NAMA : Hanief Abdul Aziz

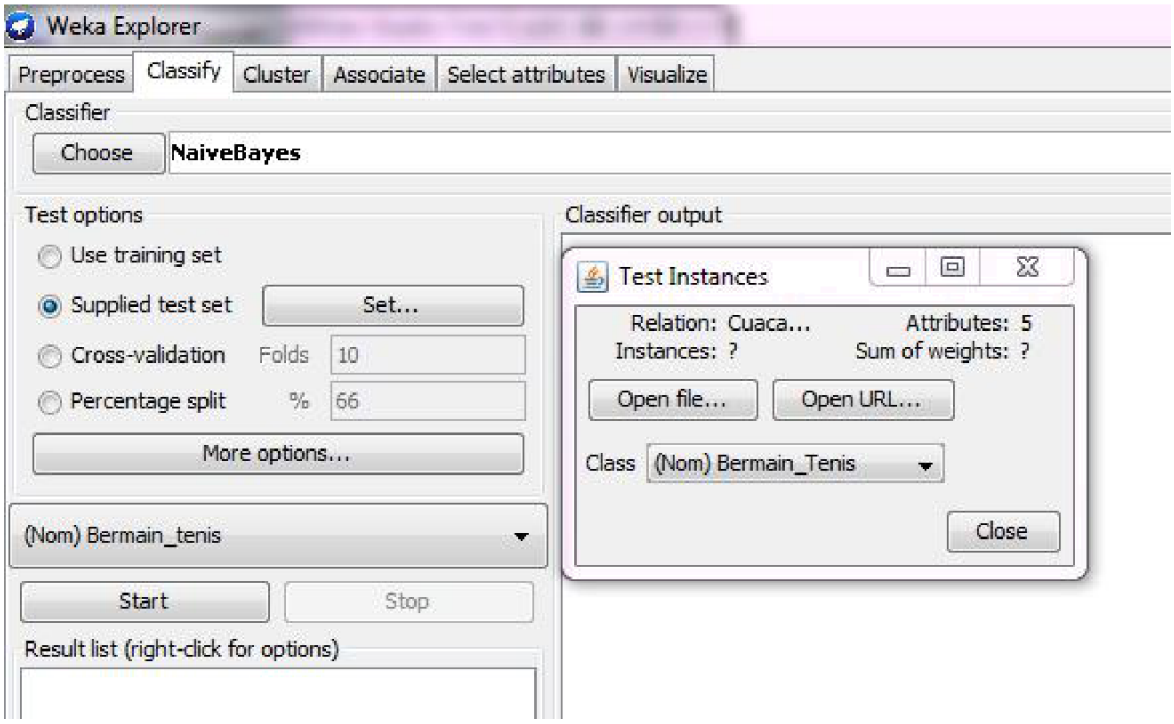
NIM : L200160118

KELAS : A (?)

