Laporan Praktikum

Nama : Bagus Nuril Anam

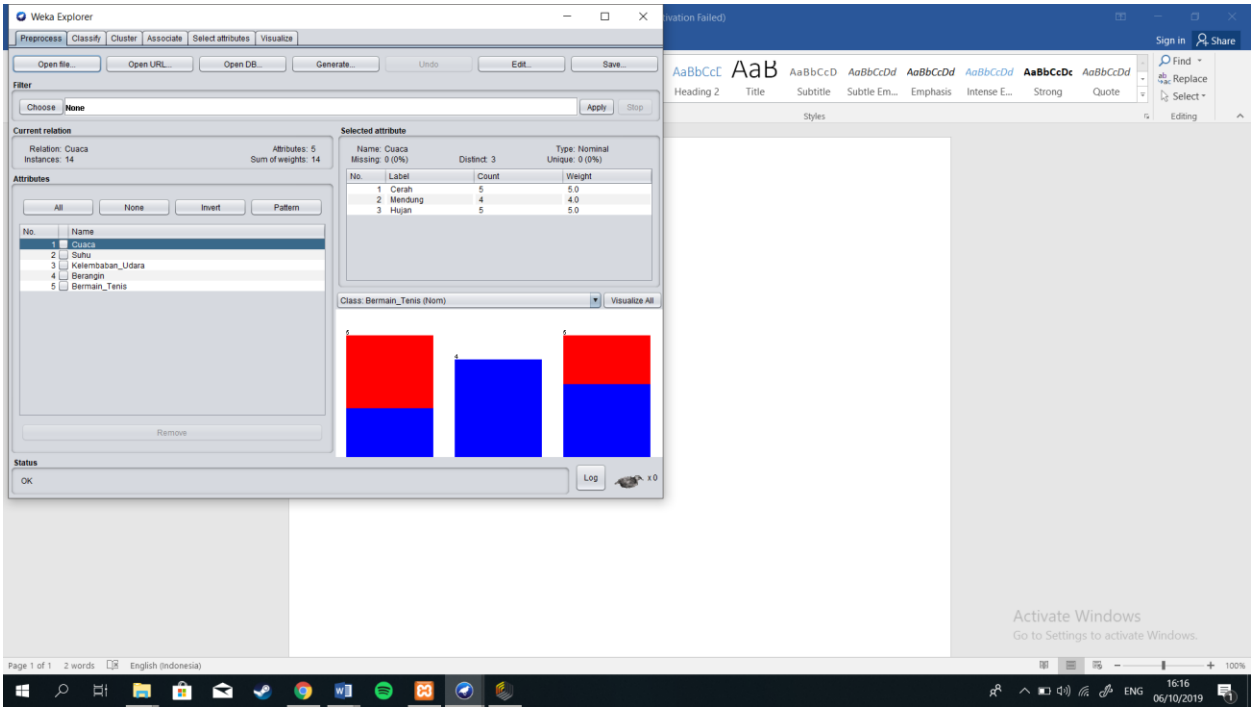
NIM : L200170006

Kelas : A

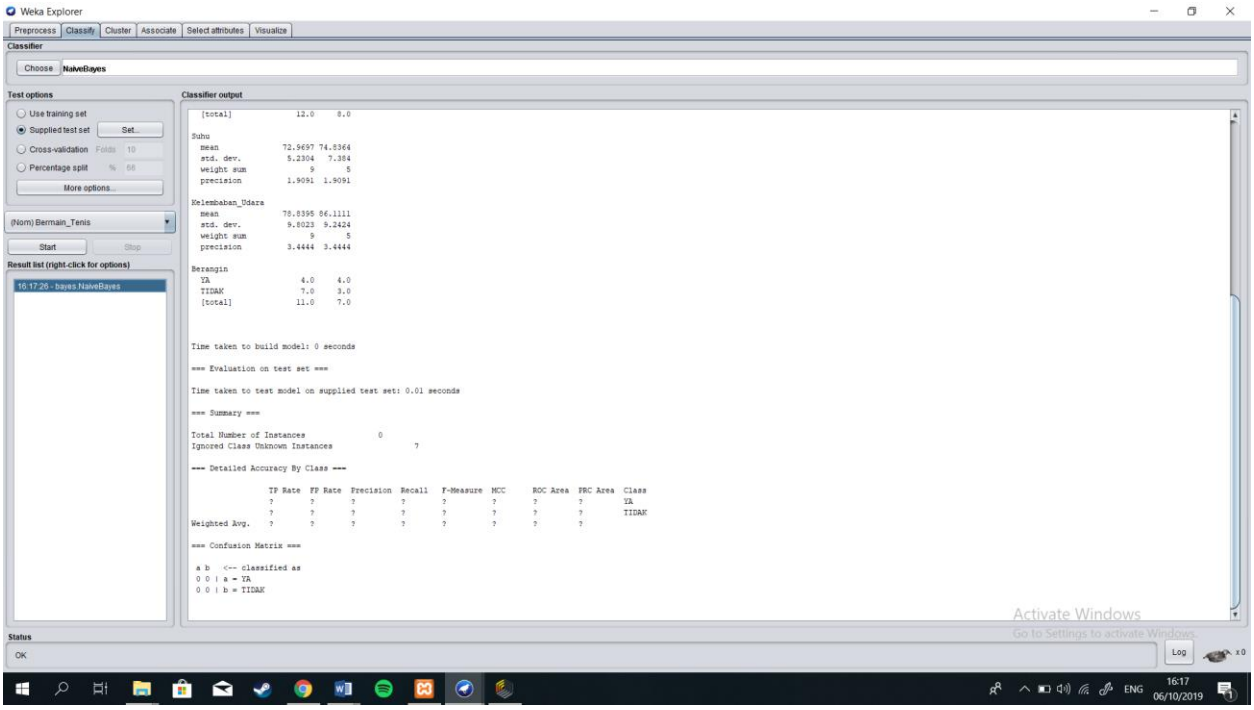
Langkah

8.4

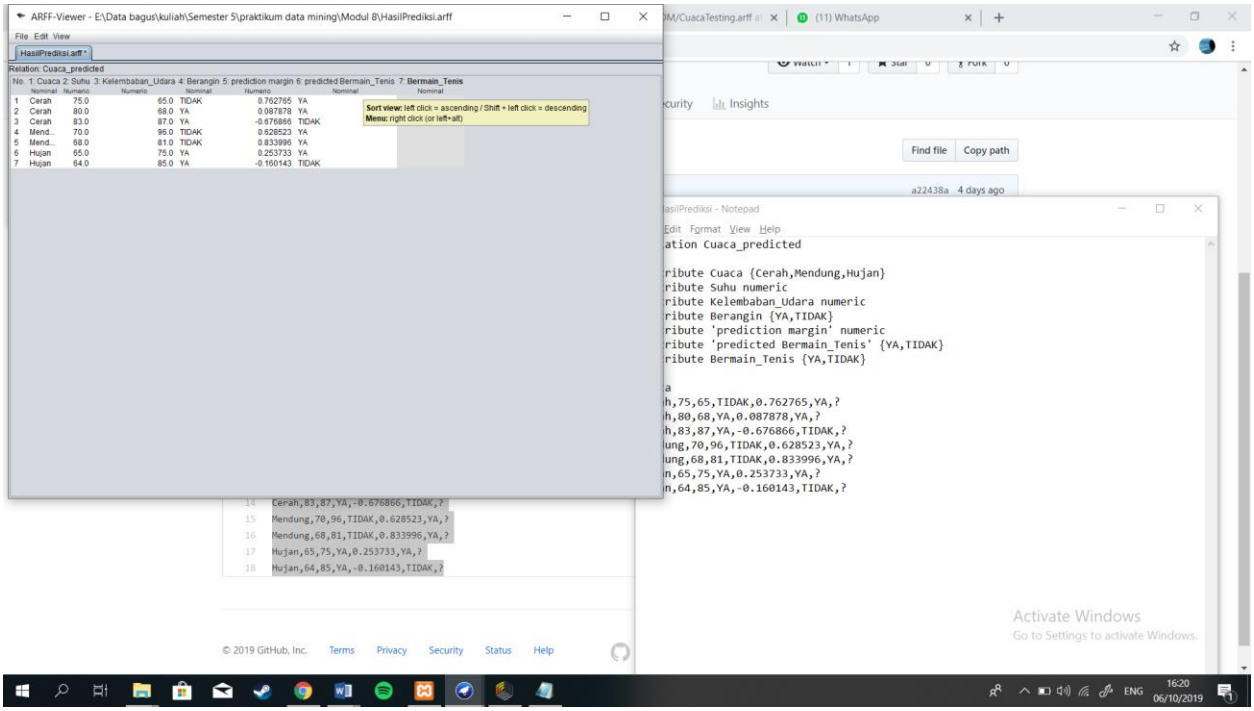
5.



14.

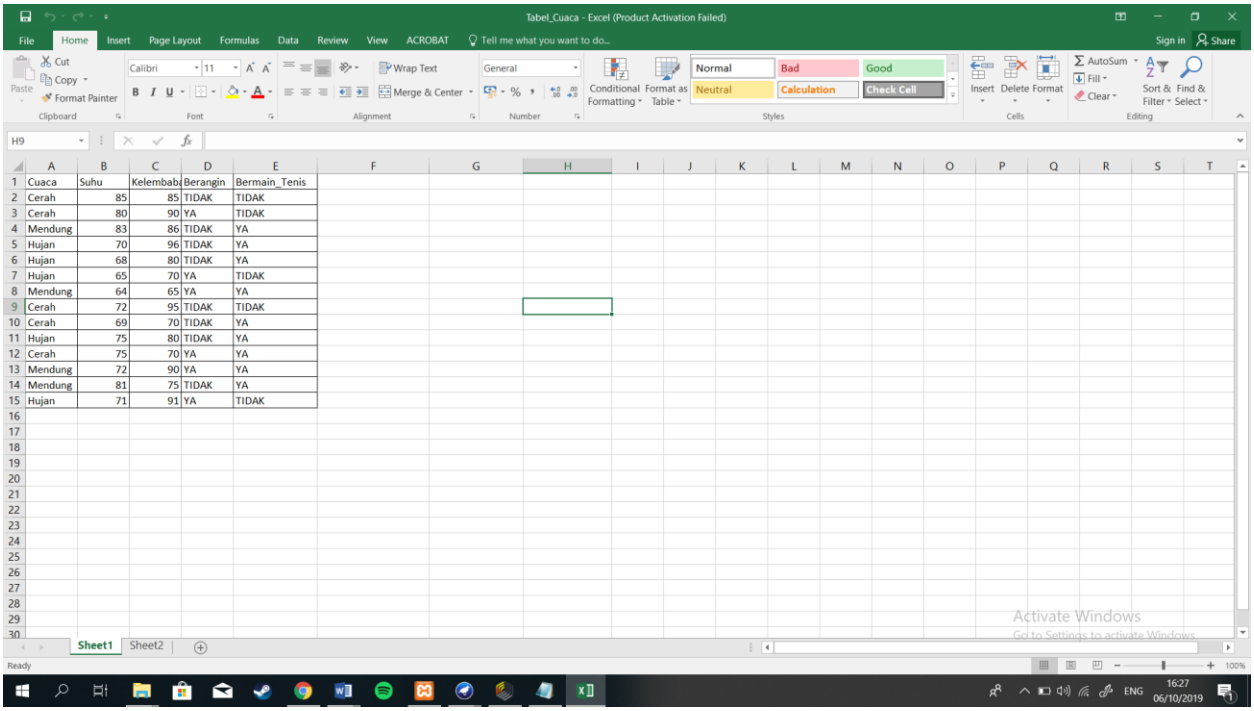


19.

