Nama: Titis Ulfa Mustikawati

NIM : L200170057

Kelas : C

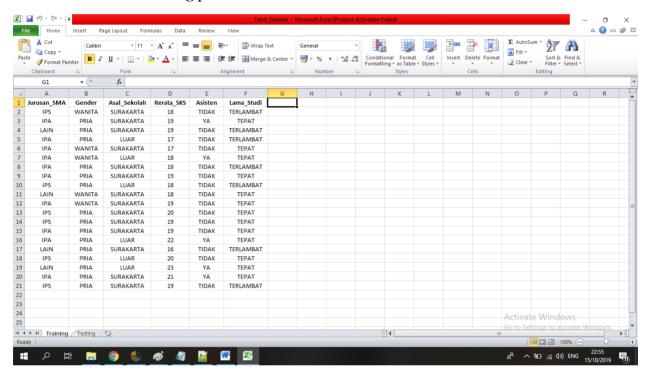
MODUL 8

KLASIFIKASI: NAÏVE BAYES

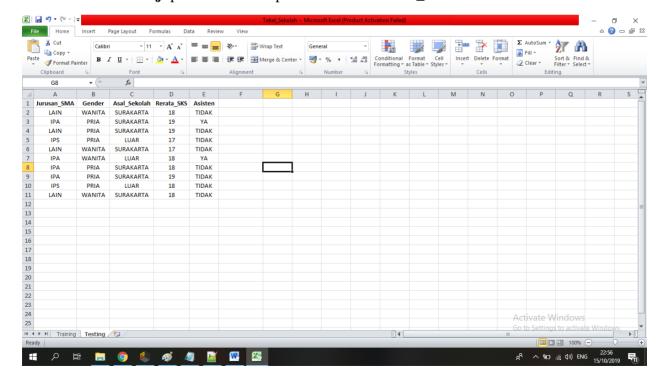
TUGAS

Implementasi Naïve Bayes dengan RapidMiner

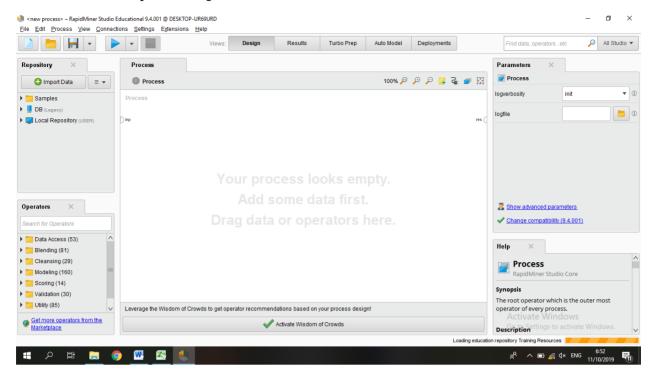
- 1. Persiapkan file **Table_Sekolah.xls** yang terdiri dari 2 sheet
- 2. Sheet 1 digunakan sebagai data training, dan sheet 2 digunakan sebagai data uji
- 3. Tabel data training pada Sheet1



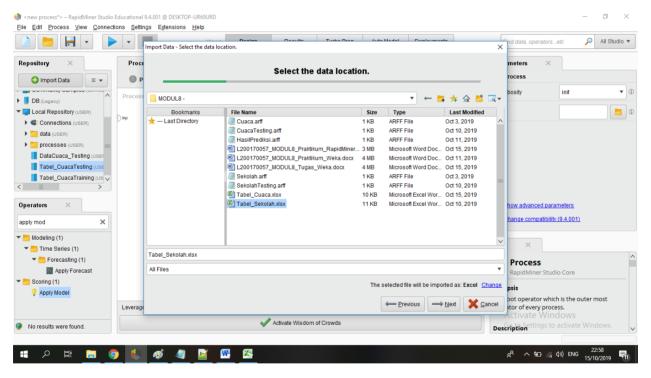
Tabel data uji pada Sheet 2 tanpa ada variable Lama_Studi



