

Kelas : C

## KLASIFIKASI : NAÏVE BAYES

1. Persiapkan file **Table\_Cuaca.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

Table\_Cuaca - Microsoft Excel (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Calibri 11 A A

B I U L Wrap Text

Conditional Formatting as Table Cell Styles

Insert Delete Format

Σ AutoSum Fill Clear Sort & Find & Filter

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
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												
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

Training Testing

Ready

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

11/10/2019 6:47

Tabel\_Cuaca - Microsoft Excel (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

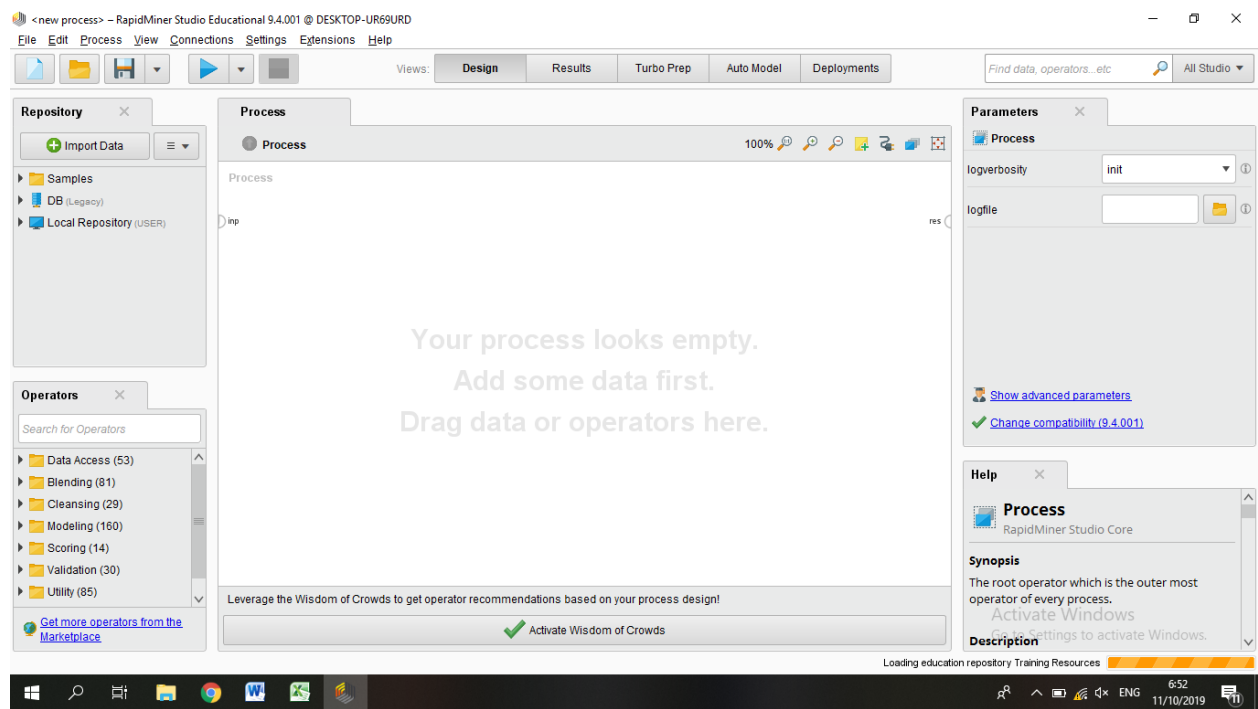
Calibri 11 A A Wrap Text General Conditional Formatting as Table Styles Insert Delete Format AutoSum Fill Sort & Filter Find & Select

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_Udara	Berangin	Bermain_Tenis													
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	?													
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

