

Nama : Intan Larasati

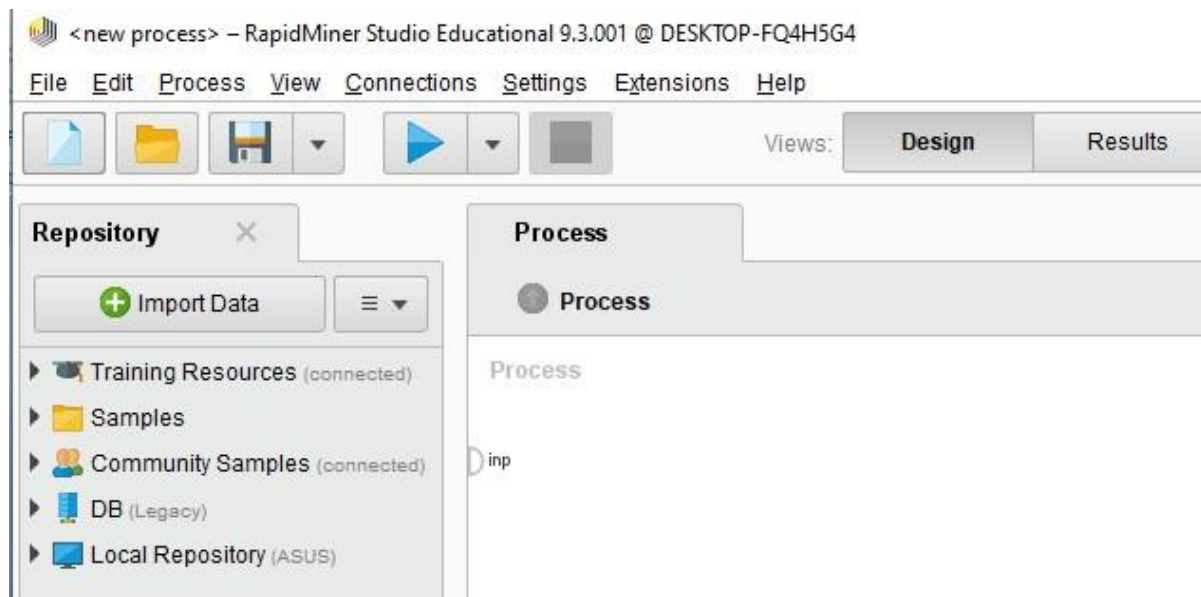
NIM : L200170091

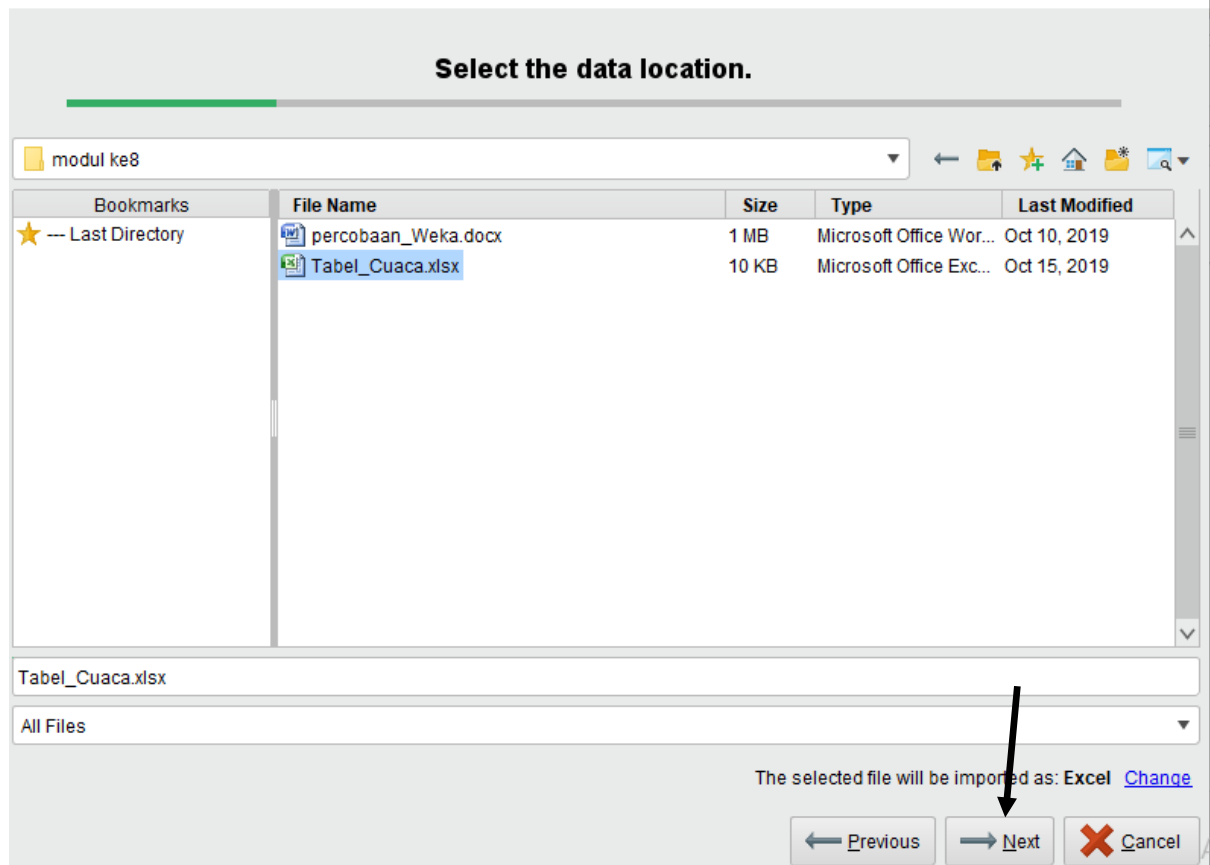
Kelas : D

1. siapkan table_Cuaca.xlsx

	A	B	C	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
9				
10				

2. buka aplikasi rapid miner, lalu klik import. Lalu arahkan direktori tempat penyimpanan file pada langkah select the data location. Lalu klik next





3. pastikan sel excel sesuai di langkah select the cells to import

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Training Cell range: A:E Select All ☒ Define header row: 1

	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85.000	85.000	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80.000	90.000	YA	TIDAK
4	Mendung	83.000	86.000	TIDAK	YA
5	Hujan	70.000	96.000	TIDAK	YA
6	Hujan	68.000	80.000	TIDAK	YA
7	Hujan	65.000	70.000	YA	TIDAK
8	Mendung	64.000	65.000	YA	YA
9	Cerah	72.000	95.000	TIDAK	TIDAK
10	Cerah	69.000	70.000	TIDAK	YA
11	Hujan	75.000	80.000	TIDAK	YA
12	Cerah	75.000	70.000	YA	YA
13	Mendung	72.000	90.000	YA	YA
14	Mendung	81.000	75.000	TIDAK	YA

Previous Next Cancel

4. pada langkah format your columns ubah kolom Bermain_Tenis dengan tipe data binomial karena hanya ada dua keputusan YA/TIDAK

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values

	Cuaca	Suhu	Kelembaban_u...	Berangin	Bermain_Tenis
	polynomial	integer	integer	polynomial	binomial
1	Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
2	Cerah	80	90	YA	TIDAK
3	Mendung	83	86	TIDAK	YA
4	Hujan	70	96	TIDAK	YA
5	Hujan	68	80	TIDAK	YA
6	Hujan	65	70	YA	TIDAK
7	Mendung	64	65	YA	YA
8	Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
9	Cerah	69	70	TIDAK	YA
10	Hujan	75	80	TIDAK	YA
11	Cerah	75	70	YA	YA
12	Mendung	72	90	YA	YA
13	Mendung	81	75	TIDAK	YA

no problems.