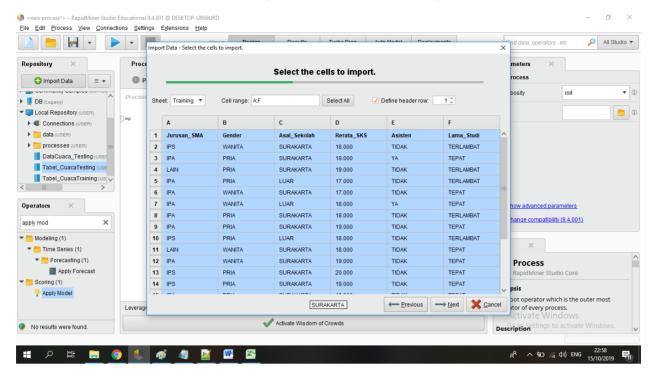
4. Membuka aplikasi RapidMiner



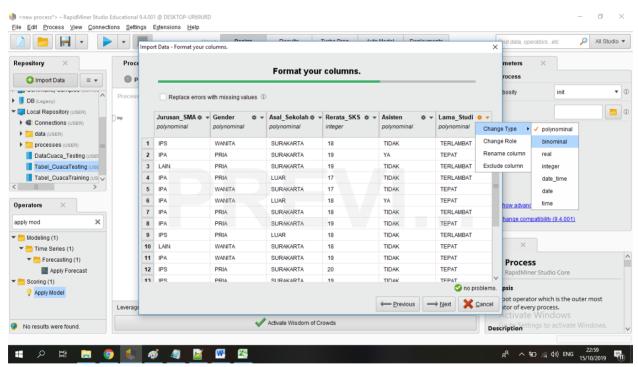
5. Klik **Import Data.** Arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah **Select the data location**, kemudian pilih file yang digunakan dan klik **Next**



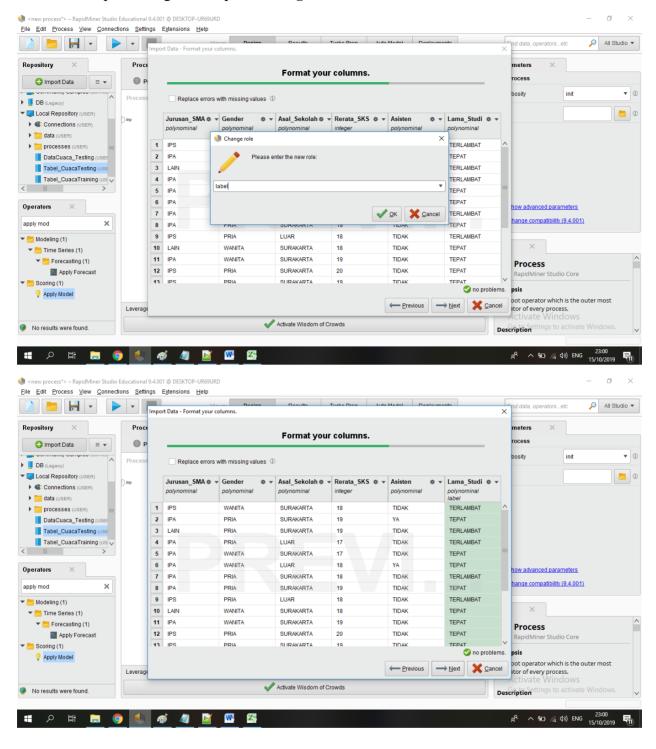
6. Pastikan sel Excel sesuai di langkah Select the cells to import