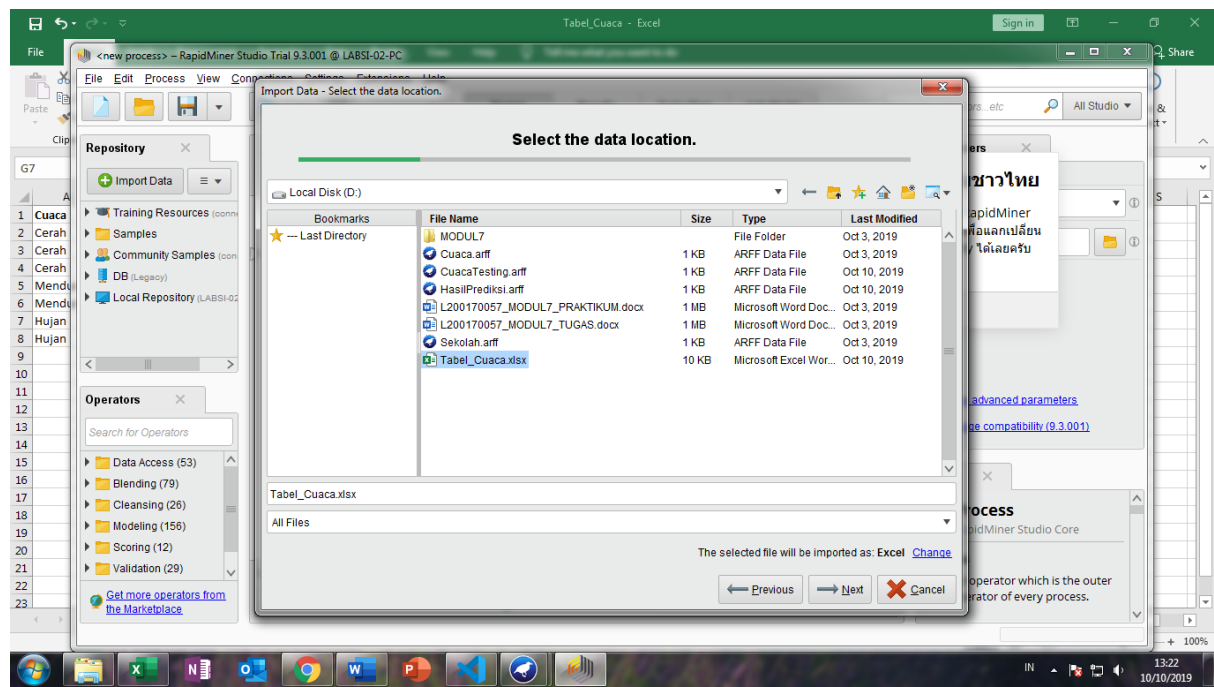
Ready

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

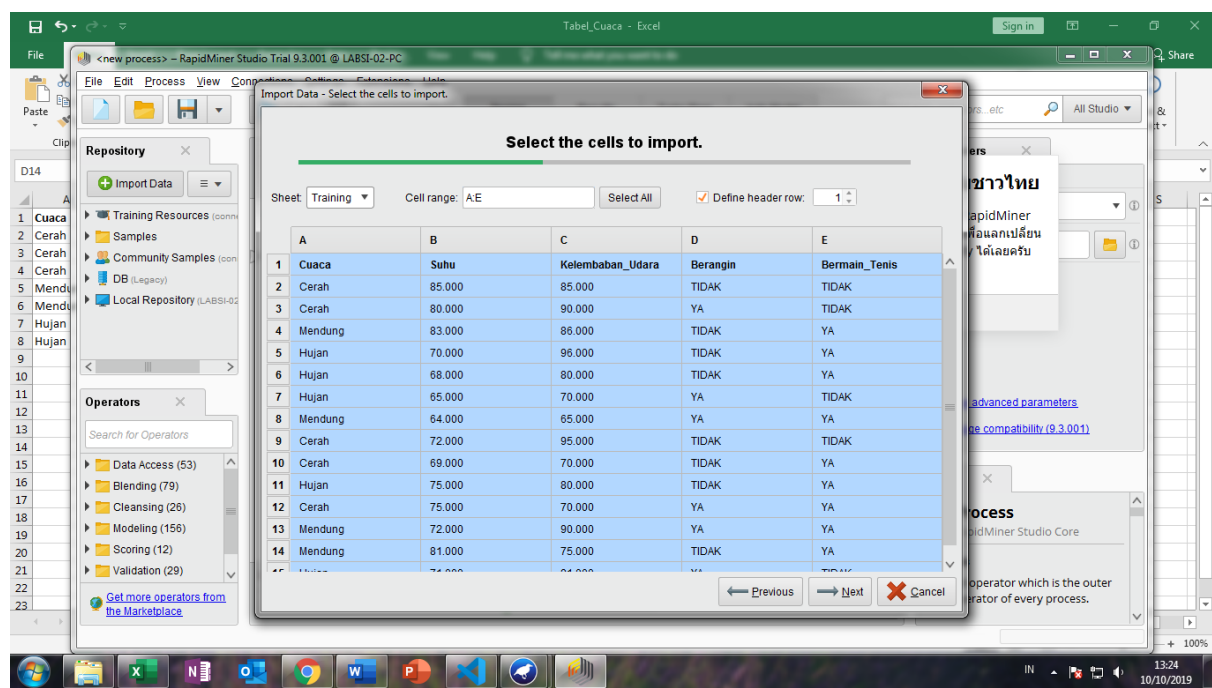
4. Membuka aplikasi RapidMiner



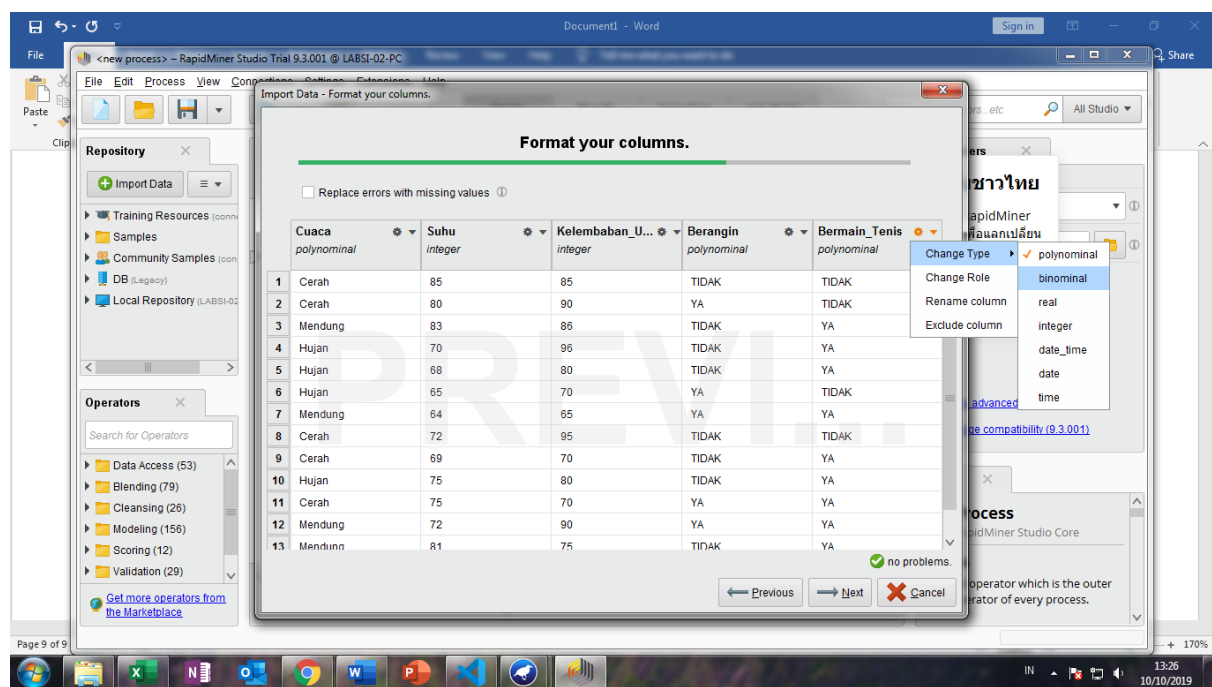
5. Klik **Import Data**. Arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah **Select the data location**, kemudian pilih file yang digunakan dan klik **Next**



