Nama : Oki Kus Mahesa

Nim : L200170064

Kelas : C

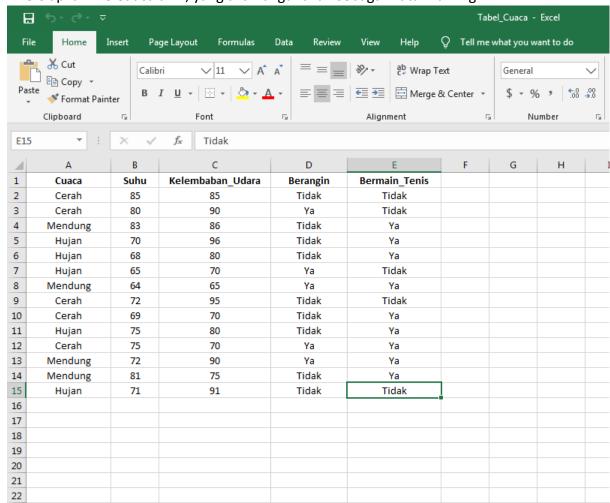
MODUL 8

KLASIFIKASI: NAÏVE BAYES

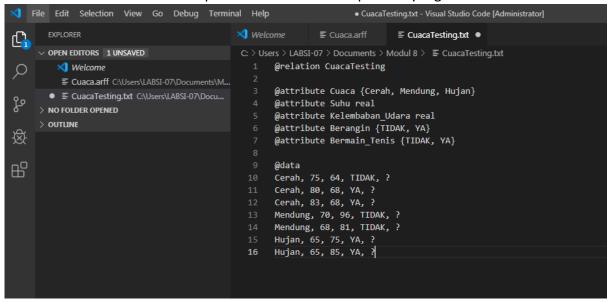
• Langkah-langkah Praktikum

> Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

1. Persiapkan file Cuaca.arff, yang akan di gunakan sebagai Data Training



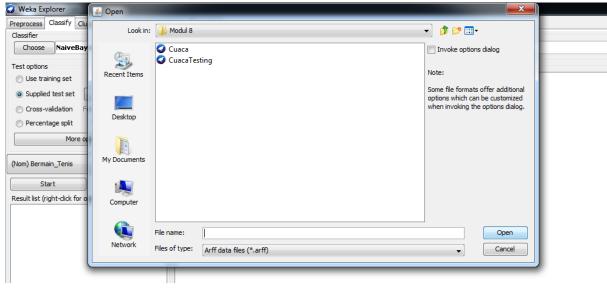
2. Data Testing dengan format ARFF dari tabel 8.1 sebagai data uji yang akan di prediksi memiliki variable-variable independen dan variabel dependen yang sama



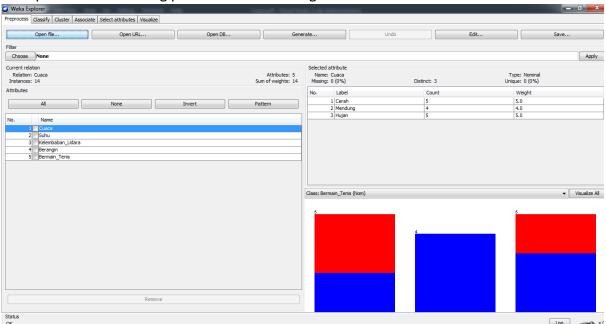
3. Menyimpannnya dengan format CuacaTesting.arff



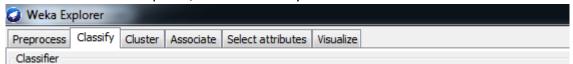
4. Masuk ke dalam menu Weka Exploler



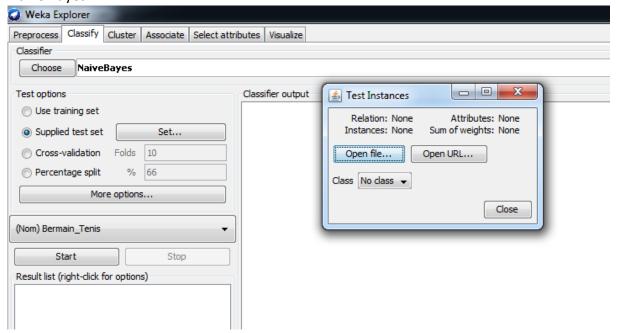
5. Buka kembali file Cuaca.arff, file ini akan di gunakan sebagai data pelatihan untuk memprediksi data testing pada file CuacaTesting.arff