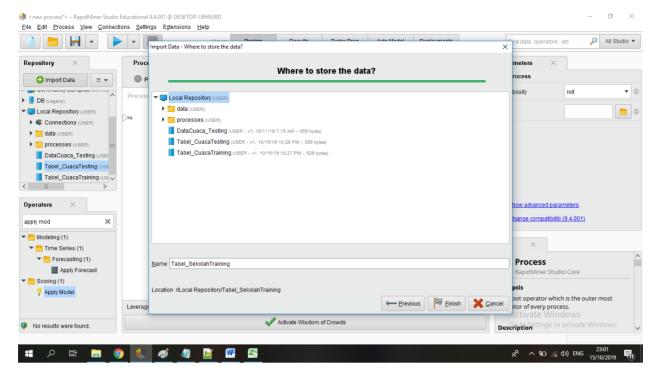
7. Pada langkah **Format your colums** ubah kolom **Lama_Studi** dengan tipe data **binomial** karena hanya ada dua keputusan (TEPAT dan TERLAMBAT)



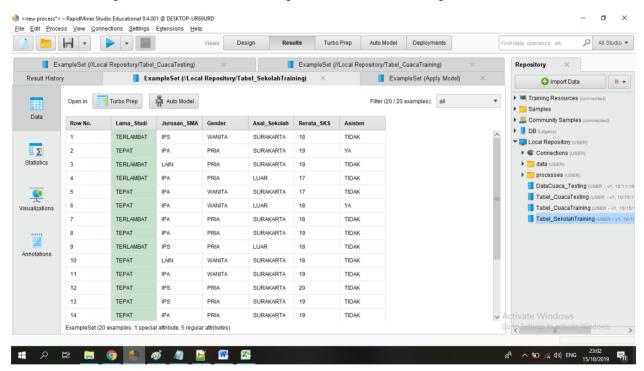
8. Ubah pula sebagai label pada Change Role



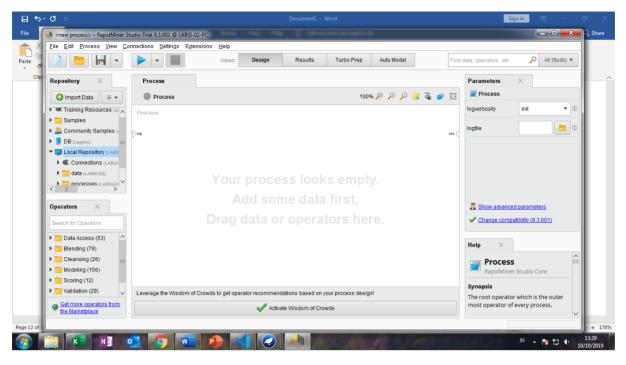
9. Simpan dengan nama Tabel_SekolahTraining dilanjutkan klik tombol Finish



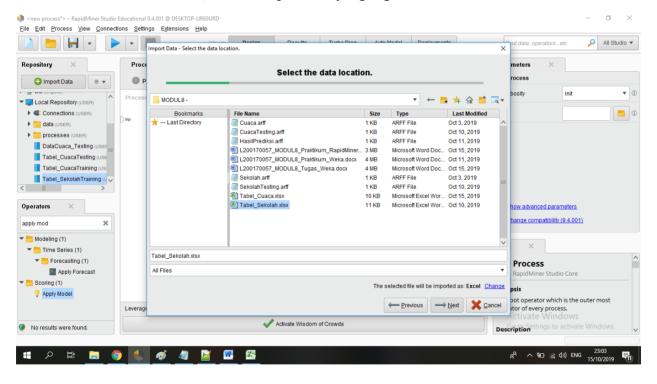
10. Hasil import file Tabel_Cuaca.xls pada Sheet1 akan ditampilkan



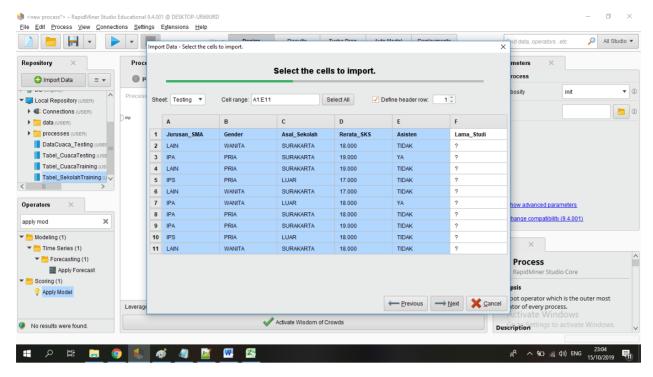
11. Kembali ke jendela Design Perspective