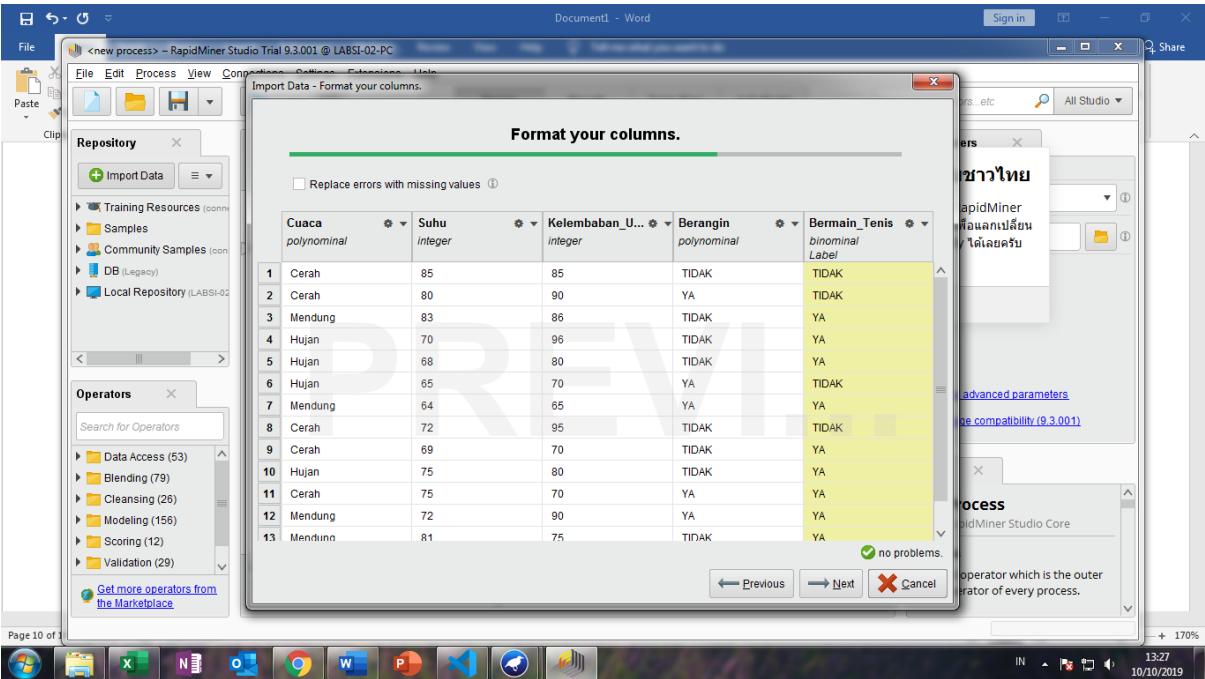
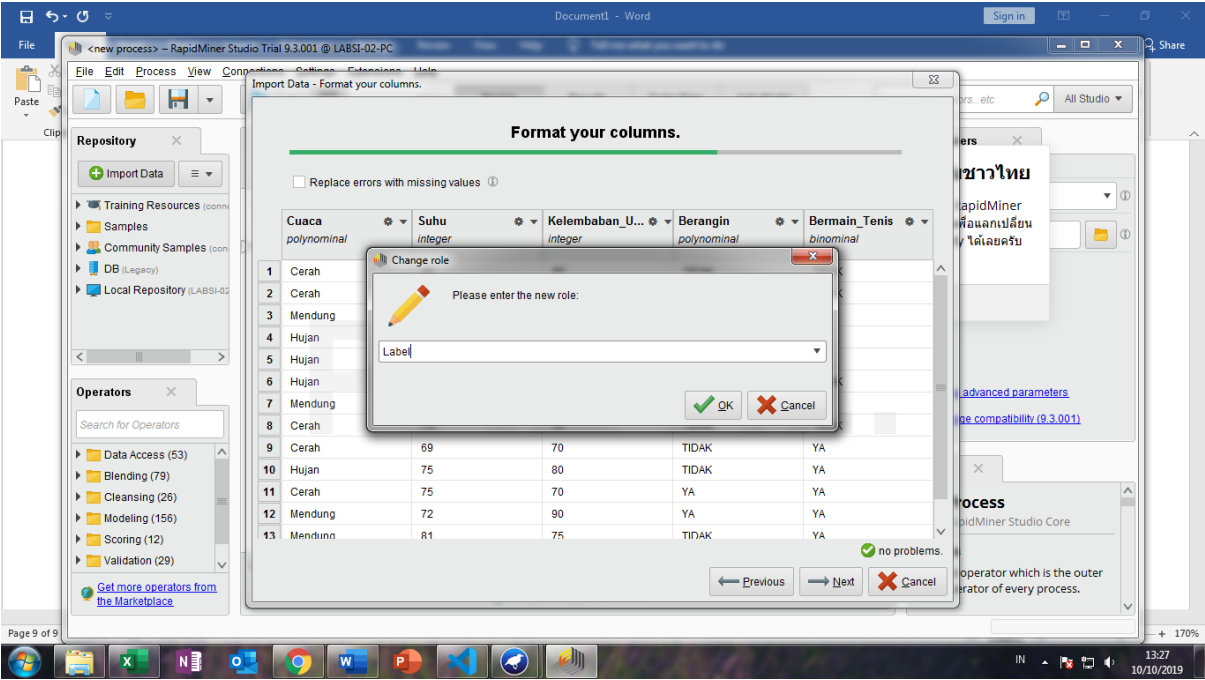
6. Pastikan sel Excel sesuai di langkah **Select the cells to import**



