

Nama : Nur Aini Afdallah

NIM : L200170107

## MODUL 8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi												
2	IPS	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT												
3	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA	TEPAT												
4	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT												
5	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT												
6	IPA	WANITA	SURAKARTA	17	TIDAK	TEPAT												
7	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT												
8	IPA	PRIA	SURAKARTA	18	TIDAK	TERLAMBAT												
9	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT												
10	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT												
11	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK	TEPAT												
12	IPA	WANITA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT												
13	IPS	PRIA	SURAKARTA	20	TIDAK	TEPAT												
14	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT												
15	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TEPAT												
16	IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT												
17	LAIN	PRIA	SURAKARTA	16	TIDAK	TERLAMBAT												
18	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT												
19	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT												
20	IPA	PRIA	SURAKARTA	21	YA	TEPAT												
21	IPS	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK	TERLAMBAT												
22																		
23																		

```
1 @relation tugasTraining
2
3 @attribute Jurusan_SMA {LAIN, IPA, IPS}
4 @attribute Gender {WANITA, PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten {YA, TIDAK}
8 @attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}
9
10 @data
11 IPS,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
12 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,TEPAT
13 LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
14 IPA,PRIA,LUAR,17,TIDAK,TERLAMBAT
15 IPA,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,TEPAT
16 IPA,WANITA,LUAR,18,YA,TEPAT
17 IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
18 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
19 IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,TERLAMBAT
20 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TEPAT
21 IPA,WANITA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
22 IPS,PRIA,SURAKARTA,20,TIDAK,TEPAT
23 IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
24 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
25 IPA,PRIA,LUAR,22,YA,TEPAT
26 LAIN,PRIA,SURAKARTA,16,TIDAK,TERLAMBAT
27 IPS,PRIA,LUAR,20,TIDAK,TERLAMBAT
28 LAIN,PRIA,LUAR,23,YA,TEPAT
29 IPA,PRIA,SURAKARTA,21,YA,TEPAT
30 IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
31
```

tugas - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi										
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																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

tugasTesting.arff - Visual Studio Code

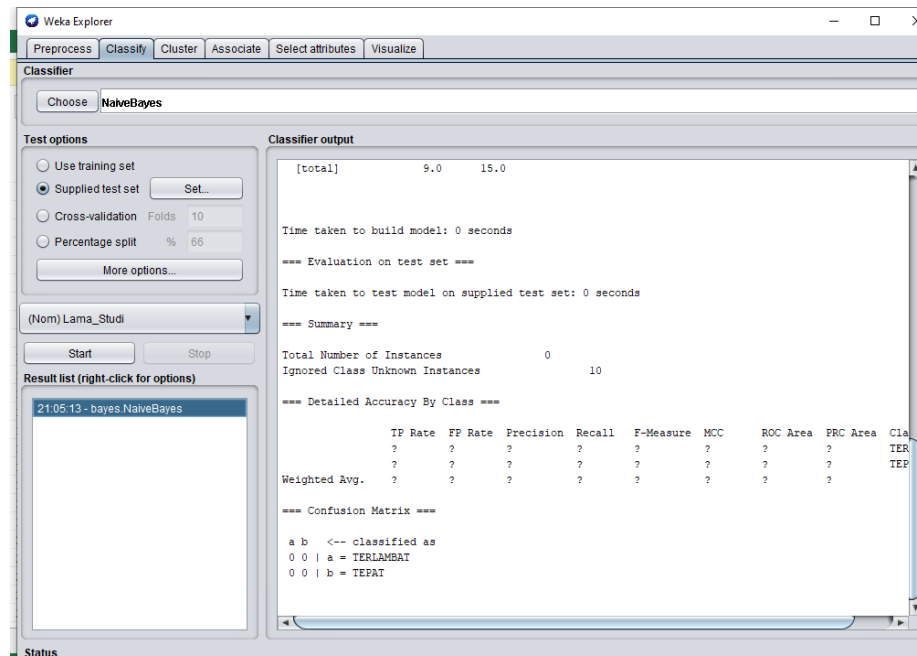
```

1 @relation tugasTraining
2
3 @attribute Jurusan_SMA {LAIN, IPA, IPS}
4 @attribute Gender {WANITA, PRIA}
5 @attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
6 @attribute Rerata_SKS real
7 @attribute Asisten {YA, TIDAK}
8 @attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}
9
10 @data
11 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
12 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,?
13 LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
14 IPS,PRIA,LUAR,17,TIDAK,?
15 LAIN,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,?
16 IPA,WANITA,LUAR,18,YA,?
17 IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
18 IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
19 IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,?
20 LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
21

```

Ln 21, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Plain Text

## Implementasi Naive Bayes dengan WEKA



The screenshot shows the ARFF-Viewer window displaying the output of the Naive Bayes classifier. The file is 'HasilPrediksi.arff'. The relation is 'tugasTesting\_predicted'. The table below shows the data for 10 instances.