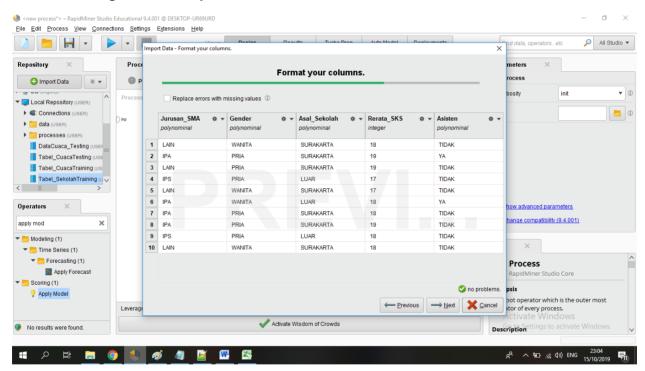
- 12. Lakukan hal yang sama untuk data testing yang diambil dari **Tabel_Sekolah.xls** pada Sheet2 (Testing)
 - a. Klik **Import Data.** Arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah **Select the data location,** kemudian pilih file yang digunakan dan klik **Next**



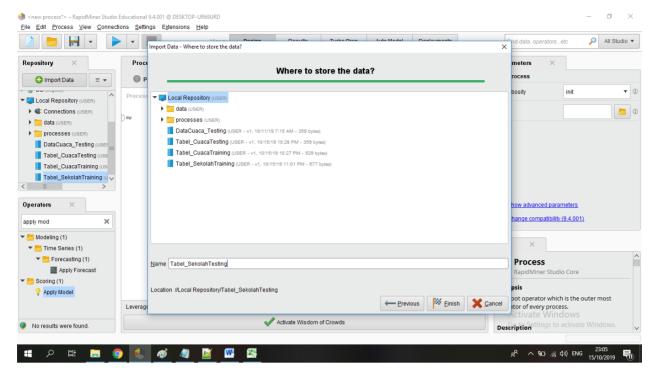
b. Pastikan sel Excel sesuai di langkah Select the cells to import



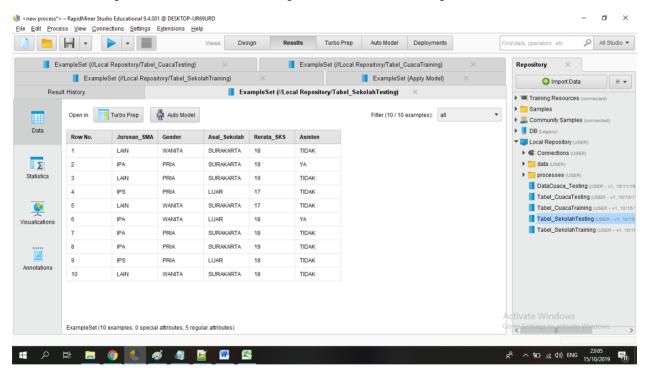
c. Langkah Format your colums



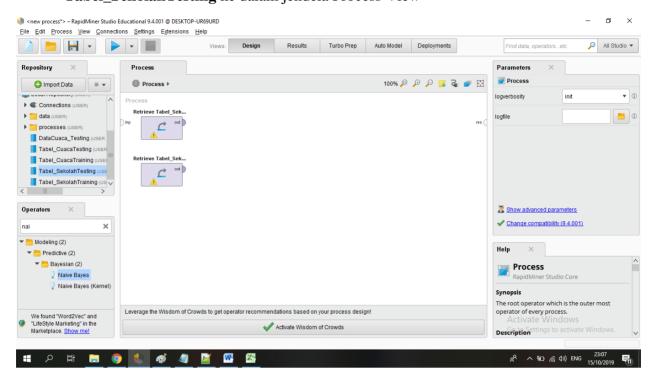
13. Simpan dengan nama Tabel_SekolahTesting dilanjutkan klik tombol Finish