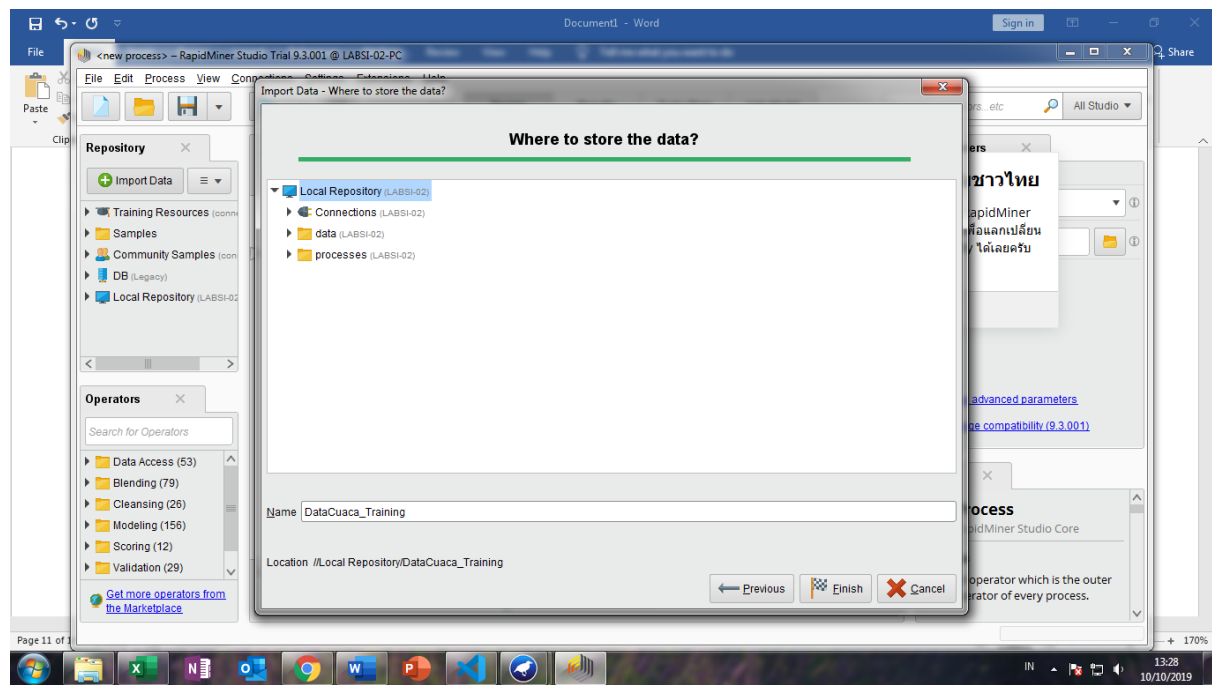
7. Pada langkah **Format your columns** ubah kolom **Bermain\_Tenis** dengan tipe data **binomial** karena hanya ada dua keputusan (YA dan TIDAK)



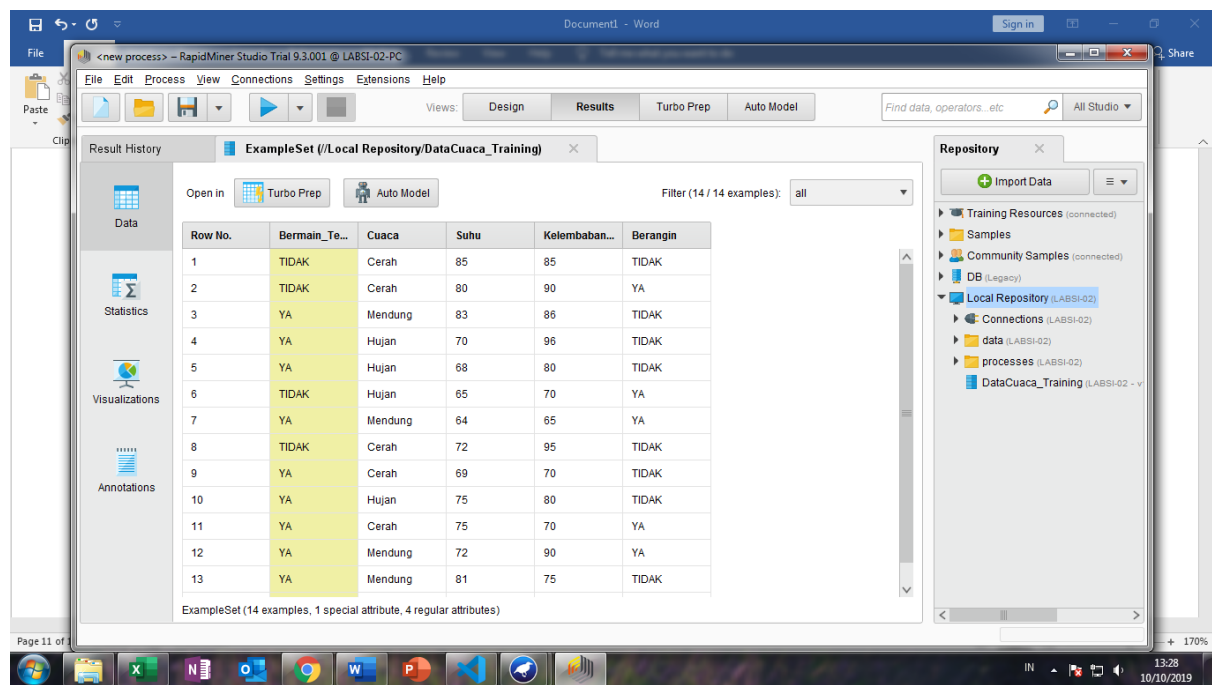
8. Ubah pula sebagai label pada **Change Role**



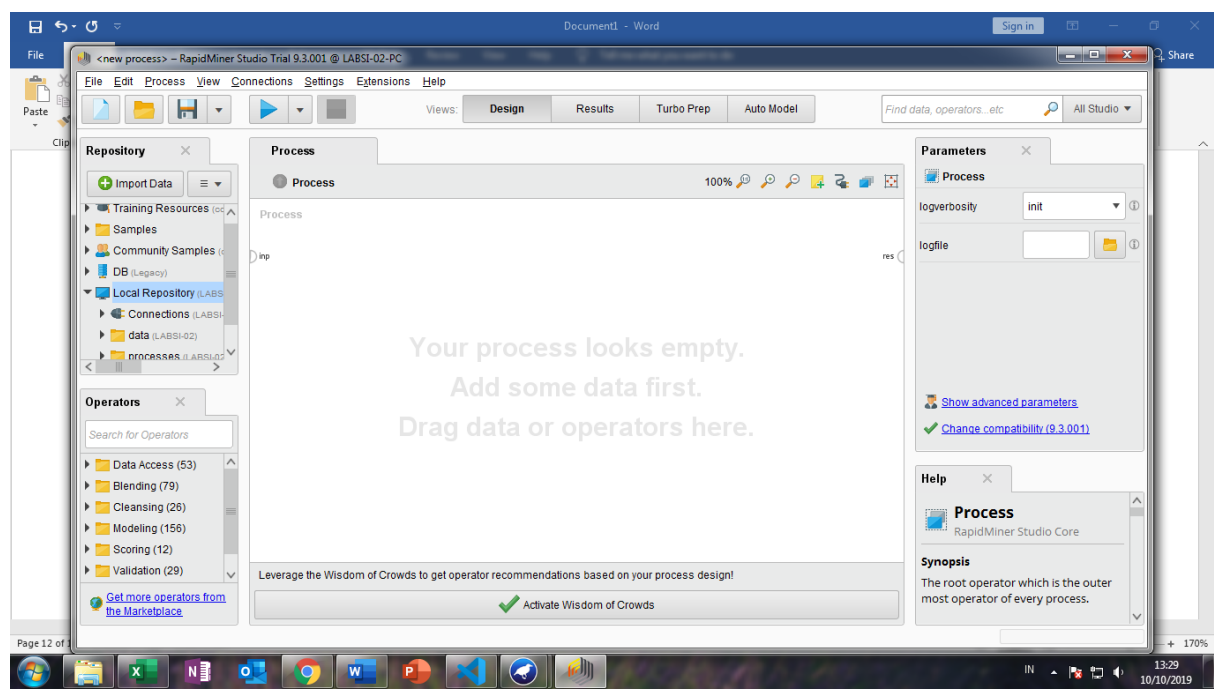
9. Simpan dengan nama **DataCuaca\_Testing** dilanjutkan klik tombol **Finish**