6. Pada window Weka Exploler, Pilih tab Classify



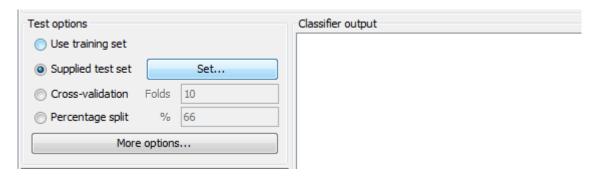
7. Sehingga muncul jendela Weka Exploler pad atab Classify , lalu pilih metode/algoritma Naive Bayes



8. File CuacaTesting.arff di tentukan sebagai data testing pada kegiatan ini.



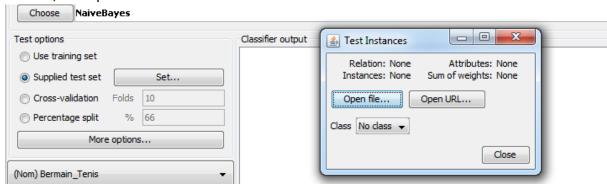
- 9. Pada menu test Option terdapat 4 pilihan pengujuan, yaitu:
 - Use training set
 - Supplied test set
 - Cross-validation
 - Precentage split



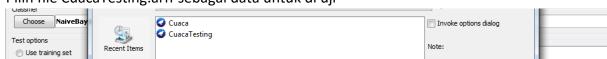
10. Percobaan kali ini, saya akan menggunakan option Supplied test set.



11. Klik Set, lalu open file



12. Pilih file CuacaTesting.arff sebagai data untuk di uji



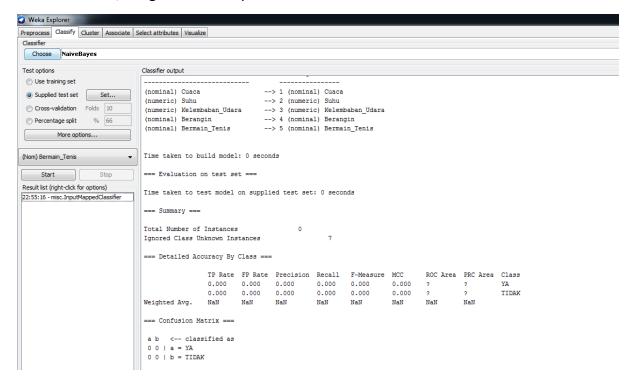
13. File CuacaTesting.arff akan diset sebagai data uju dengan variable predictor (class) adalah Bermain Tenis.



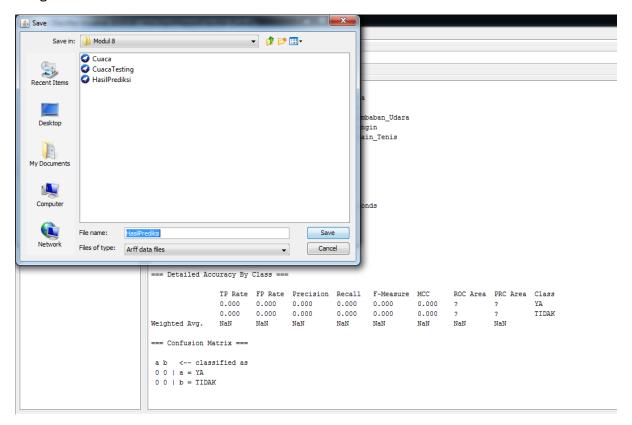
14. Klik Start untuk memulai proses naive bayes



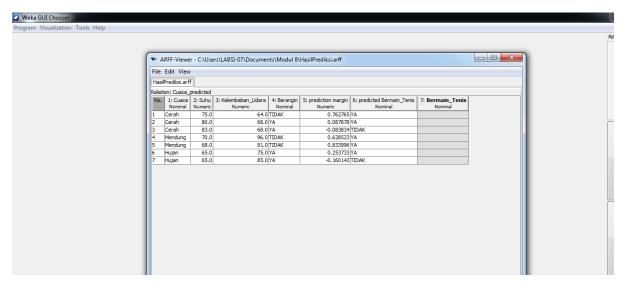
17. Untuk melihat hasil prdiksi kita melakukan proses Classifier Errors, dengan memilih kotak result list, dengan memilih option Visualize classifier errors



18. Pada weka classifier visualize window, abaikan hasil apapun , lalu klik save, dan simpan dengan nama file HasilPrediksi.arff