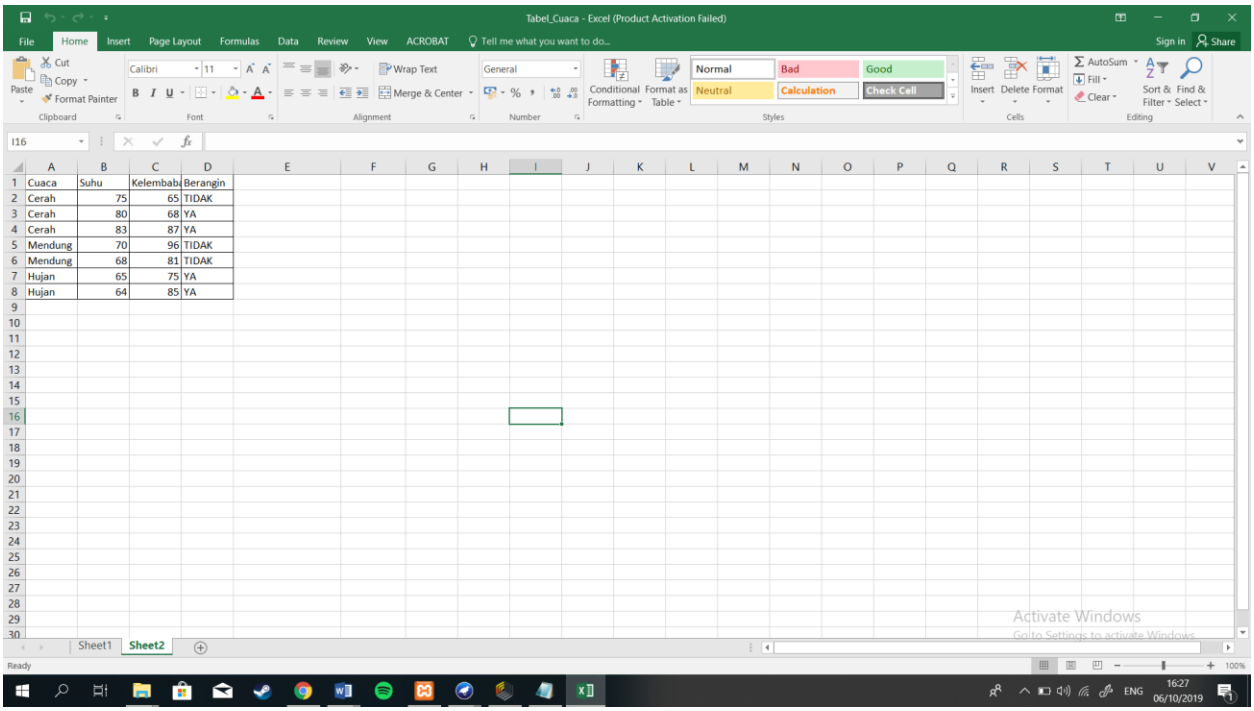


8.4.2

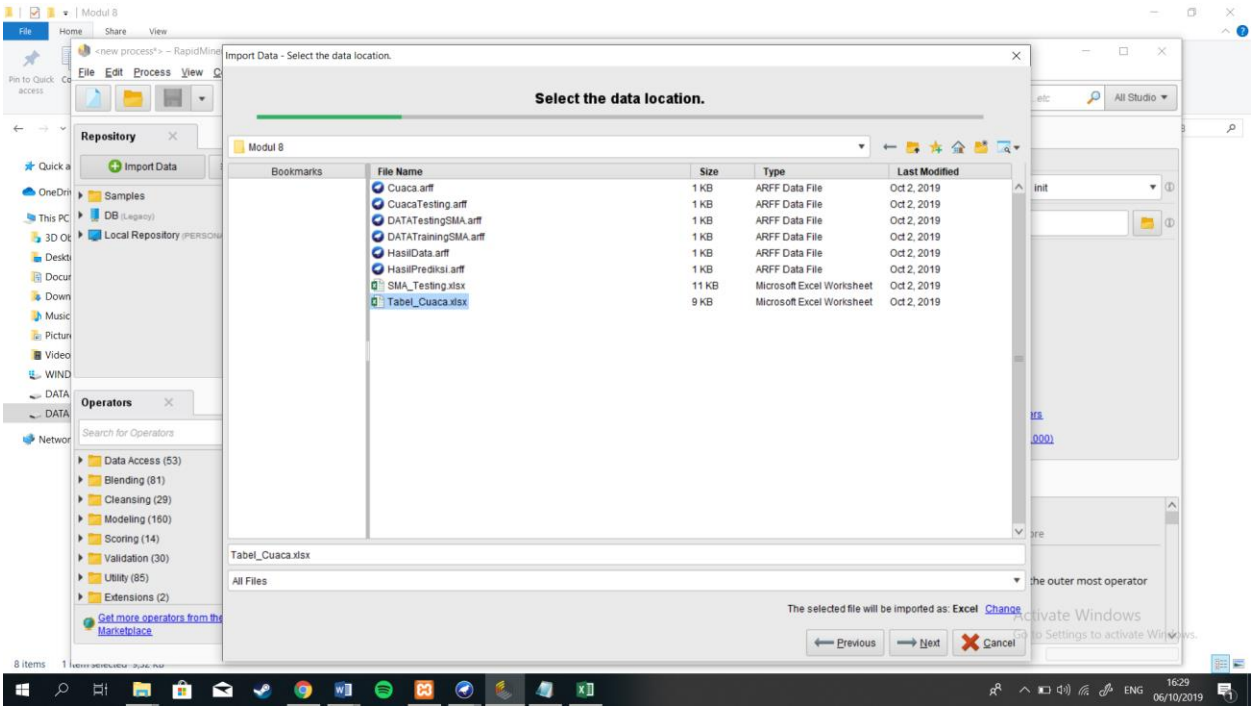
1.

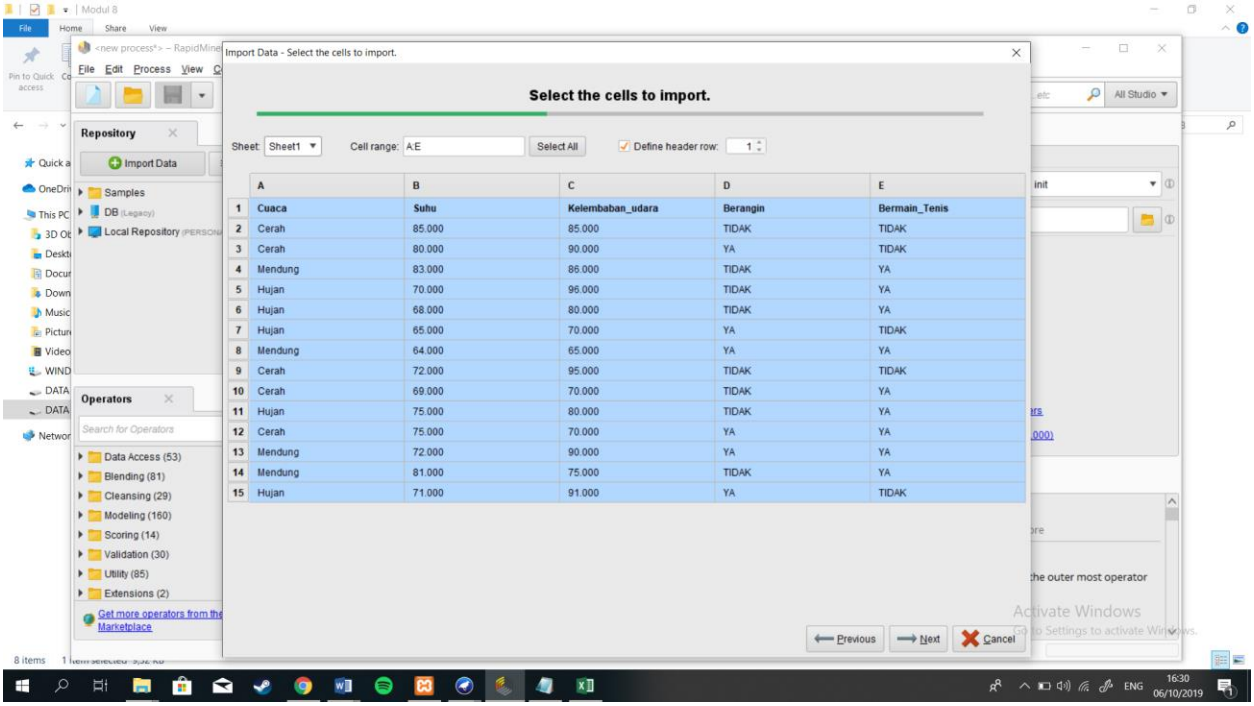


	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaba	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80	90	YA	TIDAK
4	Mendung	83	86	TIDAK	YA
5	Hujan	70	96	TIDAK	YA
6	Hujan	68	80	TIDAK	YA
7	Hujan	65	70	YA	TIDAK
8	Mendung	64	65	YA	YA
9	Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
10	Cerah	69	70	TIDAK	YA
11	Hujan	75	80	TIDAK	YA
12	Cerah	75	70	YA	YA
13	Mendung	72	90	YA	YA
14	Mendung	81	75	TIDAK	YA
15	Hujan	71	91	YA	TIDAK



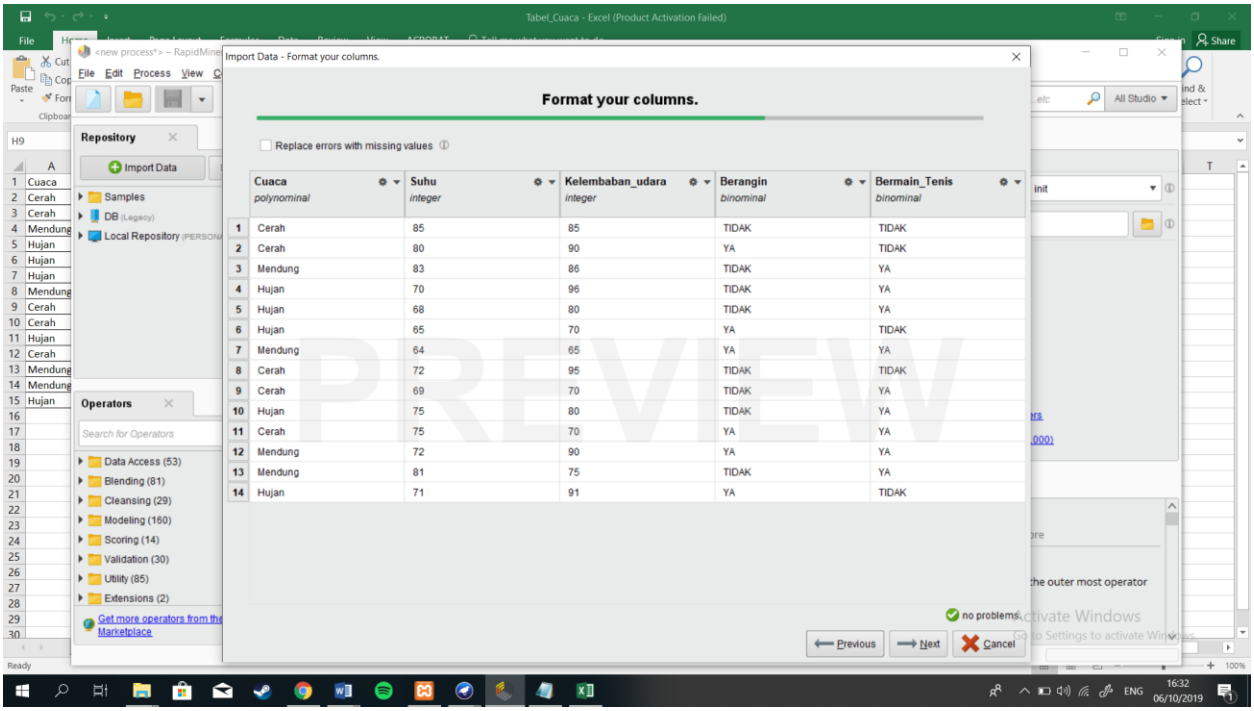
Cuaca	Suhu	Kelembaba	Berangin
Cerah	75	65	TIDAK
Cerah	80	68	YA
Cerah	83	87	YA
Mendung	70	96	TIDAK
Mendung	68	81	TIDAK
Hujan	65	75	YA
Hujan	64	85	YA