10. Hasil import file **Tabel\_Cuaca.xls** pada Sheet1 akan ditampilkan

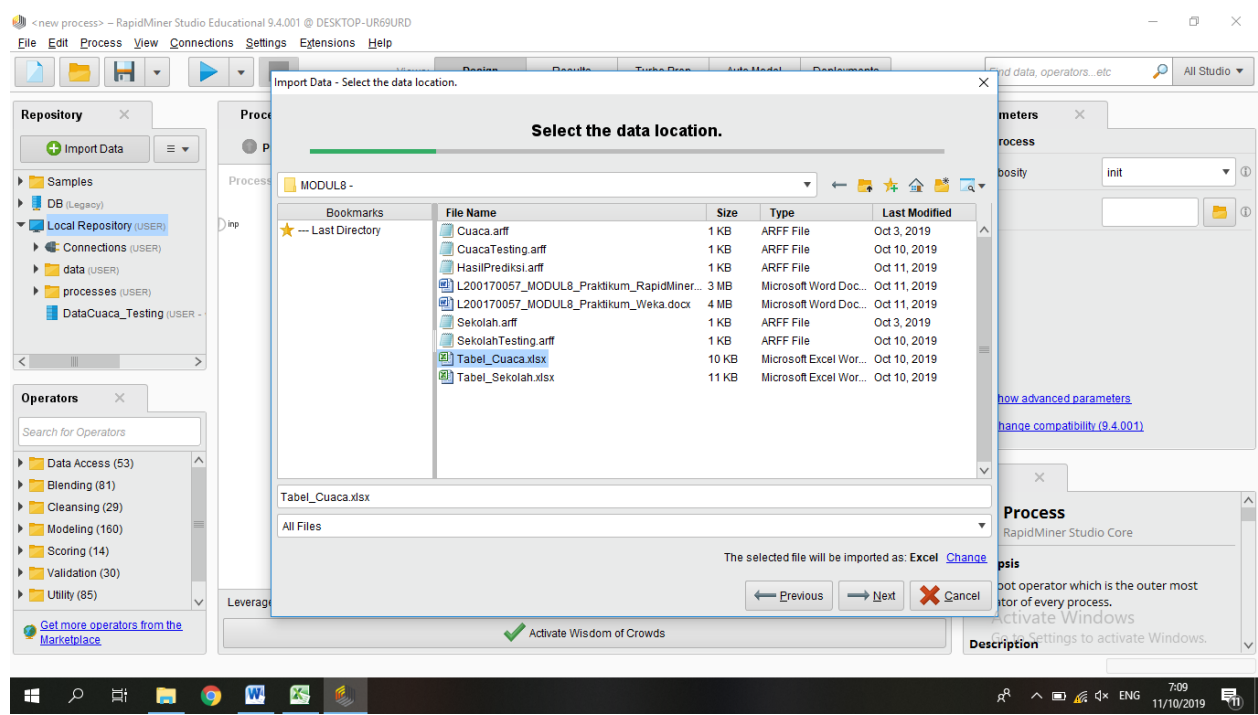


11. Kembali ke jendela Design Perspective

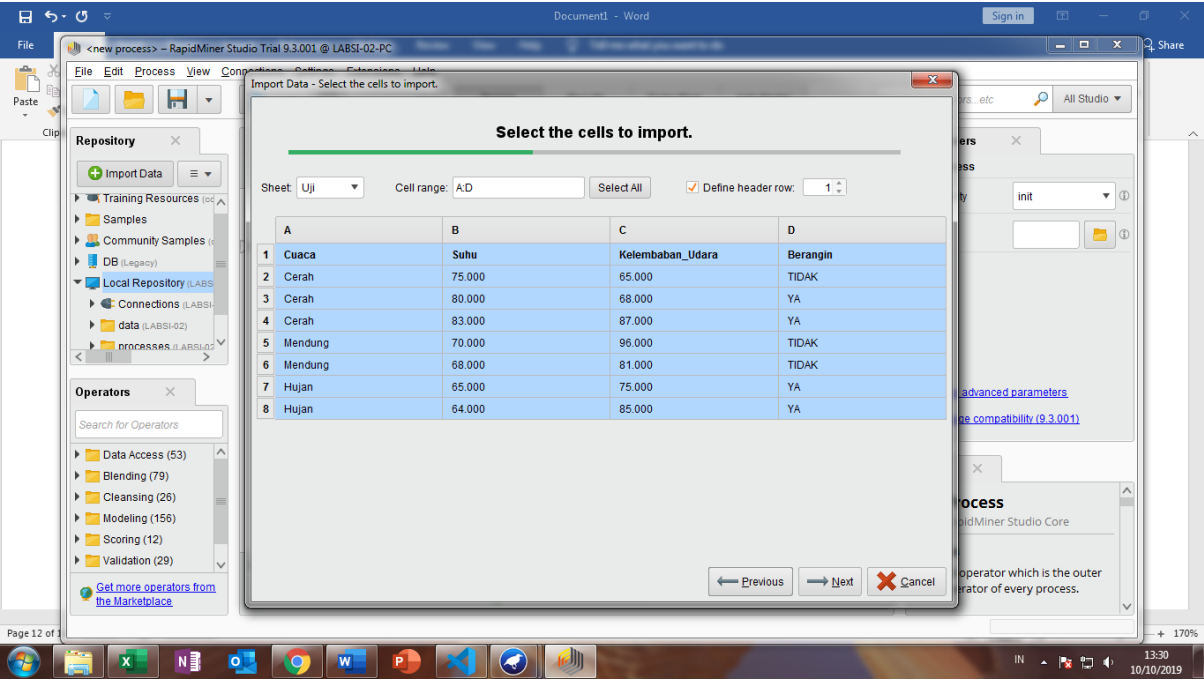


12. Lakukan hal yang sama untuk data testing yang diambil dari Tabel\_Cuaca.xls pada Sheet2 (Testing)

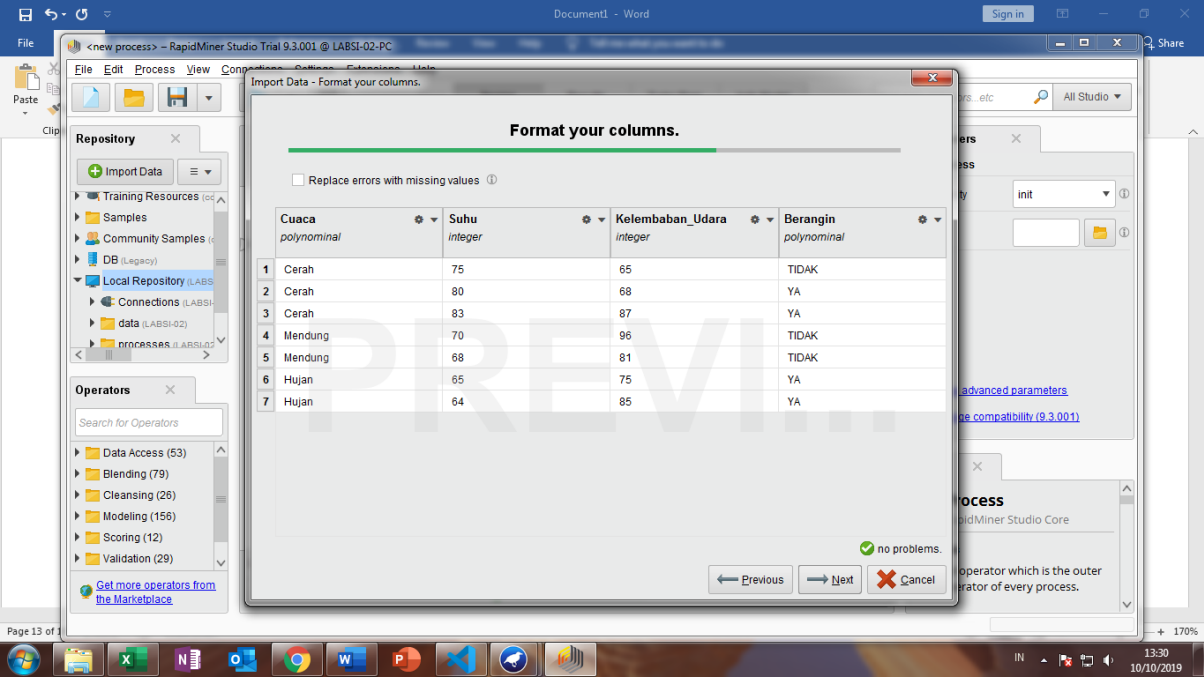
- a. Klik **Import Data**. Arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah **Select the data location**, kemudian pilih file yang digunakan dan klik **Next**