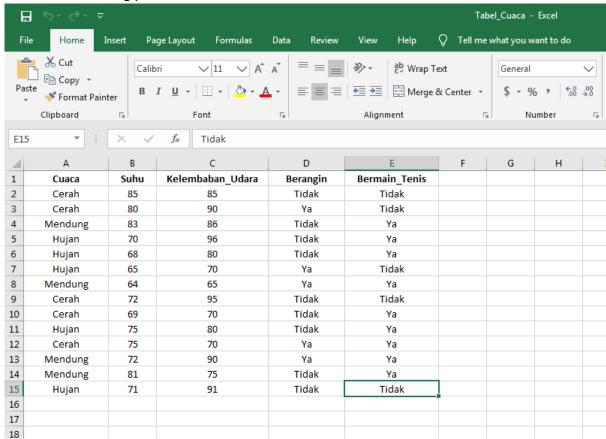


- 19. Tutup semua weka window, lalu pilih menu Weka GUI Chooser, lalu pilih menu Tools ArffViewer.
- 20. Lalu Open file HasilPrediksi.arff yang telah di simpan, dan lihatlah hasil prdiksi yang telah di ketahui pada kolom predicted Bermain_Tenis Nominal.

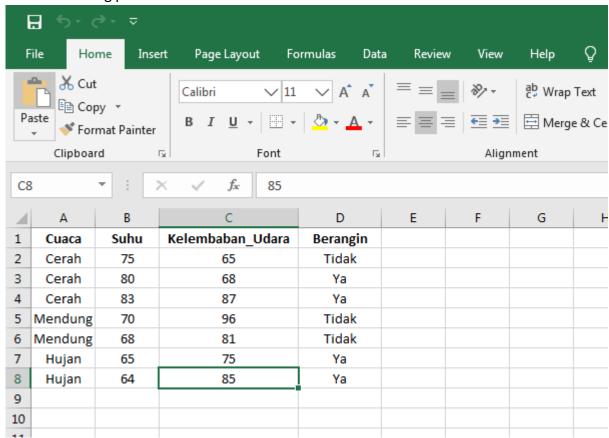


> Implementasi Naïve Bayes dengan Rapid Miner

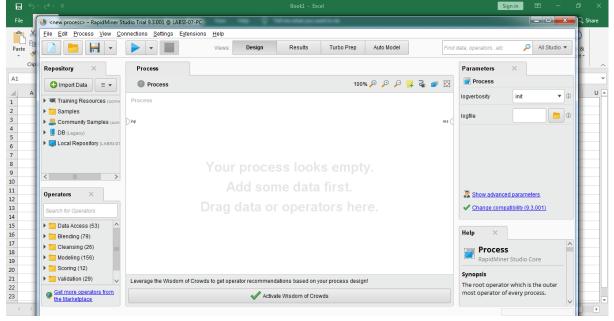
- 1. Persiapkan file Tabel Cuaca.xls yang terdiri dari 2 sheet.
- 2. Sheet1 di gunakan sebagai data training dan Sheet2 di gunakan sebagai data uji.
- 3. Masing masing tabel memiliki atribute yaitu:
 - a. Cuaca(X1)
 - b. Suhu(X2)
 - c. Kelembaban_udara(X3)
 - d. Berangin(X4)
 - e. Bermain Tenis(Y), sebagai variable predictor
 - Tabel Data Training pada Sheet1



- Tabel Data Testing pada Sheet2

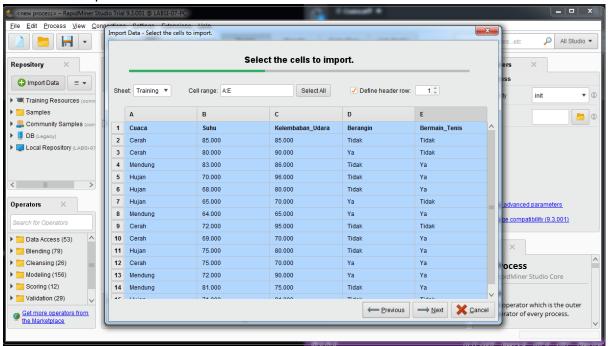


4. Buka Aplikasi RapidMiner, dan membuat repositories baru yang berfungsi sebagai lokasi penyimpanan terpusat untuk data dan proses analisa.