PERCOBAAN MODUL 8

File Edit Format View Help

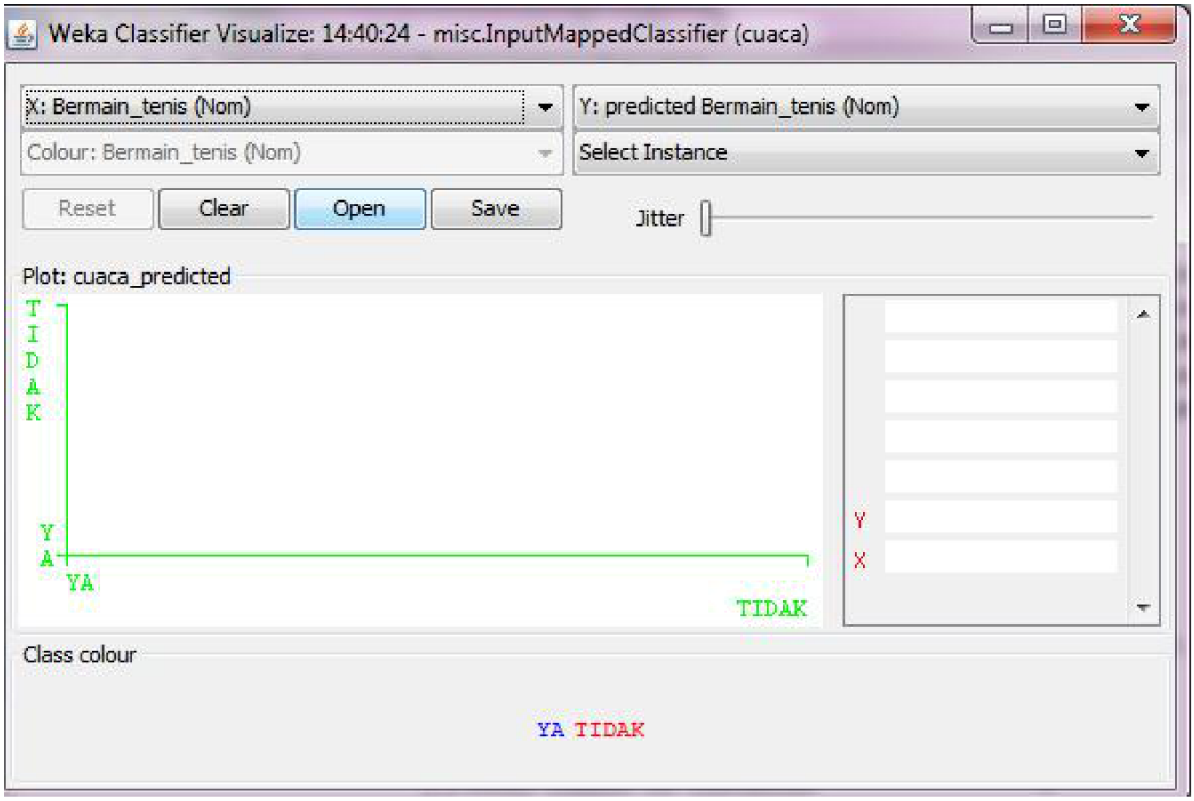
```
@relation CuacaTesting

@attribute Cuaca{Cerah,Mendung,Hujan}
@attribute suhu real
@attribute Kelembaban_udara real
@attribute Berangin {YA,TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis{YA,TIDAK}

@data
Cerah,75,65,TIDAK,?
Cerah,80,68,YA,?
Cerah,83,87,YA,?
Mendung,70,96,TIDAK,?
Mendung,68,81,TIDAK,?
Hujan,68,75,YA,?
Hujan,64,85,YA,?
```