Previous Next Cancel

Parameters

Process

logverbosity init

Change Type

- polynomial
- binomial**
- real
- integer
- date_time
- date
- time

Change compatibility (9.3.001)

Help

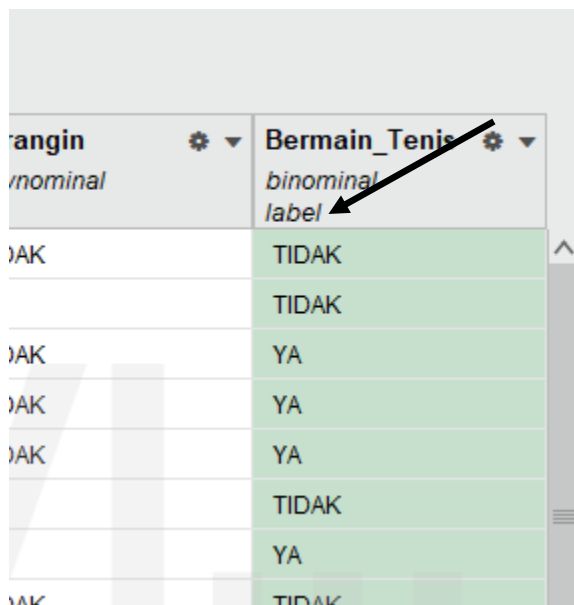
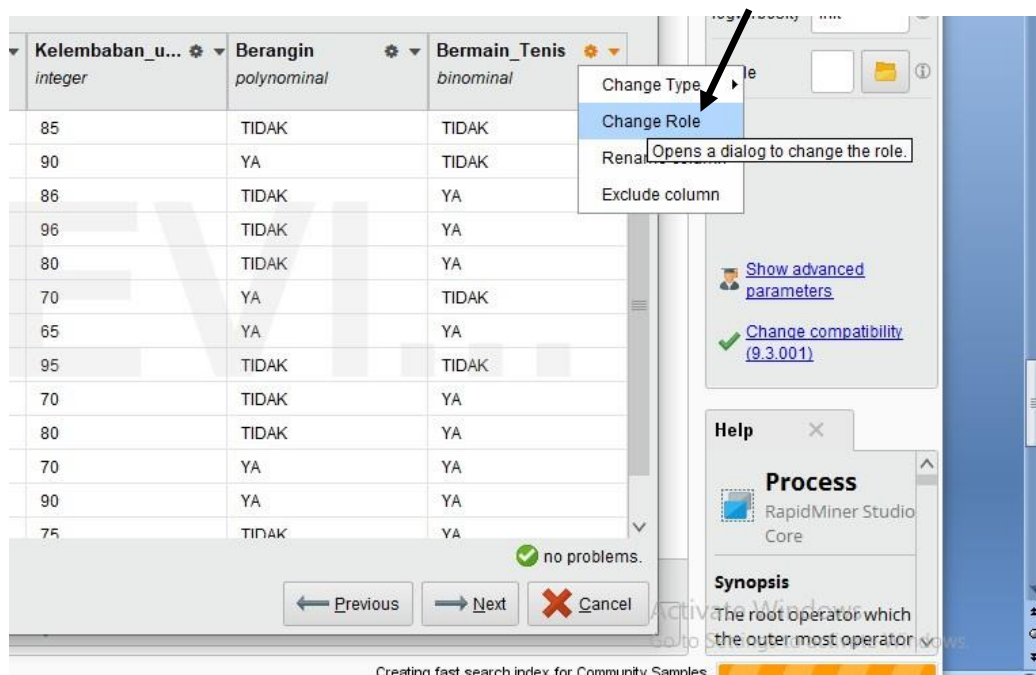
Process