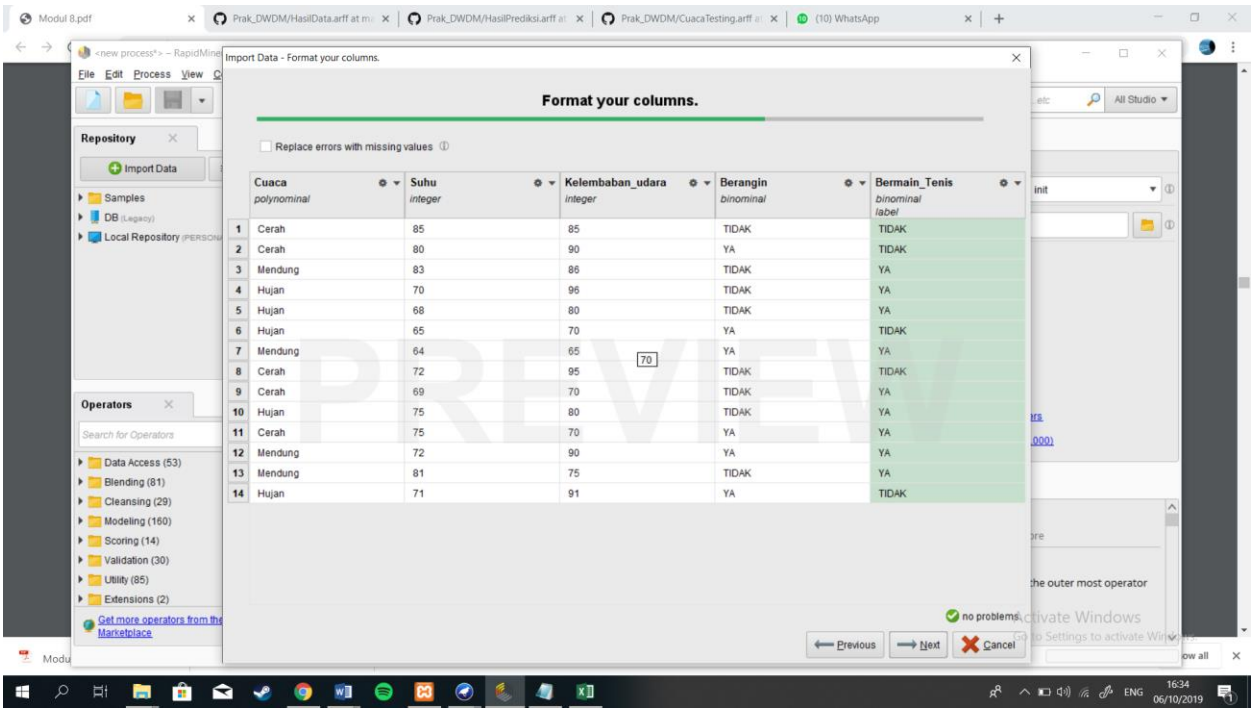
	A	B	C	D	E
1	Cuaca	Suhu	Kelembaban_udara	Berangin	Bermain_Tenis
2	Cerah	85.000	85.000	TIDAK	TIDAK
3	Cerah	80.000	90.000	YA	TIDAK
4	Mendung	83.000	86.000	TIDAK	YA
5	Hujan	70.000	96.000	TIDAK	YA
6	Hujan	68.000	80.000	TIDAK	YA
7	Hujan	65.000	70.000	YA	TIDAK
8	Mendung	64.000	65.000	YA	YA
9	Cerah	72.000	95.000	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
15	Hujan	71.000	91.000	YA	TIDAK

7.

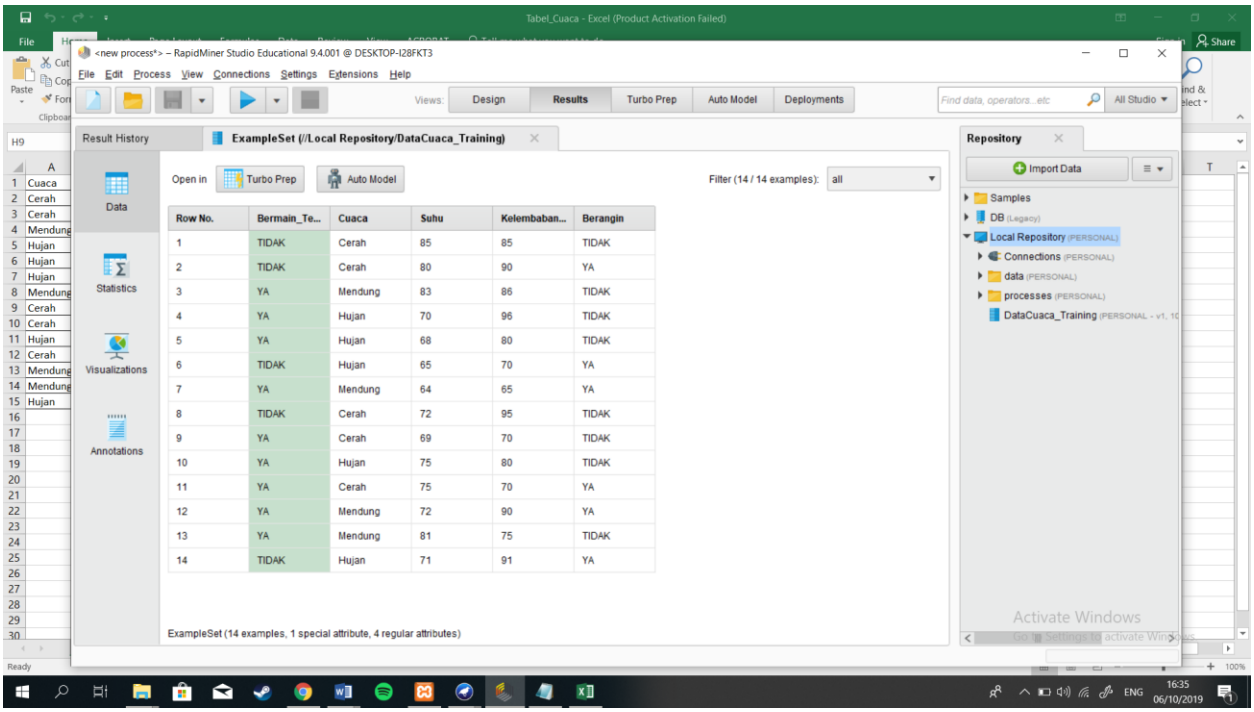


	Cuaca *polynominal*	Suhu *integer*	Kelembaban_udara *integer*	Berangin *binominal*	Bermain_Tenis *binominal*
1	Cerah	85	85	TIDAK	TIDAK
2	Cerah	80	90	YA	TIDAK
3	Mendung	83	86	TIDAK	YA
4	Hujan	70	96	TIDAK	YA
5	Hujan	68	80	TIDAK	YA
6	Hujan	65	70	YA	TIDAK
7	Mendung	64	65	YA	YA
8	Cerah	72	95	TIDAK	TIDAK
9	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

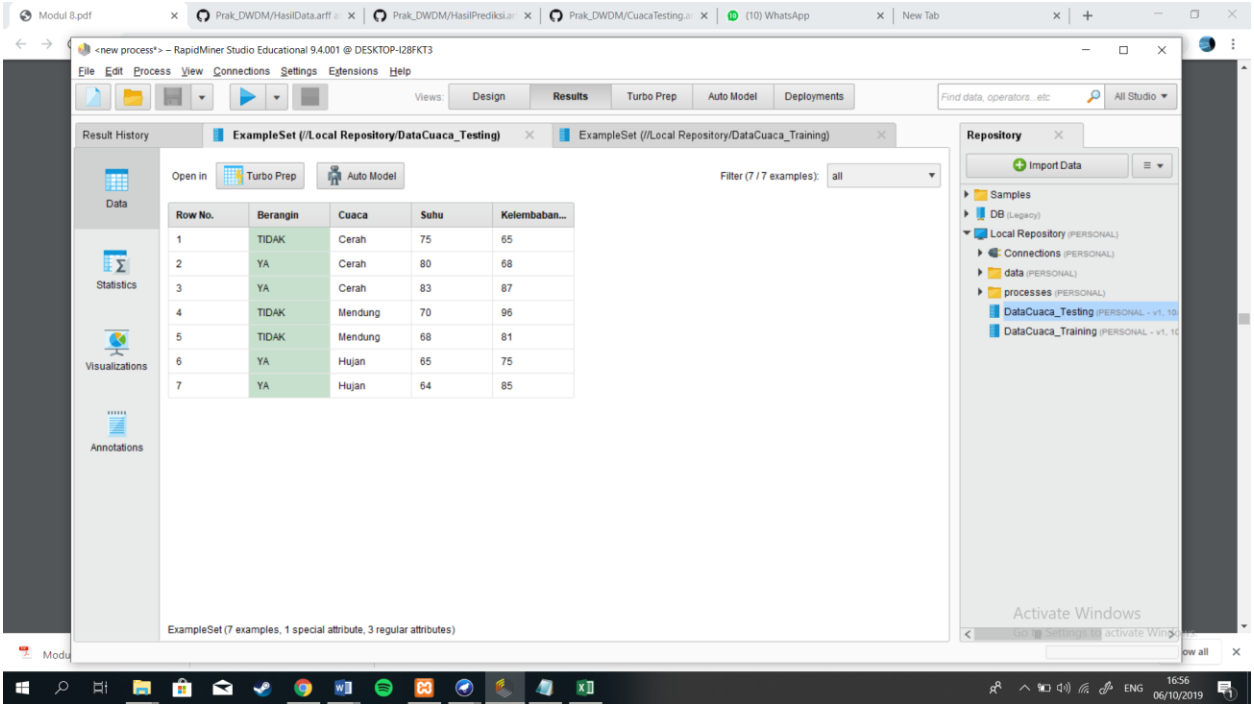
8.