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

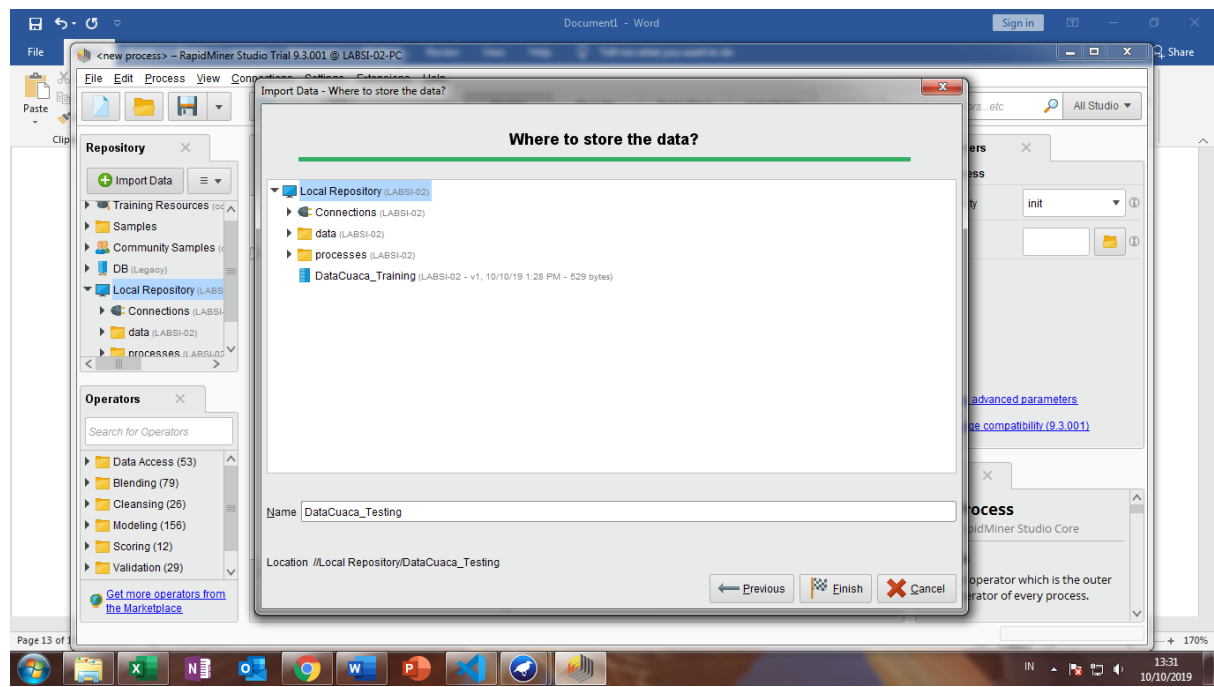


c. Langkah **Format your columns**

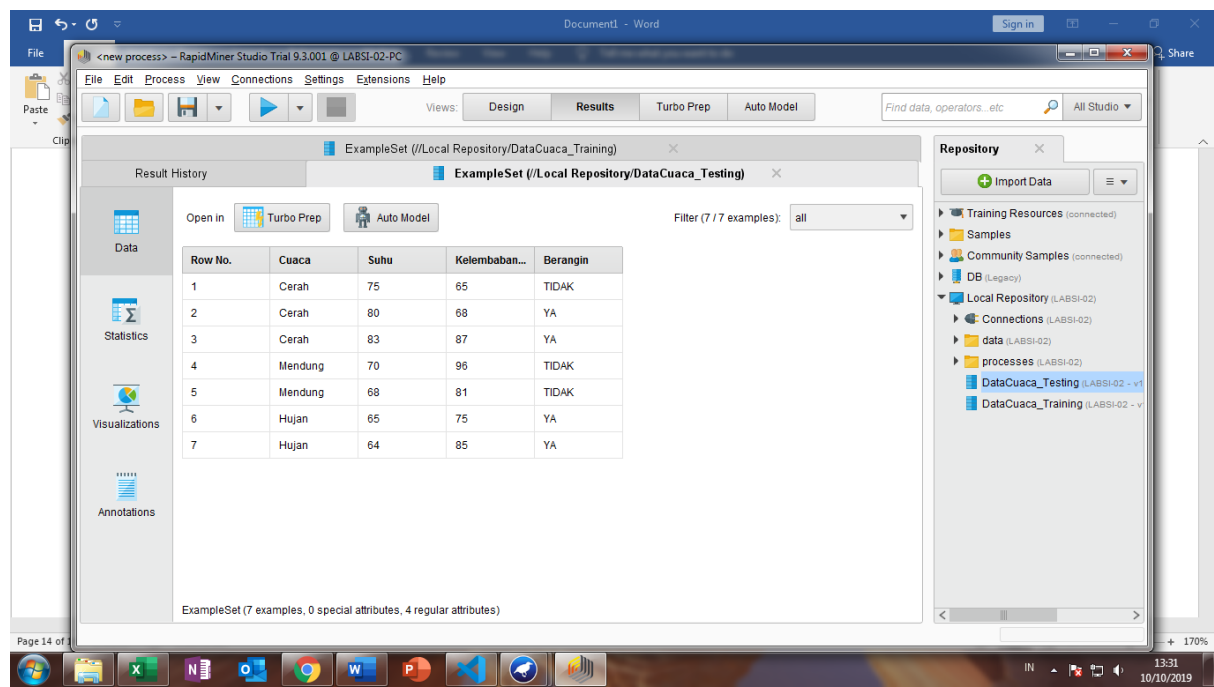




13. Simpan dengan nama **DataCuaca\_Testing** dilanjutkan klik tombol **Finish**