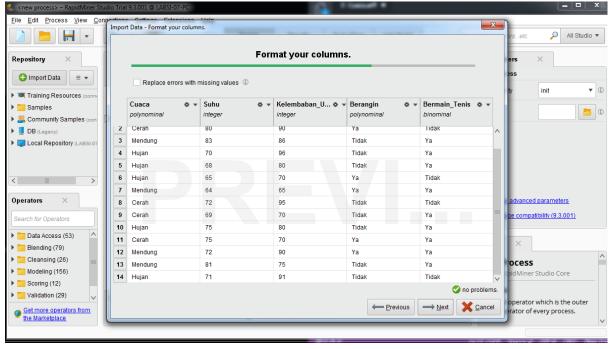


5. Import Data, pilih file Tabel_Cuaca.xls

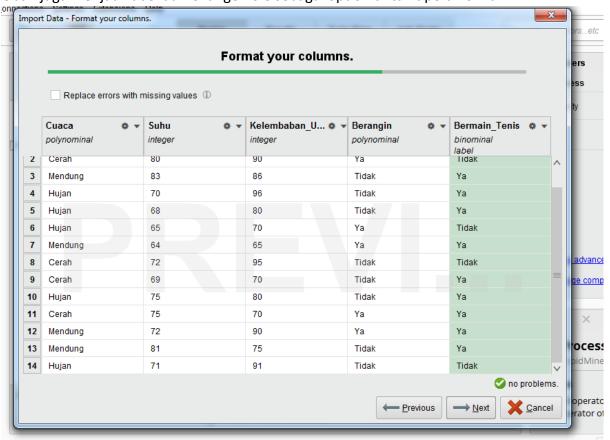
6. Perhatikan Sel exel untuk menyesuaikan banyaknya data yang akan di gunakan, Select the cells to import



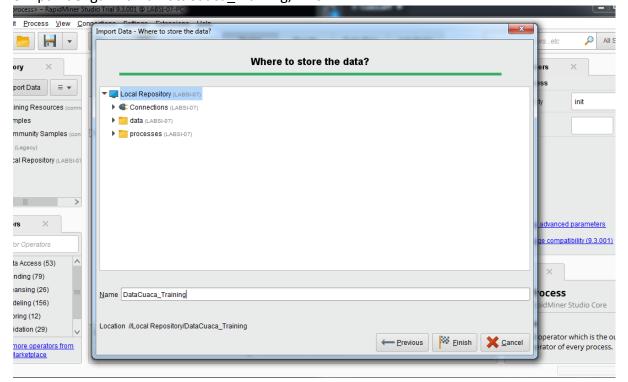
7. Langkah Format your column ubah kolom Bermain Tenis dengan tipe data binomial karena hanya ada dua keputusan yaitu (YA & TIDAK)



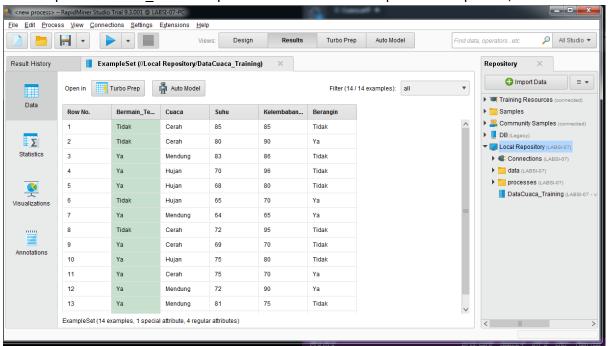
8. Ubah juga menjadi label dan Change Role sebagai option untuk tipe binomial



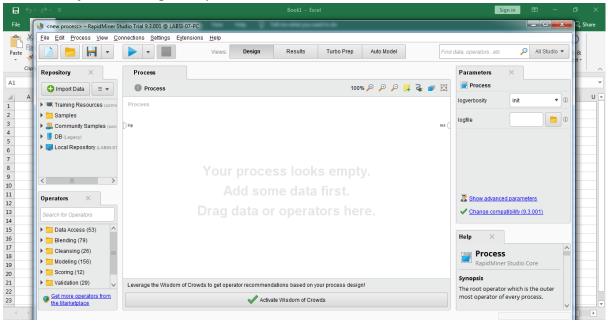
9. Simpan dengan nama DataCuaca_Training, finish



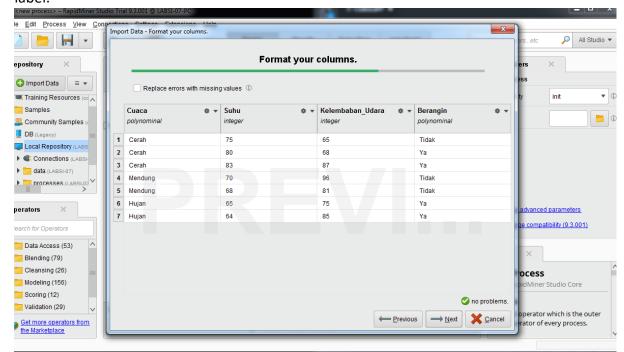
10. Hasil import file Tabel Cuaca.xls pada Sheet1 akan menampilkan Exempel Set;