Import Data - Format your columns.
Format your columns.
Replace errors with missing values
Cuaca polynominal
Suhu integer
Kelembaban_udara integer
Berangin binominal
Bermain_Tenis binominal label
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
no problems
Previous
Next
Cancel

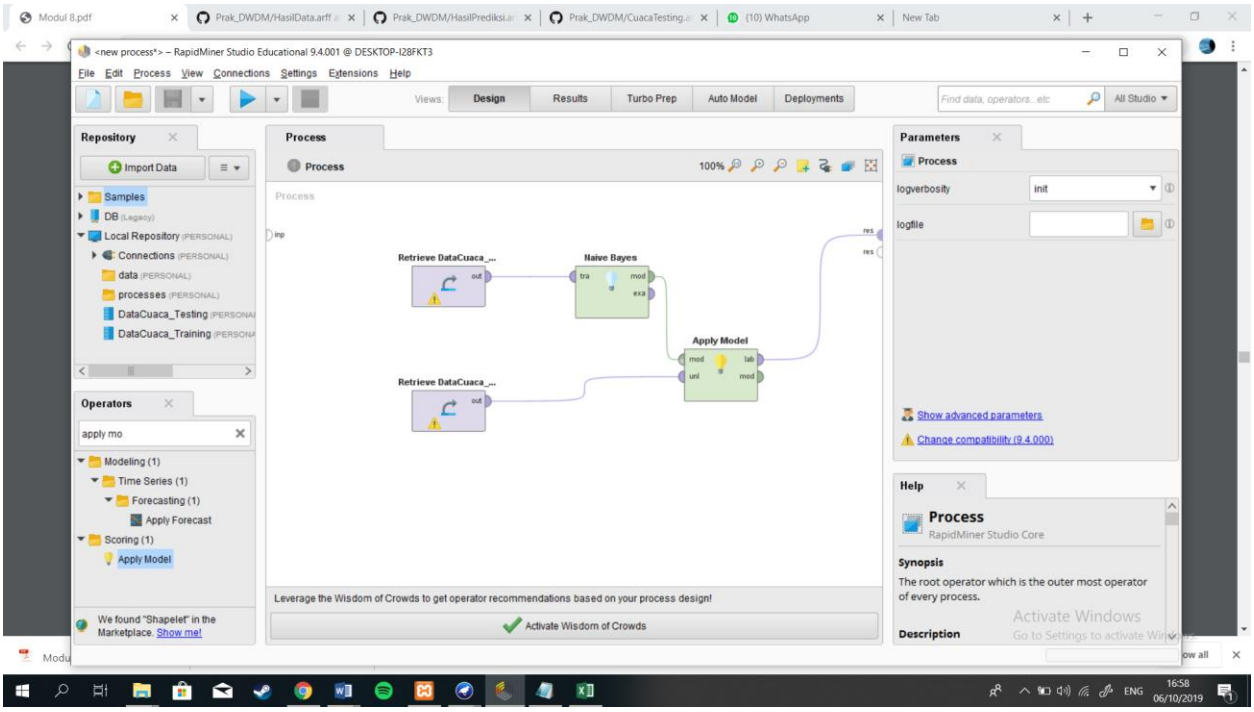
10.


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
ExampleSet (14 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes)

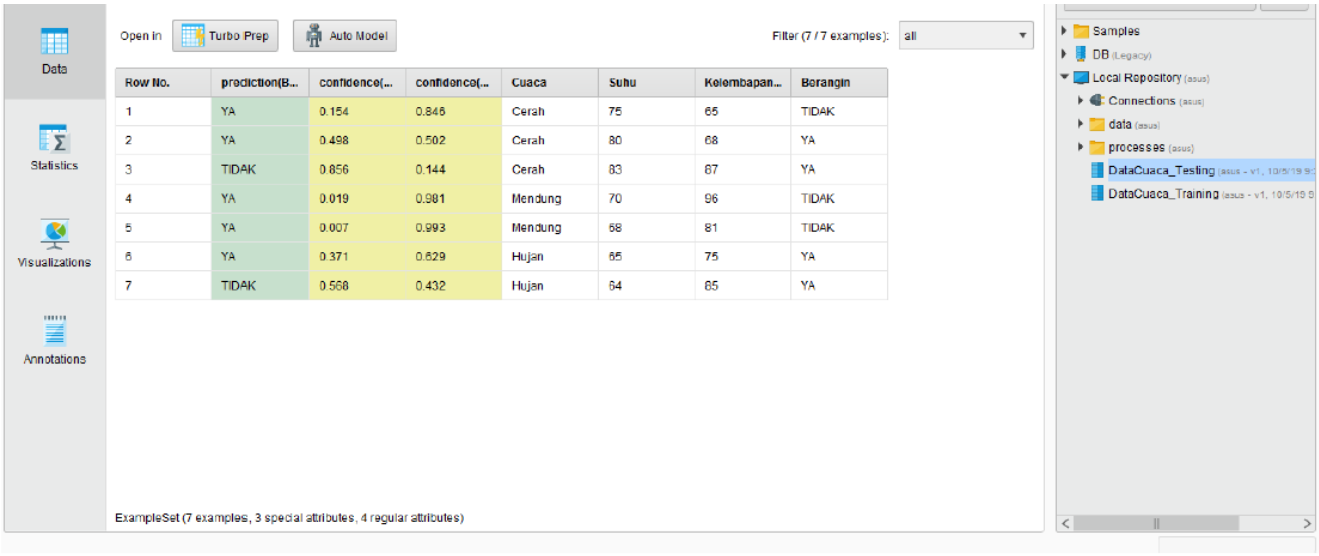
13.


<new process*> – RapidMiner Studio Educational 9.4.001 @ DESKTOP-I28FKT3
File Edit Process View Connections Settings Extensions Help
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Deployments
Result History
ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing)
ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Training)
Open in Turbo Prep Auto Model
Filter (7 / 7 examples): all
Data
Statistics
Visualizations
Annotations
Row No. Berangin Cuaca Suhu Kelembaban...
1 TIDAK Cerah 75 65
2 YA Cerah 80 68
3 YA Cerah 83 87
4 TIDAK Mendung 70 96
5 TIDAK Mendung 68 81
6 YA Hujan 65 75
7 YA Hujan 64 85
ExampleSet (7 examples, 1 special attribute, 3 regular attributes)
Repository
Import Data
Samples
DB (Legacy)
Local Repository (PERSONAL)
Connections (PERSONAL)
data (PERSONAL)
processes (PERSONAL)
DataCuaca_Testing (PERSONAL - v1, 19
DataCuaca_Training (PERSONAL - v1, 10
Activate Windows

15.

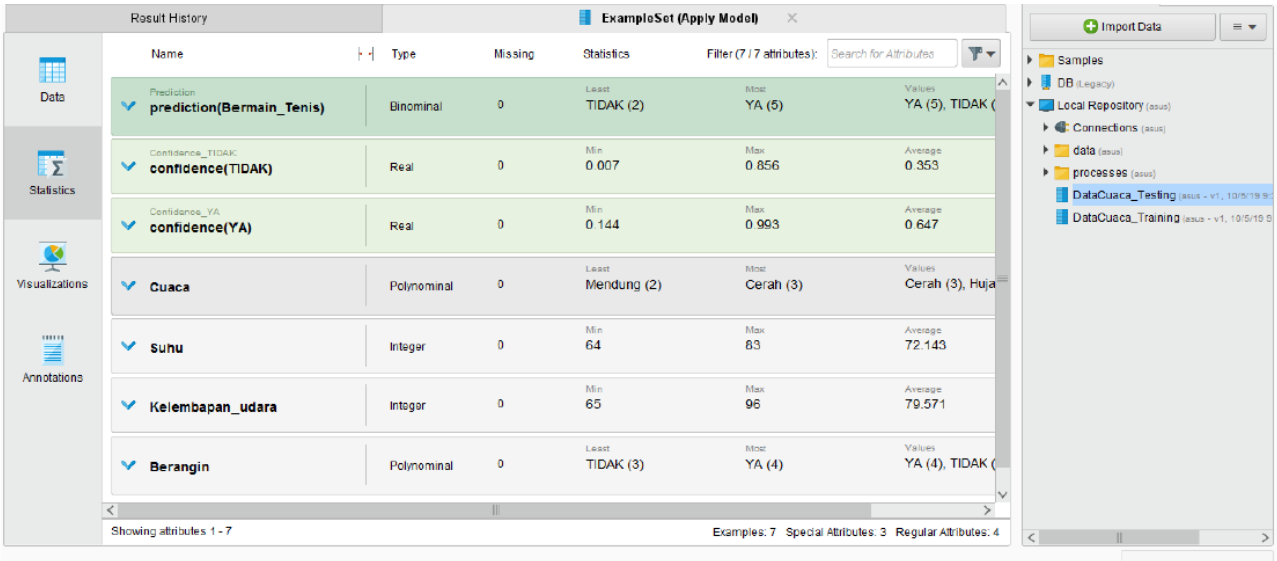

<new process*> – RapidMiner Studio Educational 9.4.001 @ DESKTOP-I28FKT3
File Edit Process View Connections Settings Extensions Help
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Deployments
Repository
Import Data
Samples
DB (Legacy)
Local Repository (PERSONAL)
Connections (PERSONAL)
data (PERSONAL)
processes (PERSONAL)
DataCuaca_Testing (PERSONAL
DataCuaca_Training (PERSONA
Operators
apply mo
Modeling (1)
Time Series (1)
Forecasting (1)
Apply Forecast
Scoring (1)
Apply Model
We found "Shapelet" in the Marketplace. Show me!
Process
Process
Retrieve DataCuaca_...
Naive Bayes
Apply Model
Retrieve DataCuaca_...
Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!
Activate Wisdom of Crowds
Parameters
Process
logverbosity init
logfile
Show advanced parameters
Change compatibility (9.4.000)
Help
Process
RapidMiner Studio Core
Synopsis
The root operator which is the outer most operator of every process.
Description
Activate Windows

17.



Row No.	prediction(B...	confidence(...	confidence(...	Cuaca	Suhu	Kelembapan...	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	65	YA

18.