RapidMiner Studio Core

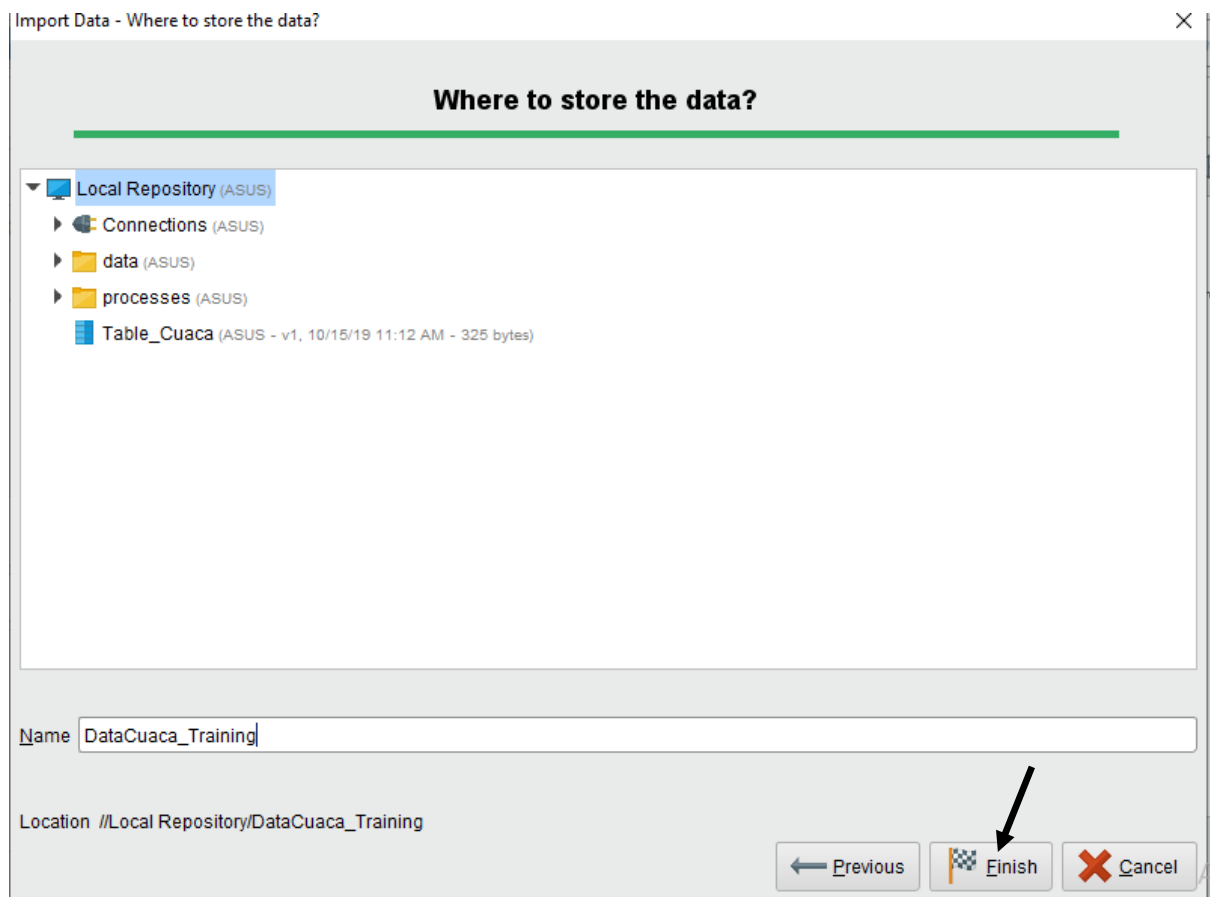
Synopsis

The root operator which is the outer most operator

5. ubah juga label pada change Role



6. simpan dengan nama DataCuaca_Training dilanjutkan klik tombol finish



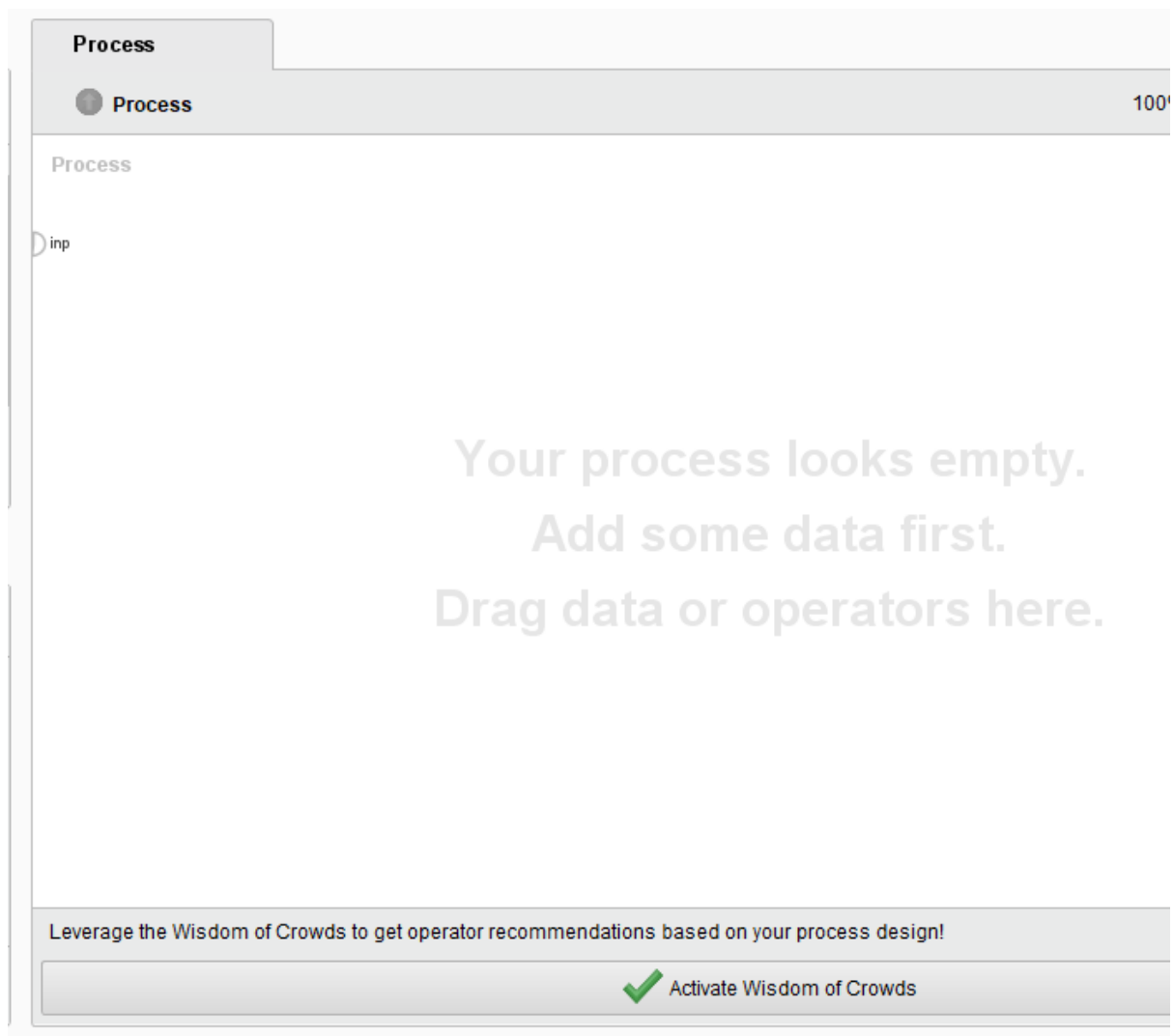
7. hasil import file Tabel_Cuaca.xls akan ditampilkan

ExampleSet (///Local Repository/DataCuaca_Training)

Open in: Turbo Prep Auto Model Filter (14 / 14 examples): all

Row No.	Bermain_Te...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	TIDAK	Cerah	85	85	TIDAK
2	TIDAK	Cerah	80	90	YA
3	YA	Mendung	83	86	TIDAK
4	YA	Hujan	70	96	TIDAK
5	YA	Hujan	68	80	TIDAK
6	TIDAK	Hujan	65	70	YA
7	YA	Mendung	64	65	YA
8	TIDAK	Cerah	72	95	TIDAK
9	YA	Cerah	69	70	TIDAK
10	YA	Hujan	75	80	TIDAK
11	YA	Cerah	75	70	YA
12	YA	Mendung	72	90	YA
13	YA	Mendung	81	75	TIDAK
14	TIDAK	Hujan	71	91	YA

8. kembali ke jendela design perspective dengan shortcut tombol F8



9. lakukan hal yg sama untuk data testing yg diambil dari Table_Cuaca.xls pda sheet 2. Dengan mengulang langkah 2. Pastikan semua variable data testing terpilih 4 variabel, beda pada langkah ini tidak ada variable yg diubah tipe label

Import Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Testing
Cell range: A:D
Select All
☒ Define header row: 1

	A	B	C	D
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin
2	Cerah	75.000	65.000	TIDAK
3	Cerah	80.000	68.000	YA
4	Cerah	83.000	87.000	YA
5	Mendung	70.000	96.000	TIDAK
6	Mendung	68.000	81.000	TIDAK
7	Hujan	65.000	75.000	YA
8	Hujan	64.000	85.000	YA

Previous
Next
Cancel

Import Data - Format your columns.

Format your columns.