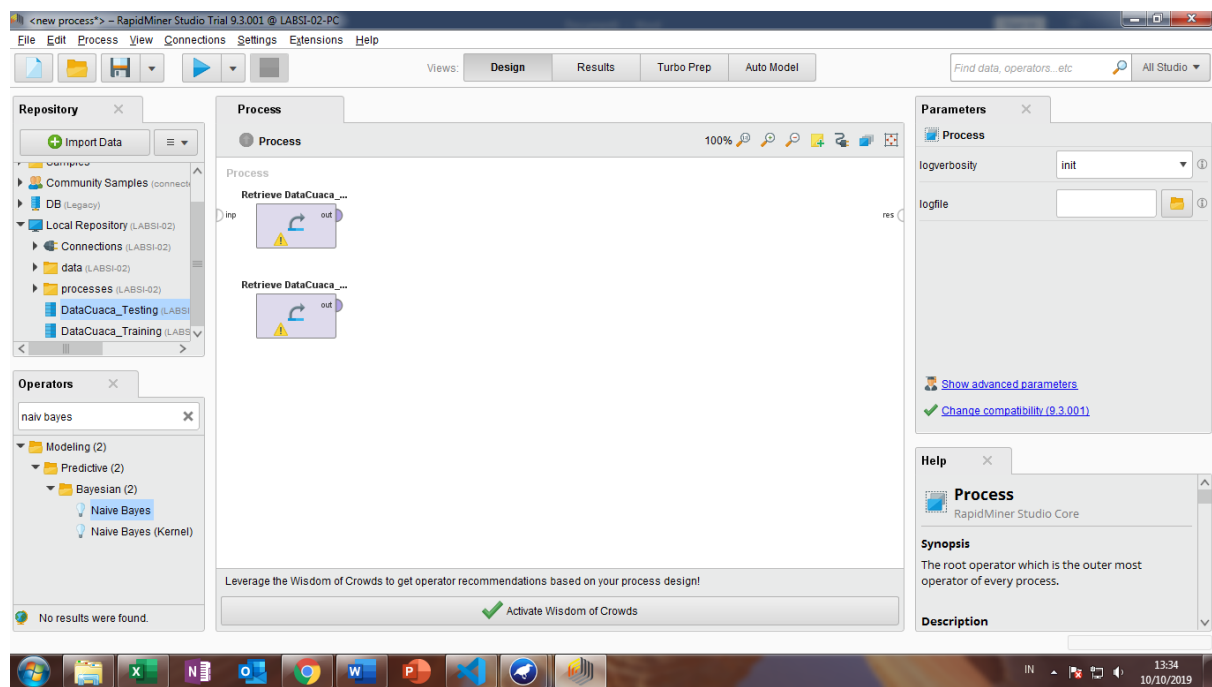


Hasil import file **Tabel\_Cuaca.xls** pada Sheet1 akan ditampilkan

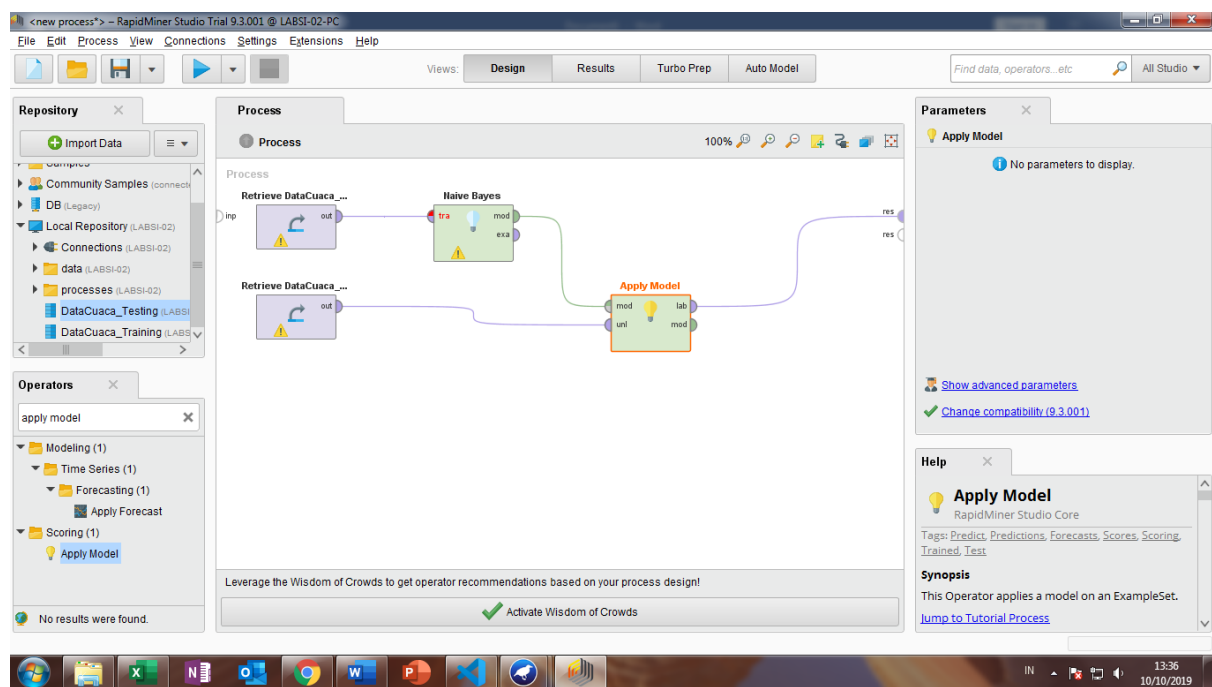




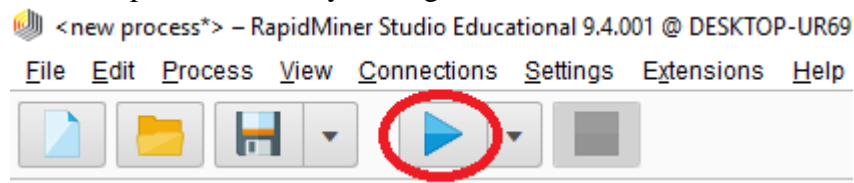
14. Membuat desain Naïve Bayes. Drag **DataCuaca\_Training** dan **DataCuaca\_Testing** ke dalam jendela Process View