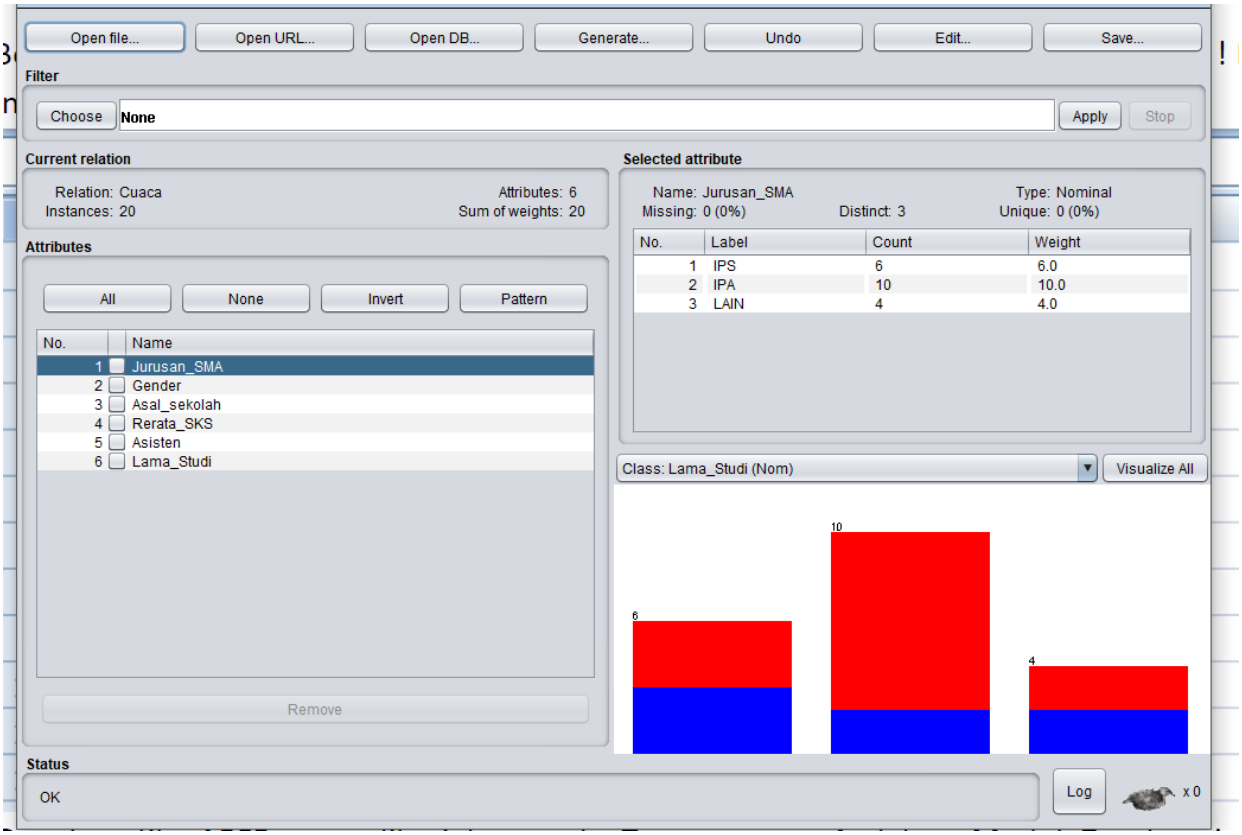
Name	Type	Missing	Statistics		
prediction(Bermain_Tenis)	Binominal	0	Least TIDAK (2)	Most YA (5)	Values YA (5), TIDAK (
confidence(TIDAK)	Real	0	Min 0.007	Max 0.856	Average 0.353
confidence(YA)	Real	0	Min 0.144	Max 0.993	Average 0.647
Cuaca	Polynominal	0	Least Mendung (2)	Most Cerah (3)	Values Cerah (3), Huja
Suhu	Integer	0	Min 64	Max 83	Average 72.143
Kelembapan_udara	Integer	0	Min 65	Max 96	Average 79.571
Berangin	Polynominal	0	Least TIDAK (3)	Most YA (4)	Values YA (4), TIDAK (

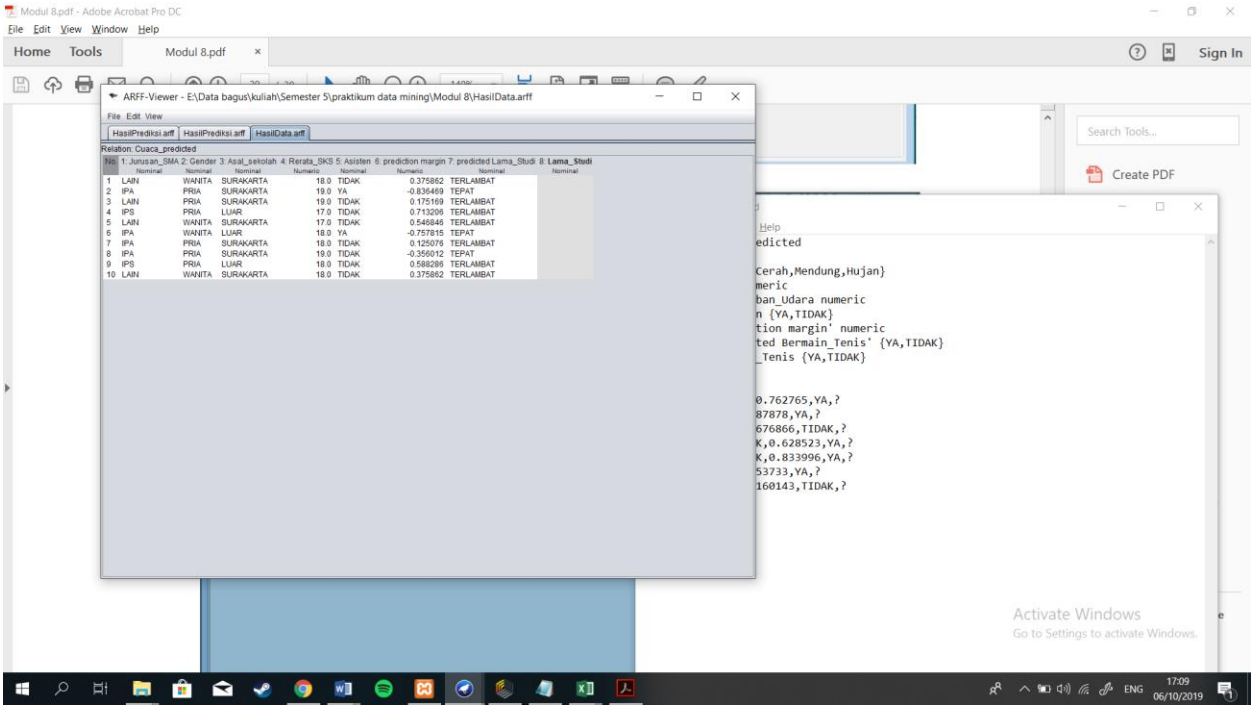
TUGAS

1.

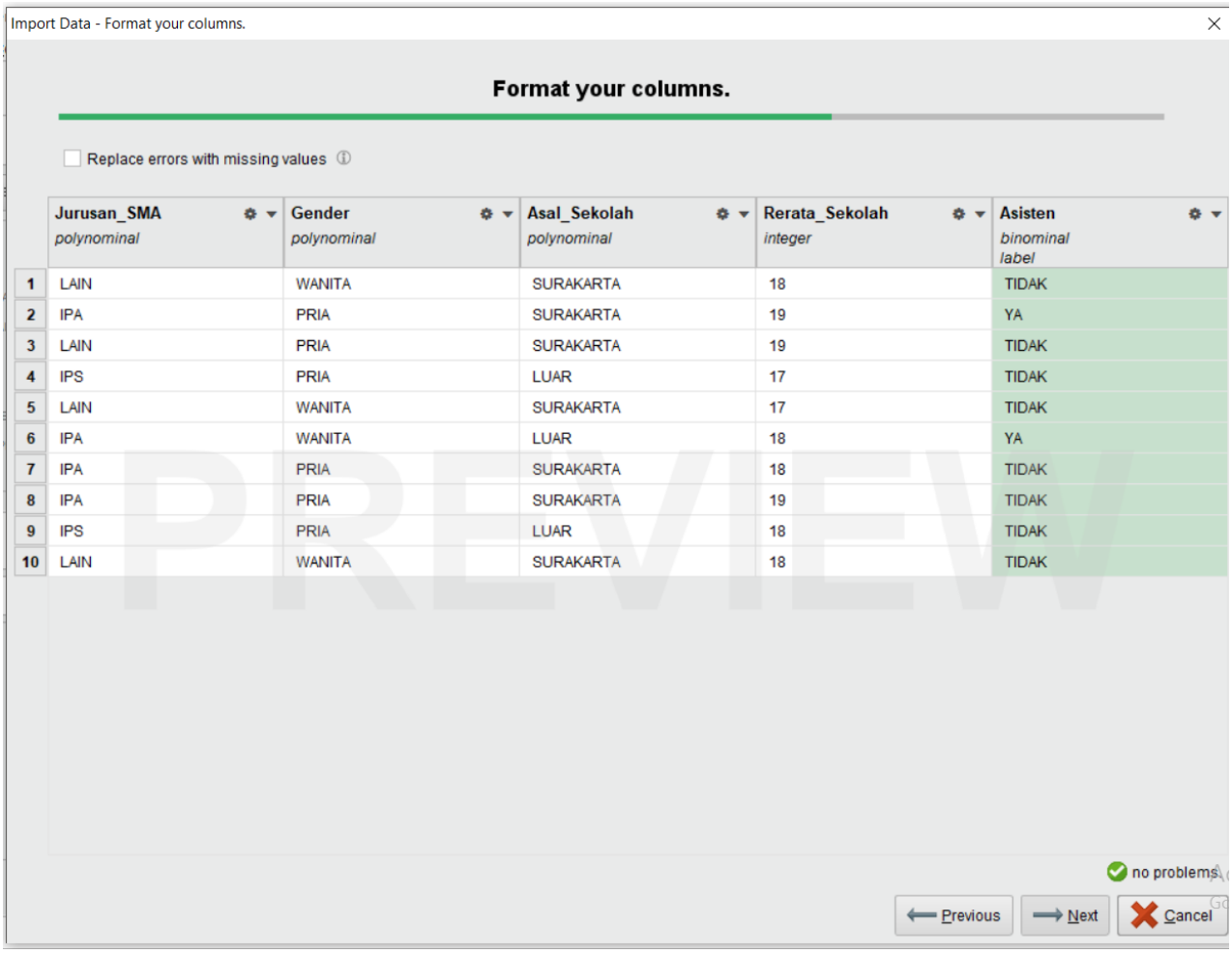
	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_Sekolah	Asisten
2	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
5	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
6	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
12					

2.


Open file...
Open URL...
Open DB...
Generate...
Undo
Edit...
Save...
Filter
Choose
None
Apply
Stop
Current relation
Relation: Cuaca
Instances: 20
Attributes: 6
Sum of weights: 20
Selected attribute
Name: Jurusan_SMA
Missing: 0 (0%)
Distinct: 3
Type: Nominal
Unique: 0 (0%)
No. Label Count Weight
1 IPS 6 6.0
2 IPA 10 10.0
3 LAIN 4 4.0
Attributes
All
None
Invert
Pattern
No. Name
1 Jurusan_SMA
2 Gender
3 Asal_sekolah
4 Rerata_SKS
5 Asisten
6 Lama_Studi
Remove
Class: Lama_Studi (Nom)
Visualize All
6
10
4
Status
OK
Log
x 0