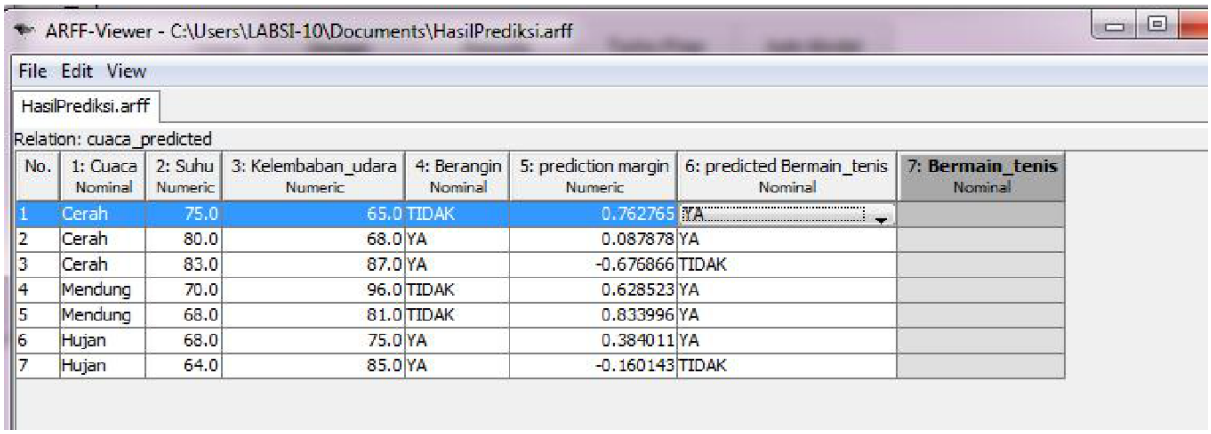


Classifier output

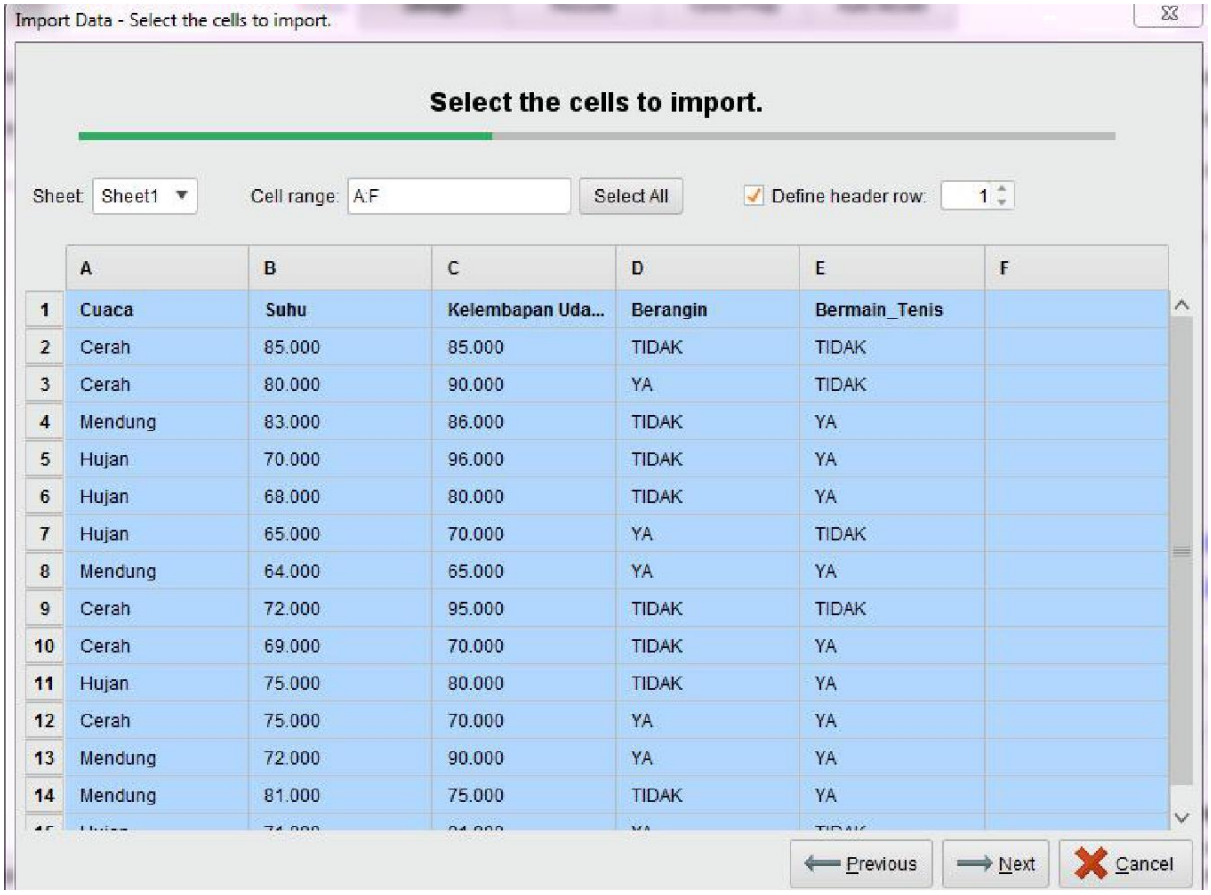
```
=== Run information ===

Scheme:       weka.classifiers.misc.InputMappedClassifier -I -trim -W weka.classifiers.bayes.NaiveBayes --
Relation:     cuaca
Instances:    14
Attributes:   5
              Cuaca
              Suhu
              Kelembaban_udara
              Berangin
              Bermain_tenis
Test mode:    user supplied test set:  size unknown (reading incrementally)

=== Classifier model (full training set) ===

InputMappedClassifier:

Naive Bayes Classifier

                    Class
Attribute              YA   TIDAK
                    (0.63)  (0.38)
===================================
Cuaca
  Cerah                3.0     4.0
  Mendung              5.0     1.0
  Hujan                4.0     3.0
  [total]             12.0     8.0
```

```
Suhu
  mean              72.9697 74.8364
  std. dev.          5.2304   7.384
  weight sum              9       5
  precision          1.9091  1.9091

Kelembaban_udara
  mean              78.8395 86.1111
  std. dev.          9.8023  9.2424
  weight sum              9       5
  precision          3.4444  3.4444

Berangin
  YA                    4.0     4.0
  TIDAK                 7.0     3.0
  [total]              11.0     7.0


Attribute mappings:

Model attributes                    Incoming attributes
----------------------------        ----------------
(nominal) Cuaca                  --> 1 (nominal) Cuaca
(numeric) Suhu                   --> 2 (numeric) suhu
(numeric) Kelembaban_udara       --> 3 (numeric) Kelembaban_udara
(nominal) Berangin               --> 4 (nominal) Berangin
(nominal) Bermain_tenis          --> 5 (nominal) Bermain_Tenis


Time taken to build model: 0 seconds


Time taken to build model: 0 seconds

=== Evaluation on test set ===

Time taken to test model on supplied test set: 0.03 seconds

=== Summary ===

Total Number of Instances               0
Ignored Class Unknown Instances                 7

=== Detailed Accuracy By Class ===

                TP Rate  FP Rate  Precision  Recall   F-Measure  MCC      ROC Area  PRC Area  Class
                0,000    0,000    0,000      0,000    0,000      0,000    ?         ?         YA
                0,000    0,000    0,000      0,000    0,000      0,000    ?         ?         TIDAK
Weighted Avg.   NaN      NaN      NaN        NaN      NaN        NaN      NaN       NaN

=== Confusion Matrix ===

 a b   <-- classified as
 0 0 | a = YA
 0 0 | b = TIDAK
```