☐ Replace errors with missing values ⓘ

	Cuaca <i>polynomial</i>	Suhu <i>integer</i>	Kelembaban_udara <i>integer</i>	Berangin <i>polynomial</i>
1	Cerah	75	65	TIDAK
2	Cerah	80	68	YA
3	Cerah	83	87	YA
4	Mendung	70	96	TIDAK
5	Mendung	68	81	TIDAK
6	Hujan	65	75	YA
7	Hujan	64	85	YA

Previous
Next
Cancel

✔ no problems.

Result History

ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing)

ExampleSet (//Local

Data

Statistics

Visualizations

Annotations

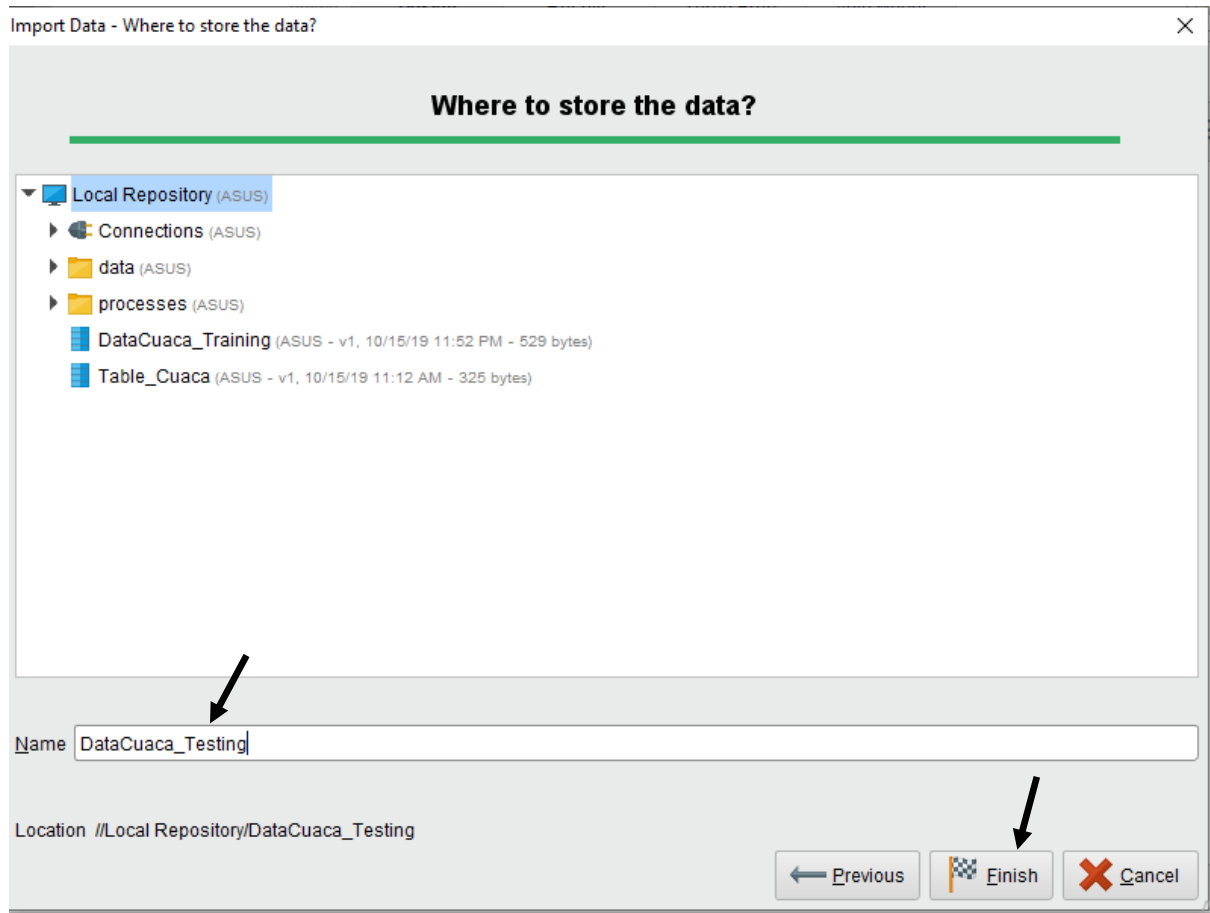
Open in

Turbo Prep

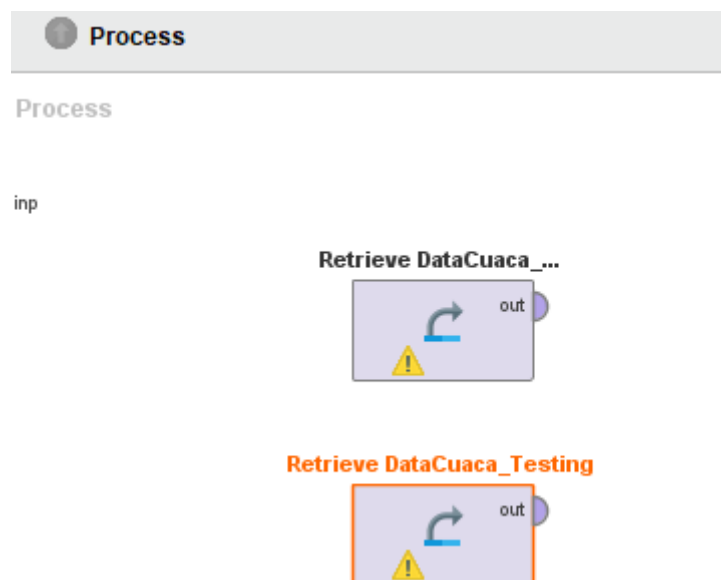
Auto Model

Row No.	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	Cerah	75	65	TIDAK
2	Cerah	80	68	YA
3	Cerah	83	87	YA
4	Mendung	70	96	TIDAK
5	Mendung	68	81	TIDAK
6	Hujan	65	75	YA
7	Hujan	64	85	YA

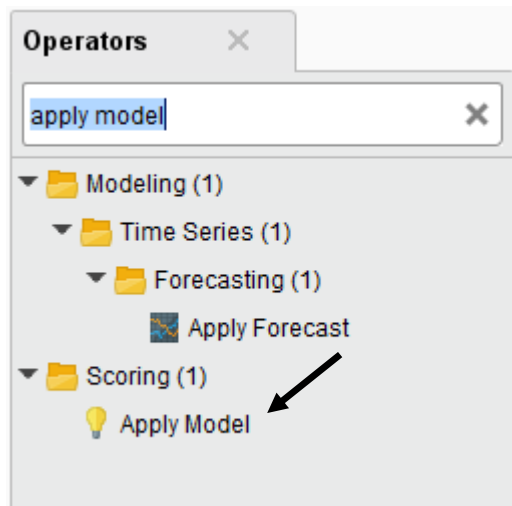
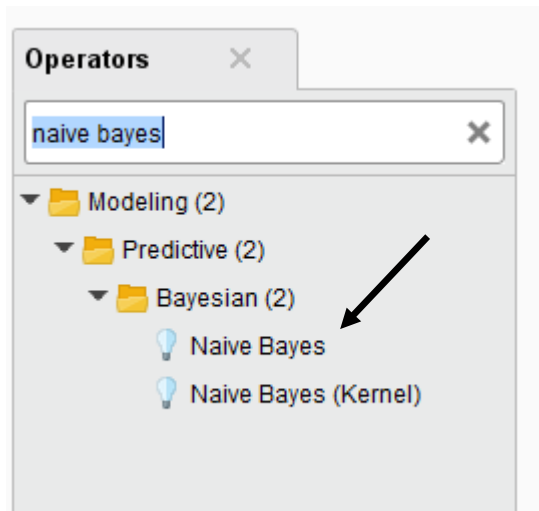
10. simpan dengan nama DataCuaca_Testing