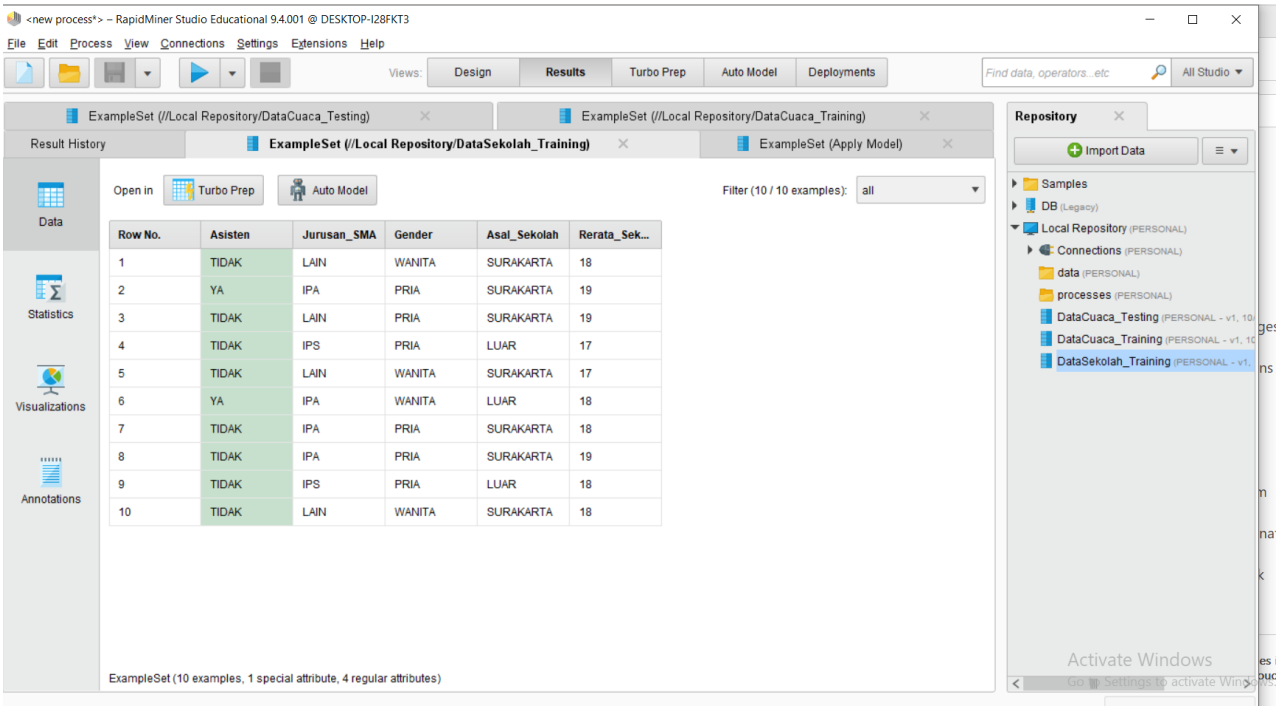

Modul 8.pdf - Adobe Acrobat Pro DC
File Edit View Window Help
Home Tools
Modul 8.pdf
Sign In
ARFF-Viewer - E:\Data bagus\kuliah\Semester 5\praktikum data mining\Modul 8\HasilData.arff
File Edit View
HasilPrediksi.arff
HasilPrediksi.arff
HasilData.arff
Relation: Cuaca_predicted
No. 1: Jurusan_SMA 2: Gender 3: Asal_sekolah 4: Rerata_SKS 5: Asisten 6: prediction margin 7: predicted Lama_Studi 8: Lama_Studi
Nominal Nominal Nominal Numeric Nominal Numeric Nominal Nominal
1 LAIN WANITA SURAKARTA 18.0 TIDAK 0.375862 TERLAMBAT
2 IPA PRIA SURAKARTA 19.0 YA -0.836469 TEPAT
3 LAIN PRIA SURAKARTA 19.0 TIDAK 0.175169 TERLAMBAT
4 IPS PRIA LUAR 17.0 TIDAK 0.713206 TERLAMBAT
5 LAIN WANITA SURAKARTA 17.0 TIDAK 0.546846 TERLAMBAT
6 IPA WANITA LUAR 18.0 YA -0.757815 TEPAT
7 IPA PRIA SURAKARTA 18.0 TIDAK 0.125076 TERLAMBAT
8 IPA PRIA SURAKARTA 19.0 TIDAK -0.356012 TEPAT
9 IPS PRIA LUAR 18.0 TIDAK 0.588286 TERLAMBAT
10 LAIN WANITA SURAKARTA 18.0 TIDAK 0.375862 TERLAMBAT
Help
edicted
Cerah,Mendung,Hujan}
meric
ban_Udara numeric
n {YA,TIDAK}
tion margin' numeric
ted Bermain_Tenis' {YA,TIDAK}
_Tenis {YA,TIDAK}
0.762765,YA,?
87878,YA,?
676866,TIDAK,?
K,0.628523,YA,?
K,0.833996,YA,?
53733,YA,?
160143,TIDAK,?
Search Tools...
Create PDF
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
ENG
17:09
06/10/2019

3.Data Training

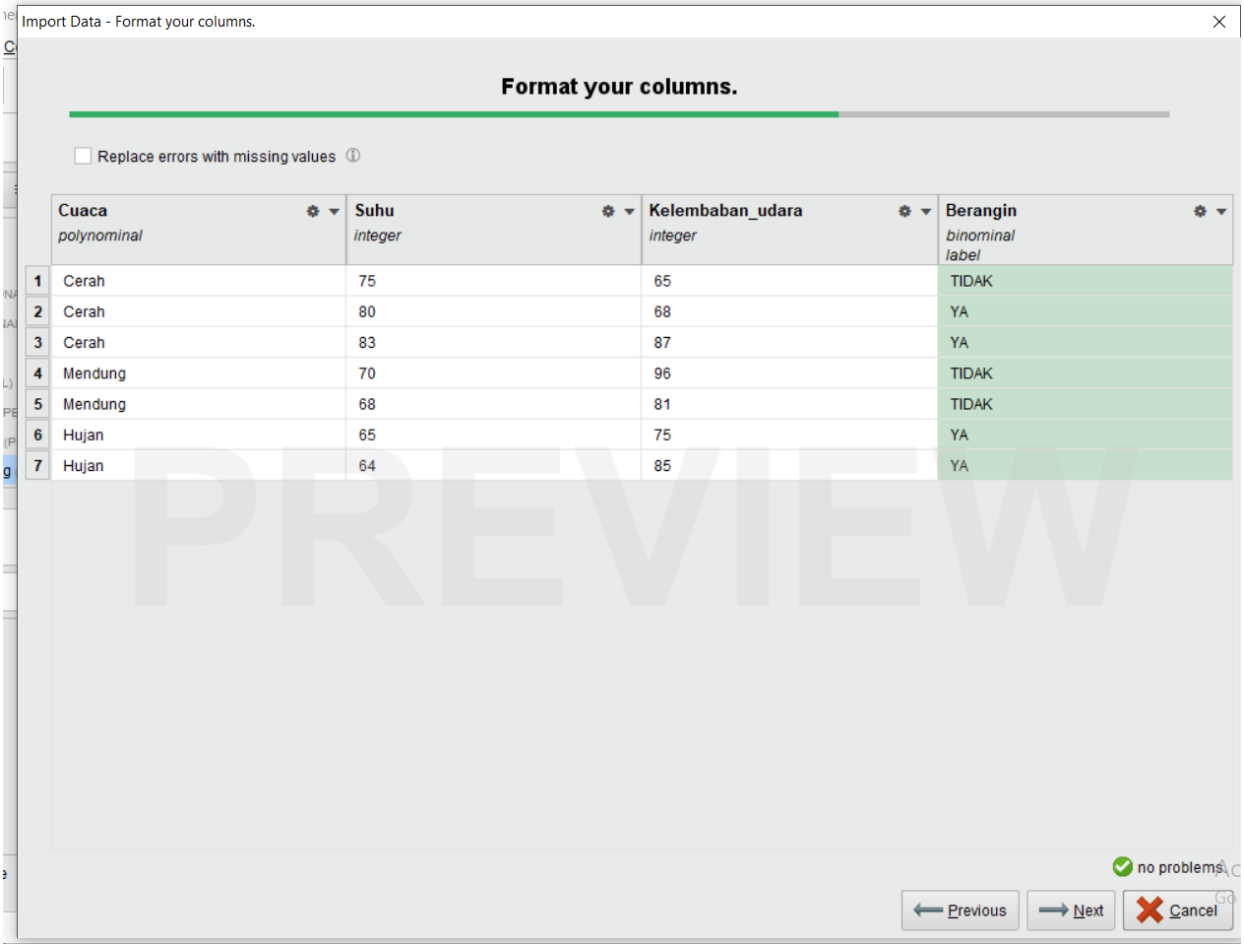


	Jurusan_SMA polynominal	Gender polynominal	Asal_Sekolah polynominal	Rerata_Sekolah integer	Asisten binominal label
1	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
6	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
9	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK

PREVIEW

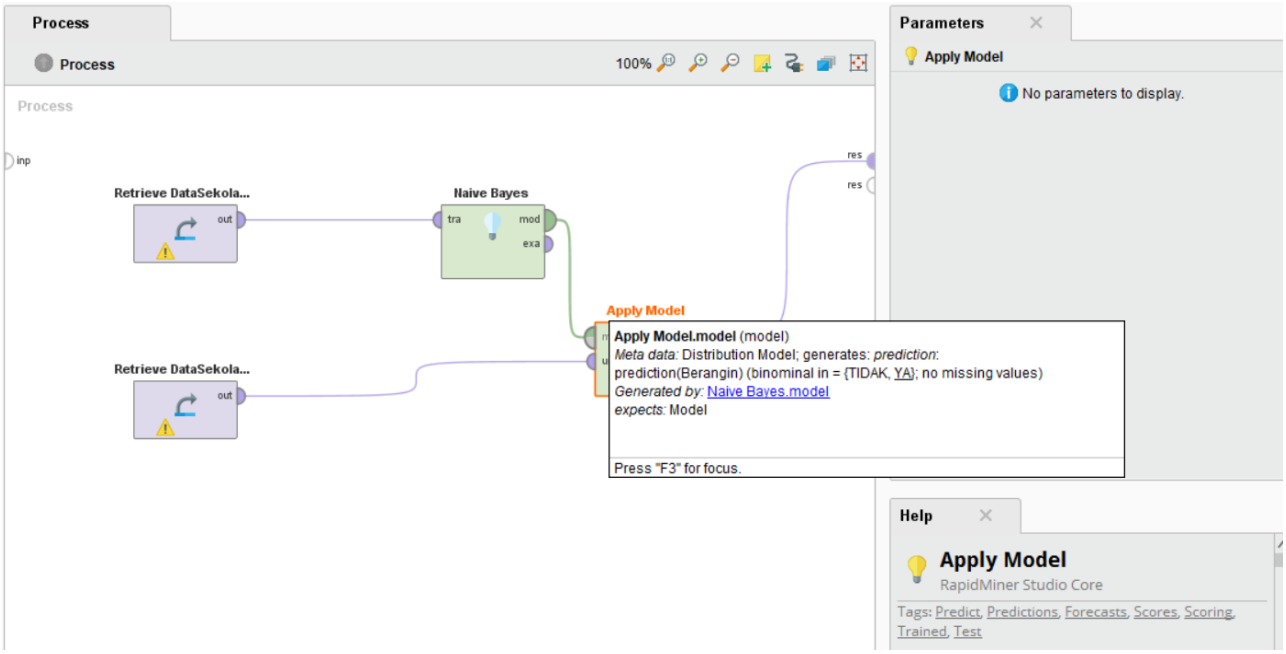

<new process*> – RapidMiner Studio Educational 9.4.001 @ DESKTOP-I28FKT3
File Edit Process View Connections Settings Extensions Help
Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Deployments
Find data, operators...etc
All Studio
ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Testing)
ExampleSet (//Local Repository/DataCuaca_Training)
Result History
ExampleSet (//Local Repository/DataSekolah_Training)
ExampleSet (Apply Model)
Data
Statistics
Visualizations
Annotations
Open in Turbo Prep Auto Model
Filter (10 / 10 examples): all
Row No. Asisten Jurusan_SMA Gender Asal_Sekolah Rerata_Sek...
1 TIDAK LAIN WANITA SURAKARTA 18
2 YA IPA PRIA SURAKARTA 19
3 TIDAK LAIN PRIA SURAKARTA 19
4 TIDAK IPS PRIA LUAR 17
5 TIDAK LAIN WANITA SURAKARTA 17
6 YA IPA WANITA LUAR 18
7 TIDAK IPA PRIA SURAKARTA 18
8 TIDAK IPA PRIA SURAKARTA 19
9 TIDAK IPS PRIA LUAR 18
10 TIDAK LAIN WANITA SURAKARTA 18
ExampleSet (10 examples, 1 special attribute, 4 regular attributes)
Repository
Import Data
Samples
DB (Legacy)
Local Repository (PERSONAL)
Connections (PERSONAL)
data (PERSONAL)
processes (PERSONAL)
DataCuaca_Testing (PERSONAL - v1, 10
DataCuaca_Training (PERSONAL - v1, 10
DataSekolah_Training (PERSONAL - v1,
Activate Windows