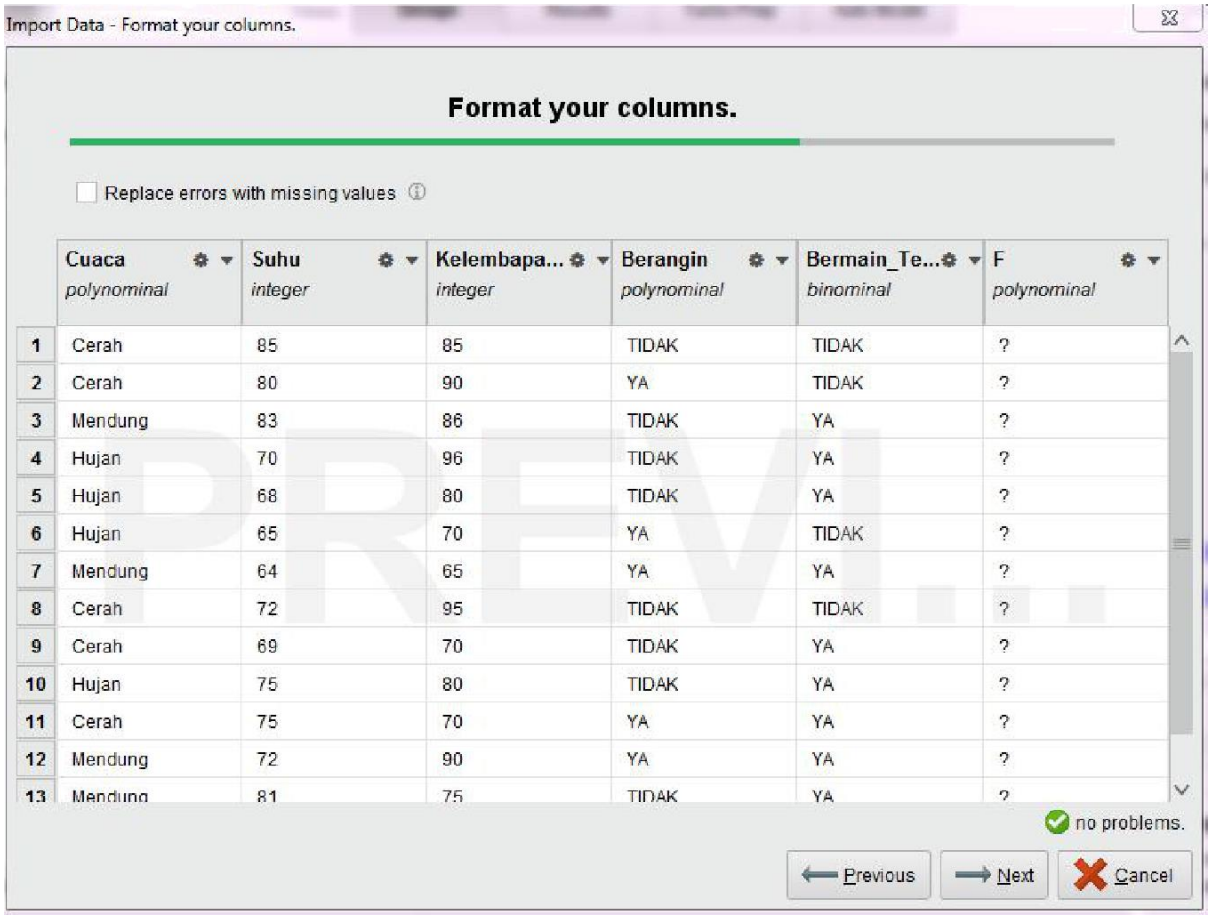




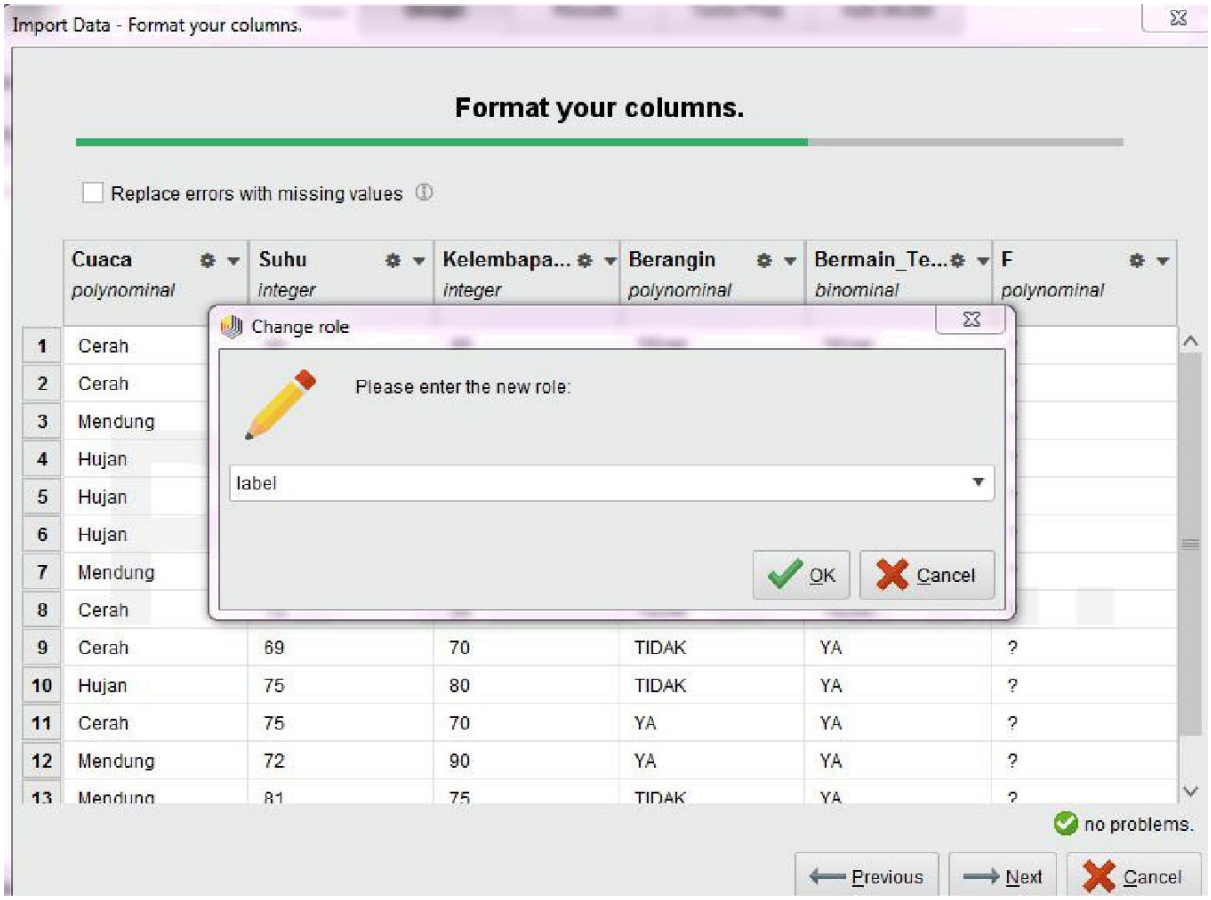
No.	1: Cuaca Nominal	2: Suhu Numeric	3: Kelembaban_udara Numeric	4: Berangin Nominal	5: prediction margin Numeric	6: predicted Bermain_tenis Nominal	7: Bermain_tenis Nominal
1	Cerah	75.0	65.0	TIDAK	0.762765	YA	
2	Cerah	80.0	68.0	YA	0.087878	YA	
3	Cerah	83.0	87.0	YA	-0.676866	TIDAK	
4	Mendung	70.0	96.0	TIDAK	0.628523	YA	
5	Mendung	68.0	81.0	TIDAK	0.833996	YA	
6	Hujan	68.0	75.0	YA	0.384011	YA	
7	Hujan	64.0	85.0	YA	-0.160143	TIDAK	