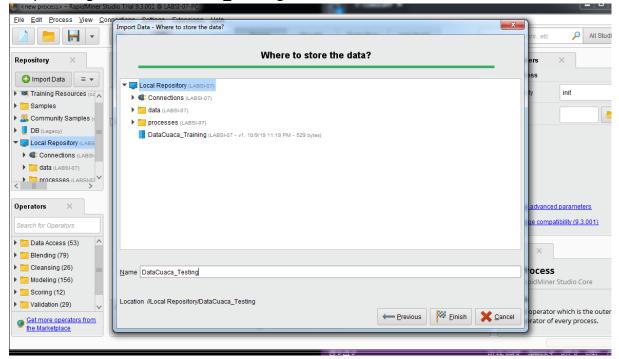
11. Kembali ke jendela Design Prespective



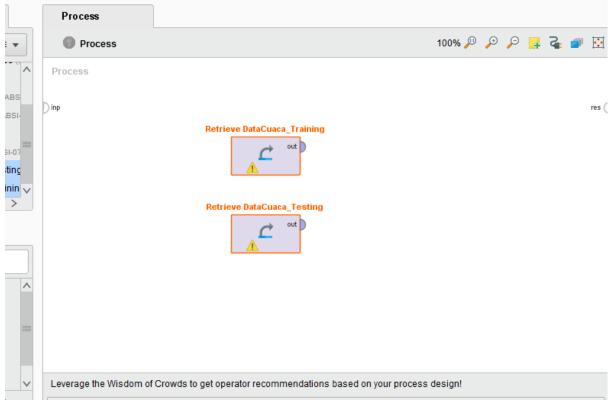
12. Sekarang adalah, kita mengambil data testing yang di import dari file Tabel_Cuaca.xls pada sheet2 (Testing), di langkah ini pastikan data terpilih ada 4 variabel, dan tanpa ada label.



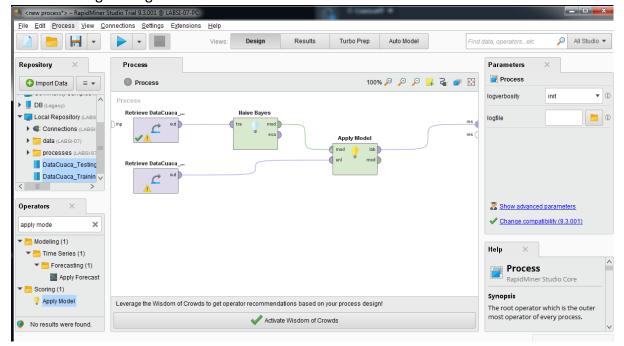
13. Simpan dengan nama DataCuaca Training.



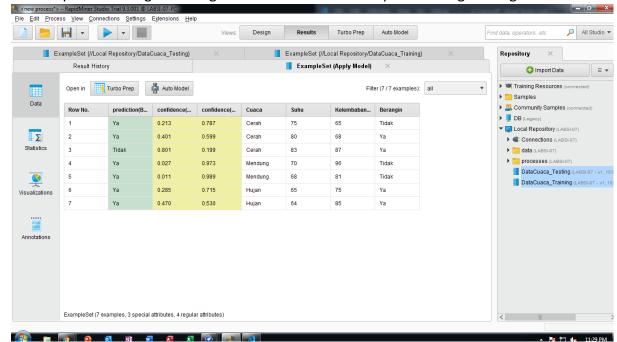
14. Selanjutnya adalaha membuat desain Naive Bayes, drag and drop DataCuaca_Training dan DataCuaca_Testing ke process window view.



15. Masukan juga oprator Naive Bayes dan Apply Model ke dalam procces view, hubungkan konksi masing masing .



- 16. Run proses naive Bayes.
- 17. Hasil proses kalsifikasi naive bayes, pada tab Data, dapat di lihata hasil prediksi terhadap data testing serta tingkat confidence nilai kelas pada masing-masing data



Pad tab Statistics distribusi kelas pada variable Y (Bermain_Tenis) rerata nilai confidence sebesar 0,353 untuk nilai TIDAK dan 0,647 untuk nilai YA

