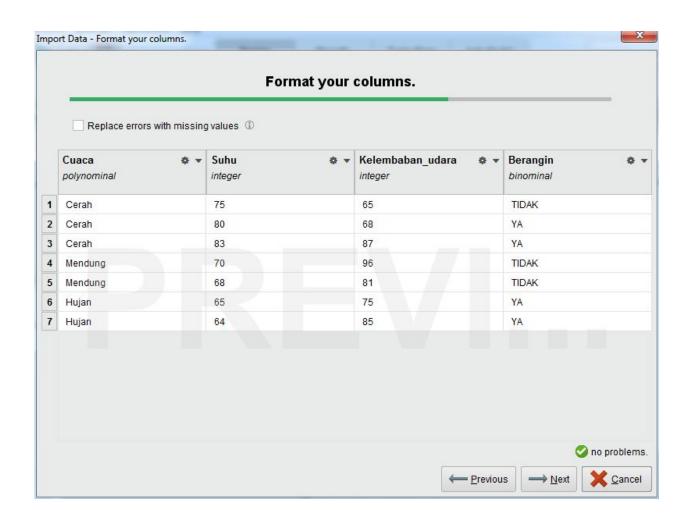


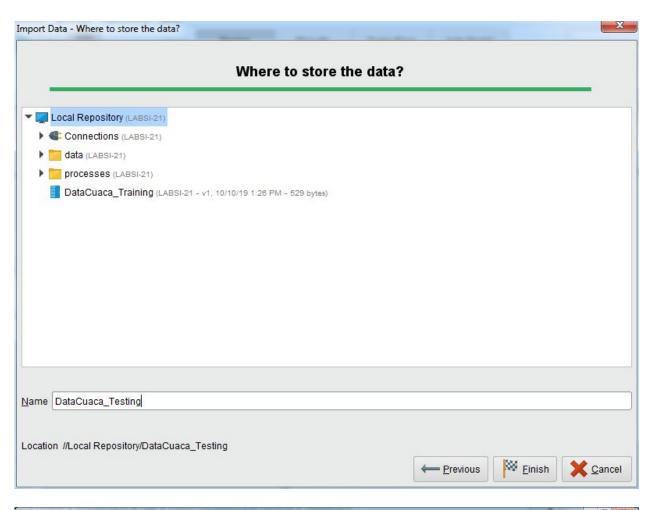


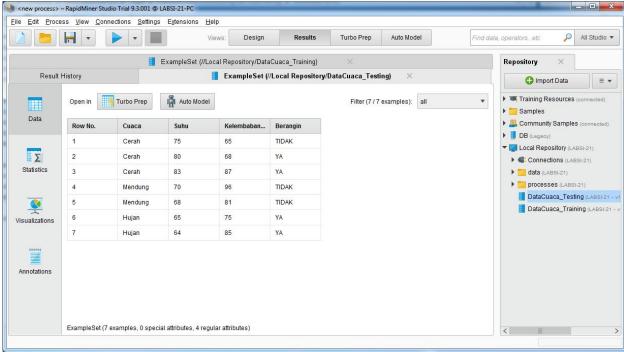


4. Lakukan langkah yang sama pada **Sheet Testing**, dengan perbedaan tidak ada tebel yang diubah **Role** menjadi **label**.

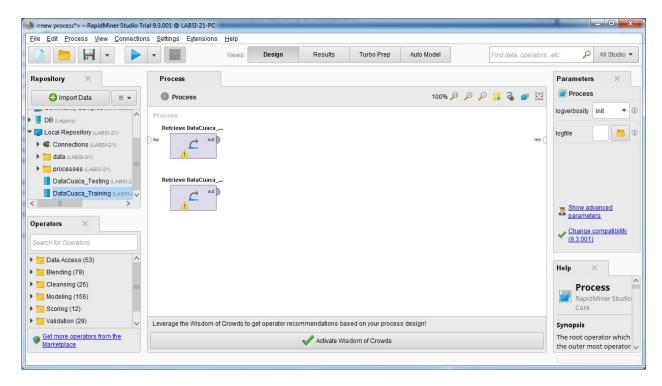




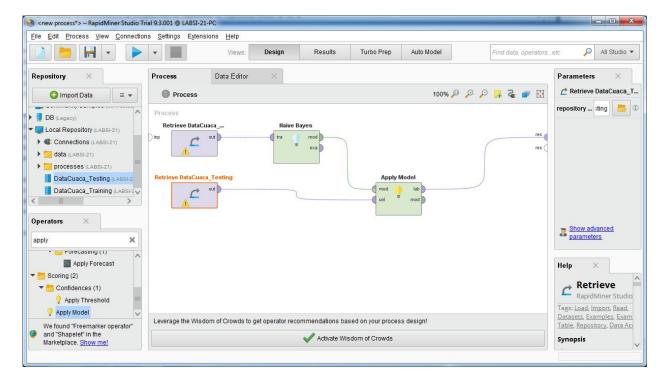


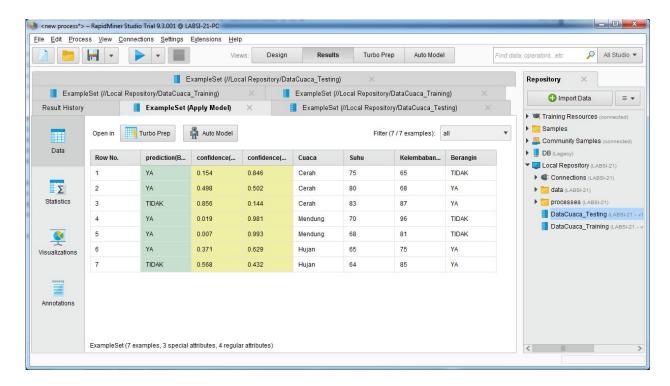


5. Kembali ke halaman utama **Rapid Miner** dan membuat desain **Naïve Bayes**, dengan mengdrag **DataCuaca_Training** dan **DataCuaca_Testing** ke dalam jendela **Process View**.

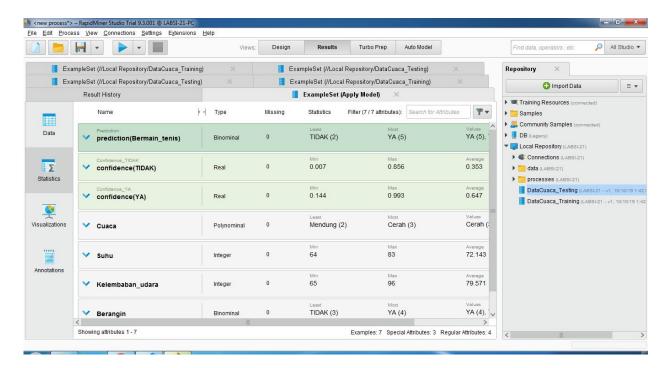


6. Cari operator **Naïve Bayes** dan **Apply Model** (bisa dicari di jendela **Operator**) dan drag ke jendela **Process**, lalu sambungkan masing-masing node, lalu klik symbol **Run**.





7. Klik **Statistics** untuk melihat data lebih detail.



+------+