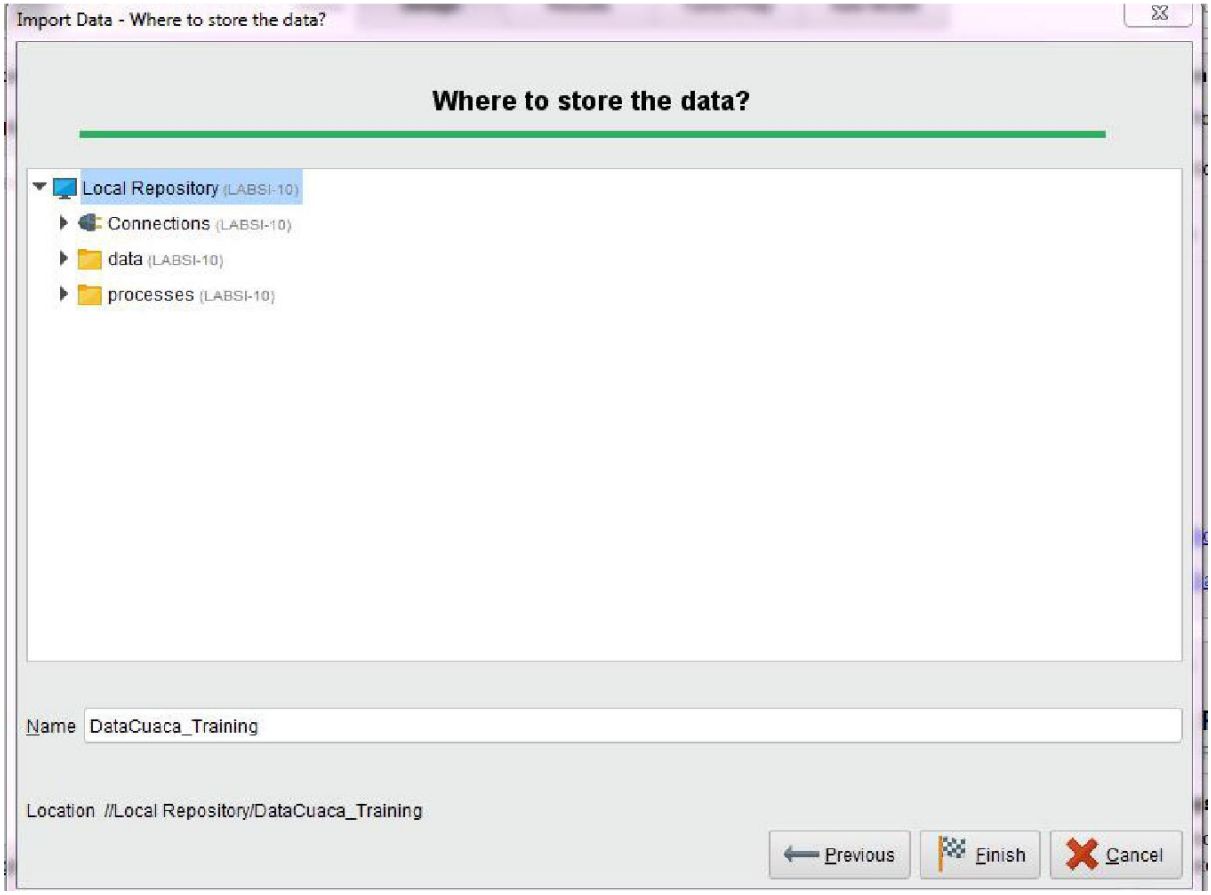


	A	B	C	D	E	F
1	Cuaca	Suhu	Kelembapan Uda...	Berangin	Bermain_Tenis	
2	Cerah	85.000	85.000	TIDAK	TIDAK	
3	Cerah	80.000	90.000	YA	TIDAK	
4	Mendung	83.000	86.000	TIDAK	YA	
5	Hujan	70.000	96.000	TIDAK	YA	
6	Hujan	68.000	80.000	TIDAK	YA	
7	Hujan	65.000	70.000	YA	TIDAK	
8	Mendung	64.000	65.000	YA	YA	
9	Cerah	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	



	Cuaca *polynominal*	Suhu *integer*	Kelembapa... *integer*	Berangin *polynominal*	Bermain_Te... *binominal*	F *polynominal*
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	?