b.Data Testing



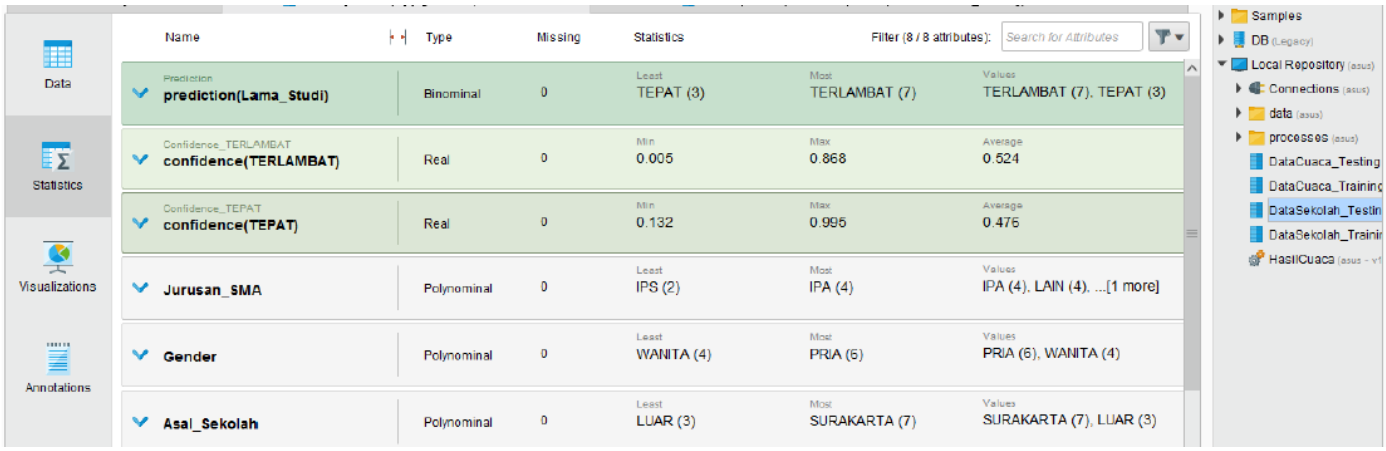
	Cuaca *polynominal*	Suhu *integer*	Kelembaban_udara *integer*	Berangin *binominal* *label*
1	Cerah	75	65	TIDAK
2	Cerah	80	68	YA
3	Cerah	83	87	YA
4	Mendung	70	96	TIDAK
5	Mendung	68	81	TIDAK
6	Hujan	65	75	YA
7	Hujan	64	85	YA

c.implementasi naïve bayes

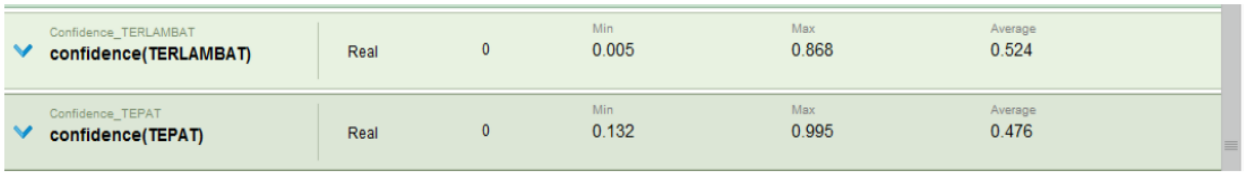


d.hasil

Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	TEPAT	0.005	0.995	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	TERLAMBAT	0.650	0.350	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	TERLAMBAT	0.868	0.132	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TERLAMBAT	0.738	0.262	LAIN	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK
6	TEPAT	0.005	0.995	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	0.547	0.453	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK
8	TEPAT	0.321	0.679	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
9	TERLAMBAT	0.811	0.189	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	TERLAMBAT	0.648	0.352	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK


Data
Statistics
Visualizations
Annotations
Name
Type
Missing
Statistics
Filter (8 / 8 attributes):
Search for Attributes
Prediction
prediction(Lama_Studi)
Binominal
0
Least
TEPAT (3)
Most
TERLAMBAT (7)
Values
TERLAMBAT (7), TEPAT (3)
Confidence_TERLAMBAT
confidence(TERLAMBAT)
Real
0
Min
0.005
Max
0.868
Average
0.524
Confidence_TEPAT
confidence(TEPAT)
Real
0
Min
0.132
Max
0.995
Average
0.476
Jurusan_SMA
Polynominal
0
Least
IPS (2)
Most
IPA (4)
Values
IPA (4), LAIN (4), ...[1 more]
Gender
Polynominal
0
Least
WANITA (4)
Most
PRIA (6)
Values
PRIA (6), WANITA (4)
Asal_Sekolah
Polynominal
0
Least
LUAR (3)
Most
SURAKARTA (7)
Values
SURAKARTA (7), LUAR (3)
Samples
DB (Legacy)
Local Repository (asus)
Connections (asus)
data (asus)
processes (asus)
DataCuaca_Testing
DataCuaca_Training
DataSekolah_Testin
DataSekolah_Trainin
HasilCuaca (asus - v1

4.

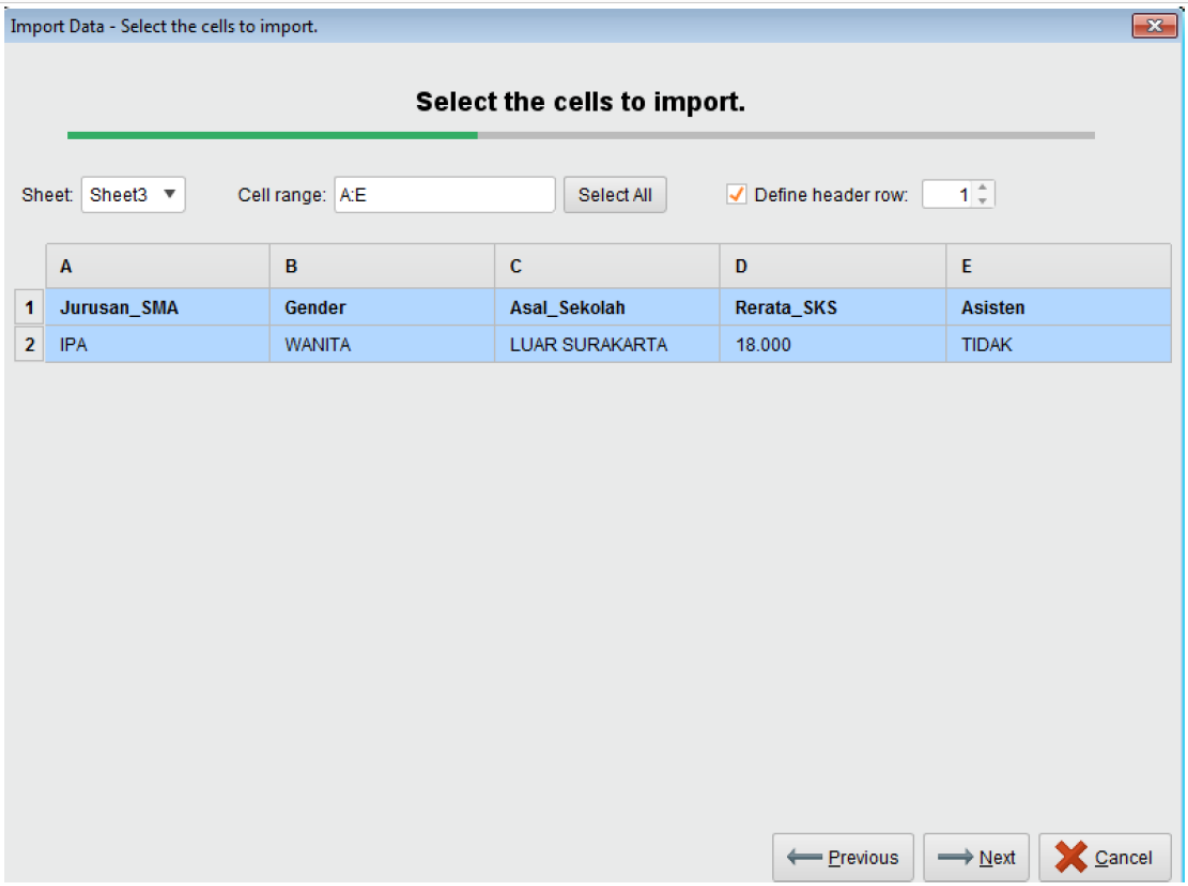

Confidence_TERLAMBAT
confidence(TERLAMBAT)
Real
0
Min
0.005
Max
0.868
Average
0.524
Confidence_TEPAT
confidence(TEPAT)
Real
0
Min
0.132
Max
0.995
Average
0.476

5.

Prediction
prediction(Lama_Studi)
Binominal
0
Least
TEPAT (3)
Most
TERLAMBAT (7)
Values
TERLAMBAT (7), TEPAT (3)

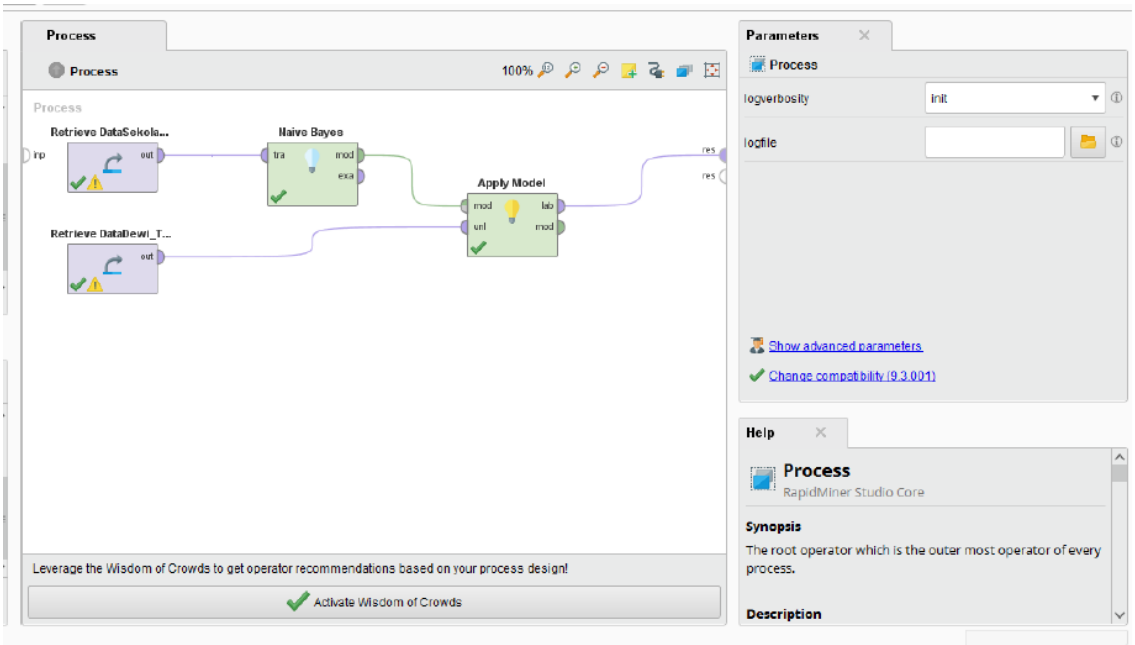
6.

a.