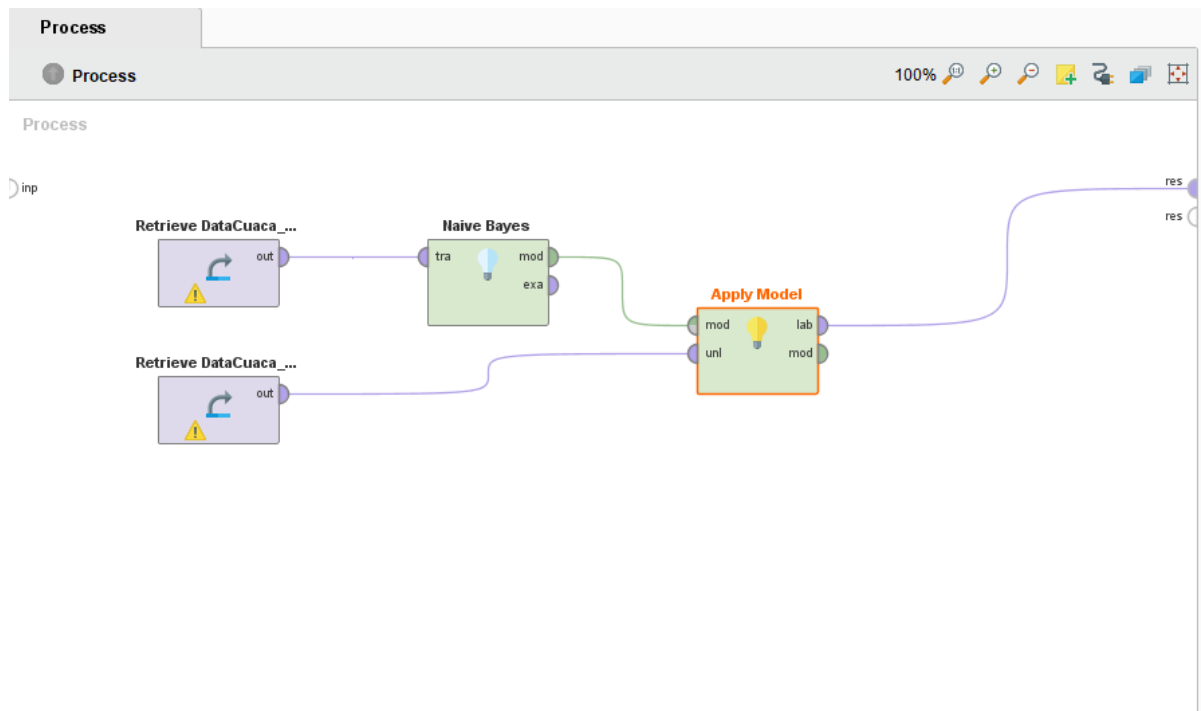


11. lalu buat design naive bayes. Drag DataCuaca_Training dan DataCuaca_Testing ke dalam jendela proses view



12. Masukkan juga operator naive bayes dan apply model ke dalam process view. Hubungkan konektor masing masing data terhadap operator seperti gambar





13. jalan kan proses naive bayes dengan menekan tombol Run

14. perhatikan hasil proses klasifikasi naive bayes. Pada tab Data, dapat kita lihat hasil prediksi terhadap data testing serta tingkat confidence nilai kelas pada masing masing data

Result History

ExampleSet (Apply Model) X

Open in Turbo Prep Auto Model

Filter (7 / 7 examples): all

Row No.	prediction(B...	confidence(...	confidence(...	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin
1	YA	0.154	0.846	Cerah	75	65	TIDAK
2	YA	0.498	0.502	Cerah	80	68	YA
3	TIDAK	0.856	0.144	Cerah	83	87	YA
4	YA	0.019	0.981	Mendung	70	96	TIDAK
5	YA	0.007	0.993	Mendung	68	81	TIDAK
6	YA	0.371	0.629	Hujan	65	75	YA
7	TIDAK	0.568	0.432	Hujan	64	85	YA

Pada tab statistic, 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

ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing)

ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Training)

Result History

ExampleSet (Apply Model)

Data

Statistics

Visualizations

Annotations

Name		Type	Missing	Filter (7 / 7 attributes):	Search for Attributes
Binominal	0	Least TIDAK (2)	Most YA (5)	Values YA (5), TIDAK (2)	
Real	0	Min 0.007	Max 0.856	Average 0.353	
Real	0	Min 0.144	Max 0.993	Average 0.647	
Polynomial	0	Least Mendung (2)	Most Cerah (3)	Values Cerah (3), Hujan (2), ...[1 more]	
Integer	0	Min 64	Max 83	Average 72.143	
Integer	0	Min 65	Max 96	Average 79.571	
Polynomial	0	Least TIDAK (3)	Most YA (4)	Values YA (4), TIDAK (3)	

<

Showing attributes 1 - 7

>

Examples: 7 Special Attributes: 3 Regular Attributes: 4