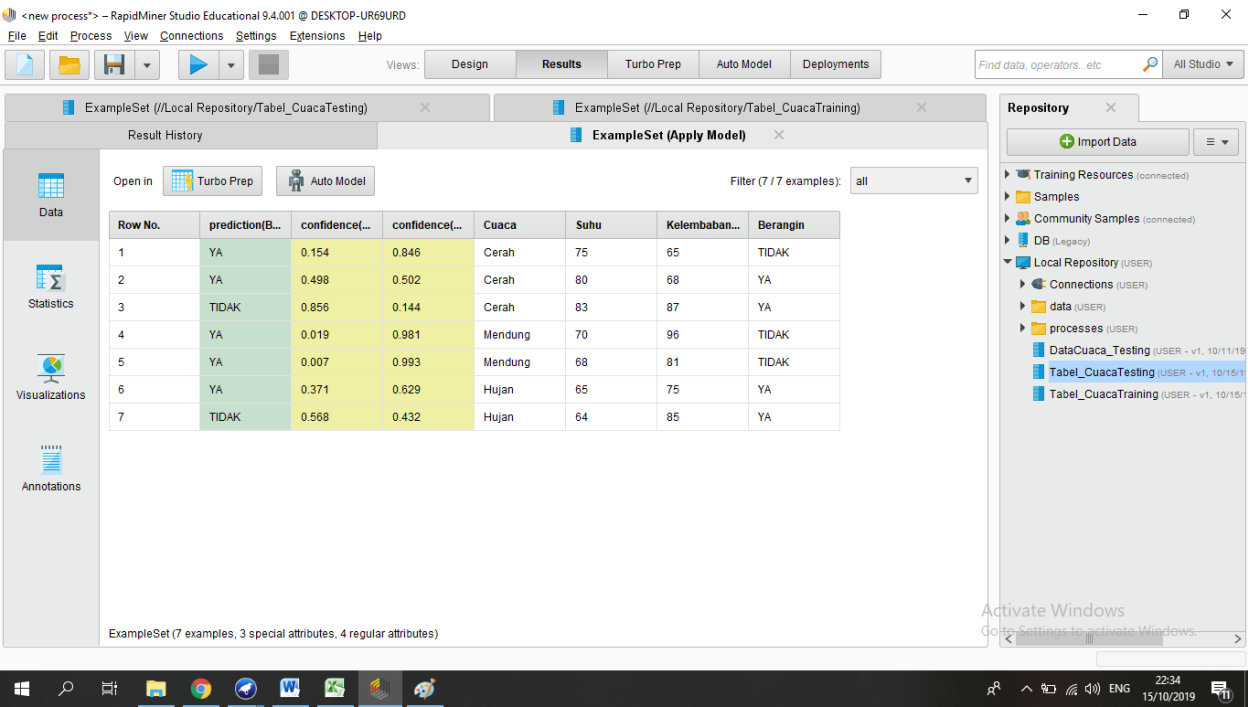
15. Masukkan juga operator **Naïve Bayes** dan **Apply Model** ke dalam Process View. Hubungkan konektor masing – masing data terhadap operator



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