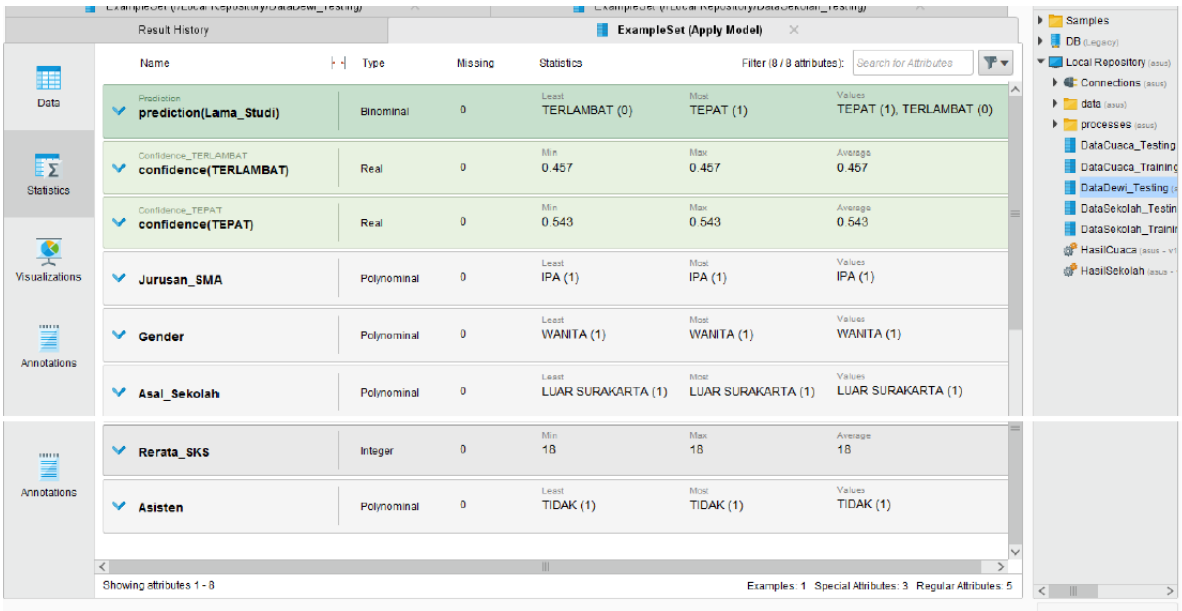


	A	B	C	D	E
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
2	IPA	WANITA	LUAR SURAKARTA	18.000	TIDAK

b.naive bayes

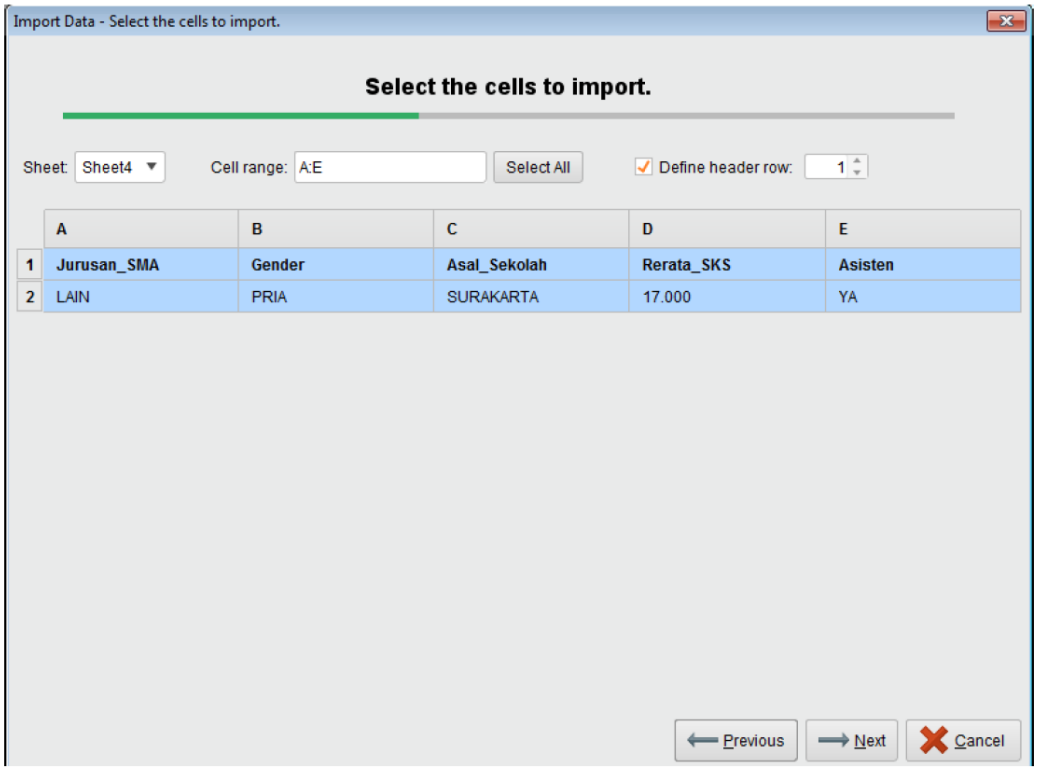


c.hasil



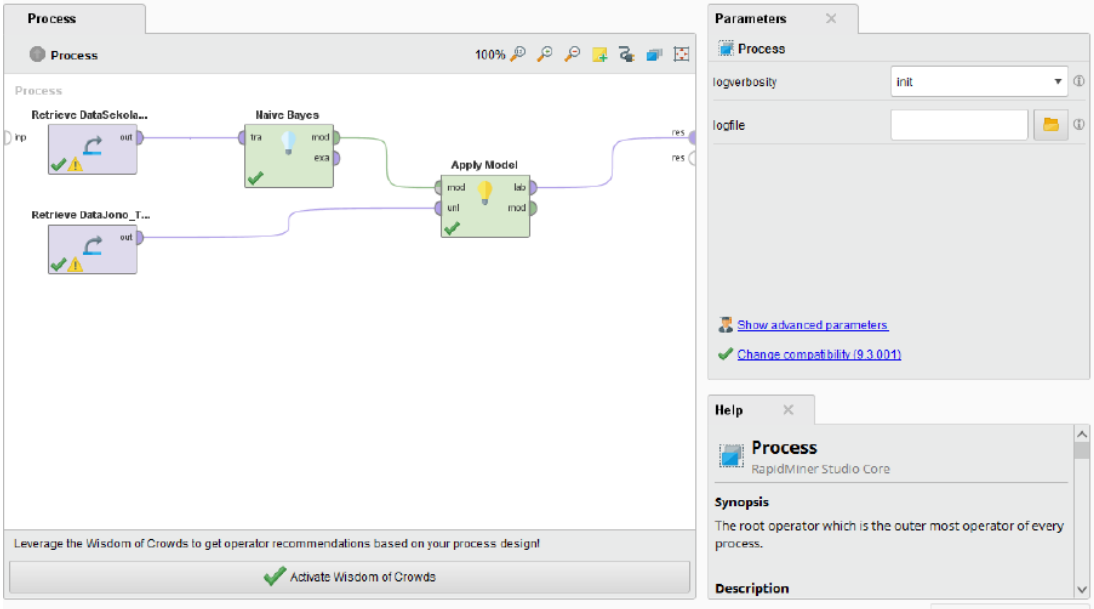
Berdasarkan hasil di atas maka prediksi untuk Dewi dia akan lulus dengan tepat

7.

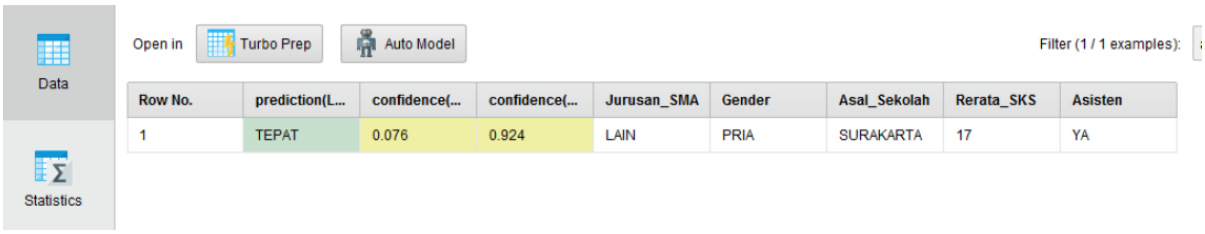

Import Data - Select the cells to import.
Select the cells to import.
Sheet: Sheet4
Cell range: A:E
Select All
Define header row: 1
A B C D E
1 Jurusan_SMA Gender Asal_Sekolah Rerata_SKS Asisten
2 LAIN PRIA SURAKARTA 17.000 YA
Previous
Next
Cancel

Data
Statistics
Visualizations
Annotations
Open in
Turbo Prep
Auto Model
Filter (1 / 1 examples):
all
Row No. Jurusan_SMA Gender Asal_Sekolah Rerata_SKS Asisten
1 LAIN PRIA SURAKARTA 17 YA
ExampleSet (1 example, 0 special attributes, 5 regular attributes)

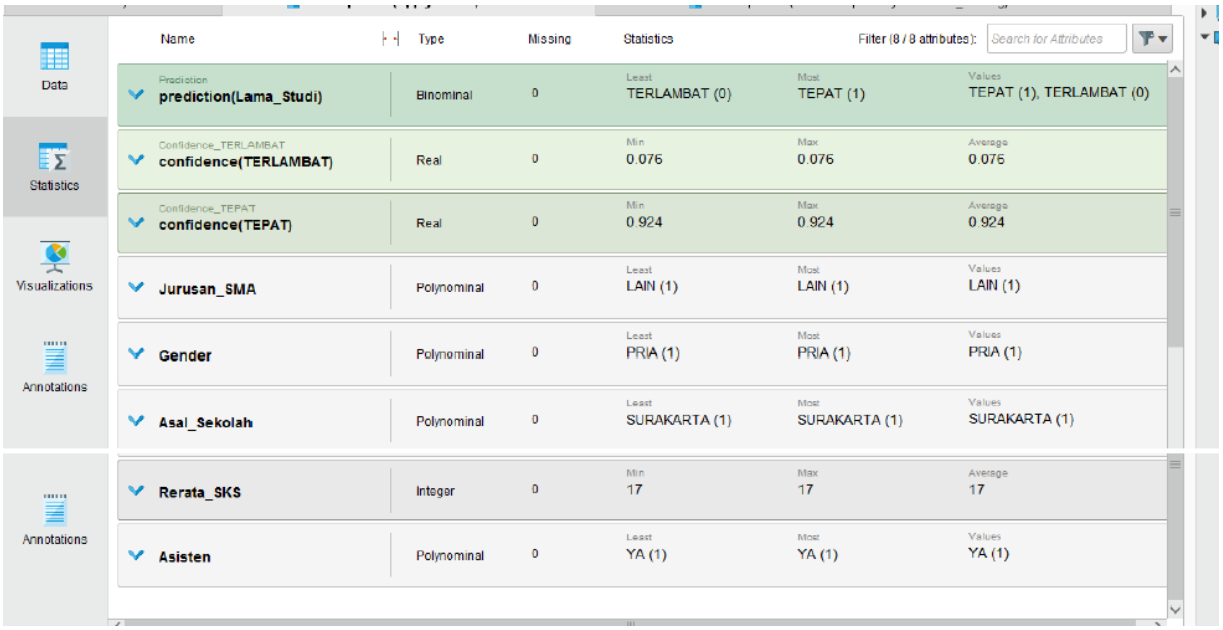
b.Naive bayes



c.hasil



Row No.	prediction(L...	confidence(...	confidence(...	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA



Berdasarkan hasil di atas maka prediksi untuk Jono dia akan lulus dengan tepat