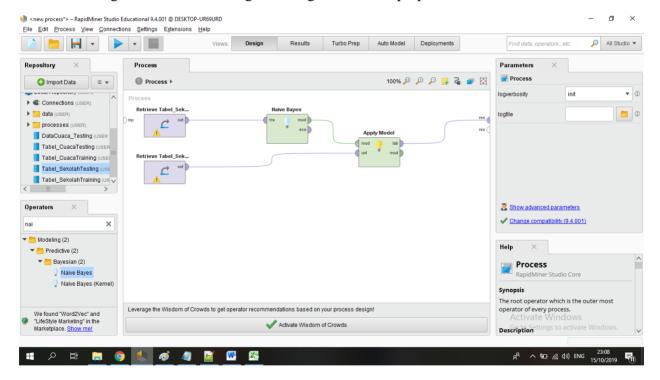
Hasil import file Tabel_Cuaca.xls pada Sheet1 akan ditampilkan



14. Membuat desain Naïve Bayes. Drag **Tabel_SekolahTraining** dan **Tabel_SekolahTesting** ke dalam jendela Process View



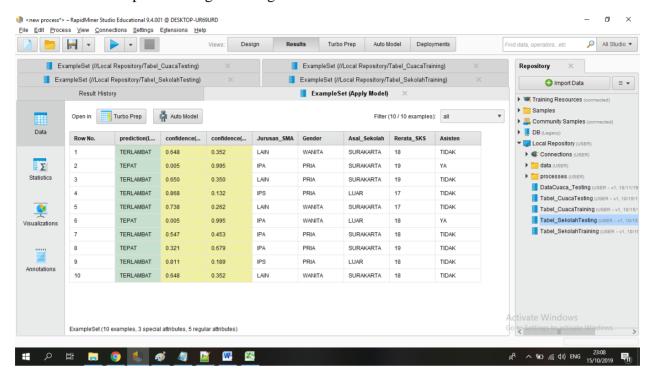
15. Masukkan juga operator **Naïve Bayes** dan **Apply Model** ke dalam Process View. Hubungkan konektor masing – masing data terhadap operator



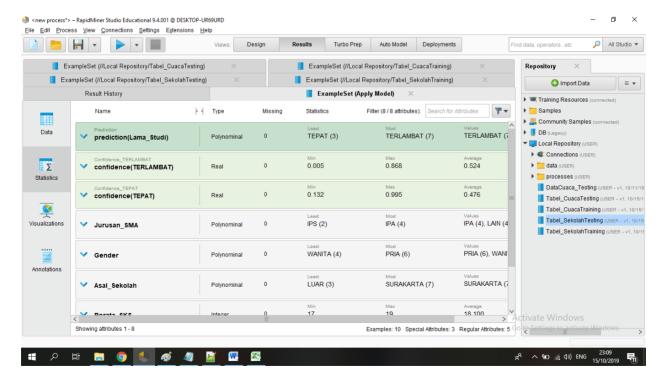
16. Jalankan proses naïve bayes dengan menekan tombol **Run**



17. Pada tab **Data**, dapat dilihat hasil prediksi terhadap data testing serta tingkat confidence nilai kelas pada masing – masing data



Pada tab **Statistics,** dapat dilihat bahwa distribusi nilai kelas pada variable Y (Bermain_Tenis) rerata nilai confidence sebesar 0,353 untuk nilai TIDAK, dan 0,647 untuk nilai YA



No. 4

Rerata confidence TEPAT = 0.476

Rerata confodence TERLAMBAT = 0.524

No. 5

Jml lulus TEPAT = 3

Jml lulus TERLAMBAT = 7

No. 6, 7