Import Data - Format your columns.
Format your columns.
Replace errors with missing values
Cuaca polynominal
Suhu integer
Kelembapa... integer
Berangin polynominal
Bermain_Te... binominal
F polynominal
Change role
Please enter the new role:
label
OK
Cancel
1 Cerah
2 Cerah
3 Mendung
4 Hujan
5 Hujan
6 Hujan
7 Mendung
8 Cerah
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


Import Data - Where to store the data?
Where to store the data?
Local Repository (LABSI-10)
Connections (LABSI-10)
data (LABSI-10)
processes (LABSI-10)
Name DataCuaca_Training
Location //Local Repository/DataCuaca_Training
Previous
Finish
Cancel

Open in Turbo Prep Auto Model

Filter (14 / 14 examples):

Row No.	F	Cuaca	Suhu	Kelembapan...	Berangin	Bermain_Te...
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
14	?	Hujan	71	91	YA	TIDAK

ExampleSet (14 examples, 1 special attribute, 5 regular attributes)

mport Data - Select the cells to import.

Select the cells to import.

Sheet: Sheet1 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	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	

ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing) | ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Training)

Open in Turbo Prep | Auto Model

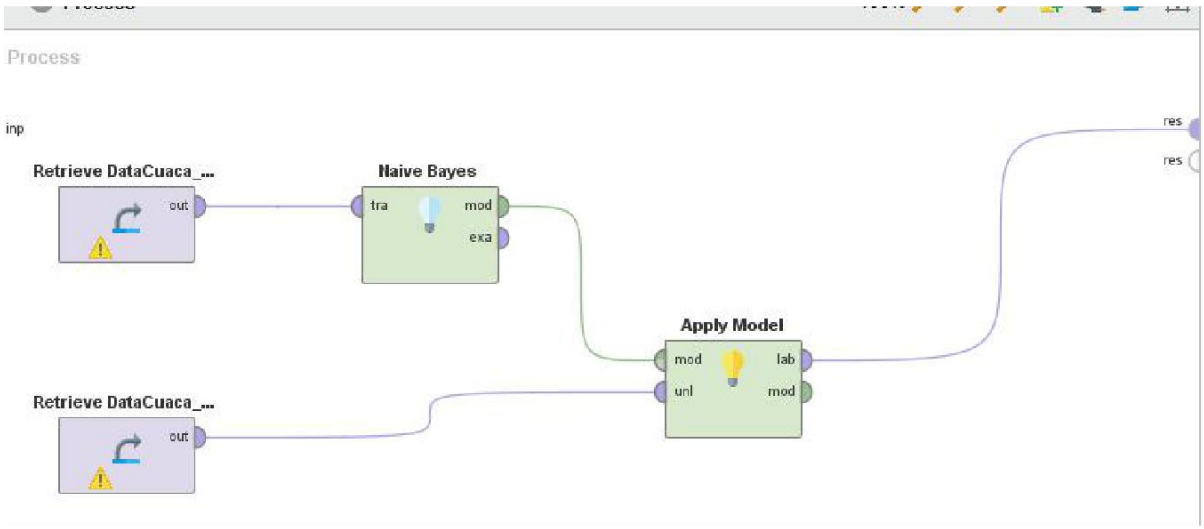
Filter (7 / 7 examples): all

Row No.	Cuaca	Suhu	Kelembaban...	Berangin	Bermain_Te...
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	?

Repository

Import Data

- Training Resources (connected)
- Samples
- Community Samples (connected)
- DB (Legacy)
- Local Repository (LABSI-10)
  - Connections (LABSI-10)
  - data (LABSI-10)
  - processes (LABSI-10)
  - DataCuaca_Testing (LABSI-10 - v1, 10/1
  - DataCuaca_Training (LABSI-10 - v1, 10/1



ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing) | ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Training)

Result History | ExampleSet (Apply Model) | ExampleSet (//Local Repository/dataCuaca_Training2)

Data | Statistics | Visualizations | Annotations

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