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	

## Implementasi Naive Bayes dengan RapidMiner

The screenshot shows the RapidMiner interface with the 'Data View' tab selected. The main window displays a table with 20 rows and 7 columns. The columns are: Row No., Lama\_Studi, Jurusan\_S..., Gender, Asal\_Sekol..., Rerata\_SKS, and Asisten. The data is as follows:

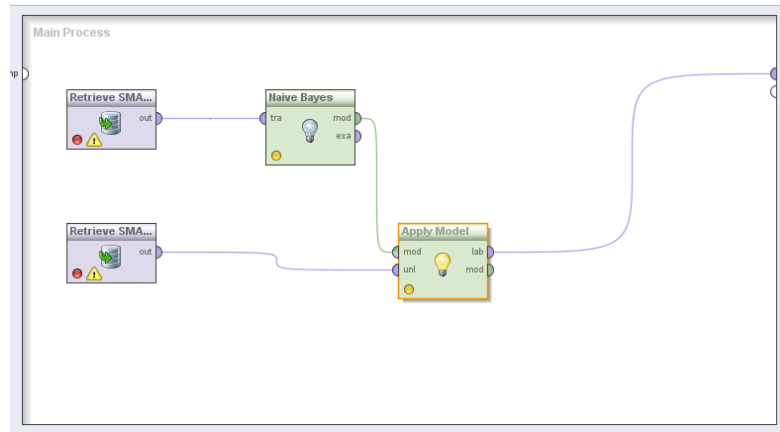
Row No.	Lama_Studi	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten
1	TERLAMBAT	IPS	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK
2	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA
3	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
4	TERLAMBAT	IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK
6	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	TERLAMBAT	IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK
8	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
9	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	TEPAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK
11	TEPAT	IPA	WANITA	SURAKART/	19	TIDAK
12	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKART/	20	TIDAK
13	TEPAT	IPS	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
14	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
15	TEPAT	IPA	PRIA	LUAR	22	YA
16	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKART/	16	TIDAK
17	TEPAT	IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK
18	TEPAT	LAIN	PRIA	LUAR	23	YA
19	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	21	YA
20	TERLAMBAT	IPS	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK

The interface also shows a 'Repositories' panel on the right with a list of data sets: CuacaTraining, CuacaTesting, tugasTraining, SMATesting, and SMATraining. The bottom status bar shows the log of the process.

The screenshot shows the RapidMiner interface with the 'Data View' tab selected. The main window displays a table with 10 rows and 7 columns. The columns are: Row No., Lama\_Studi, Jurusan\_S..., Gender, Asal\_Sekol..., Rerata\_SKS, and Asisten. The data is as follows:

Row No.	Lama_Studi	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten
1	?	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK
2	?	IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA
3	?	LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
4	?	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
5	?	LAIN	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK
6	?	IPA	WANITA	LUAR	18	YA
7	?	IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK
8	?	IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
9	?	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
10	?	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK

The interface also shows a 'Repositories' panel on the right with a list of data sets: CuacaTraining, CuacaTesting, tugasTraining, SMATesting, and SMATraining. The bottom status bar shows the log of the process.



Data View   Meta Data View   Plot View   Advanced Charts   Annotations

ExampleSet (10 examples, 4 special attributes, 5 regular attributes)   View Filter (10 / 10): all

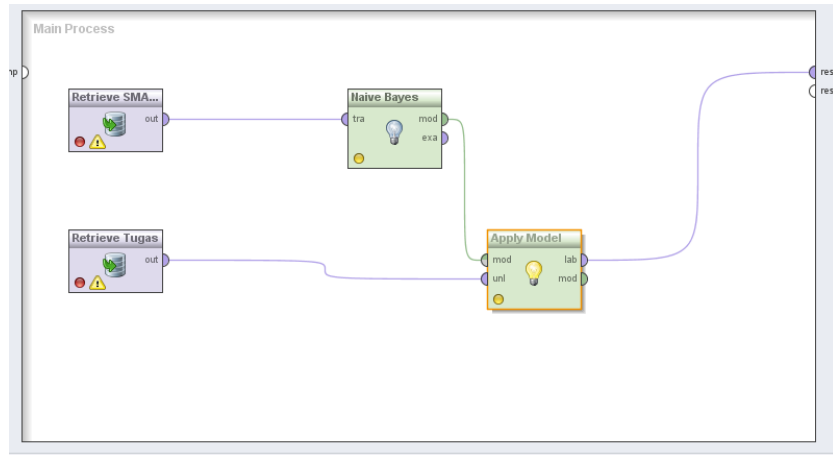
Row No.	Lama_Studi	confidence(...)	confidence(...)	prediction(Lama...	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	Asisten
1	?	0.648	0.352	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKARTA	18	TIDAK
2	?	0.005	0.995	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKARTA	19	YA
3	?	0.650	0.350	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKARTA	19	TIDAK
4	?	0.868	0.132	TERLAMBAT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

confidence_TERLAMBAT	confidence(TERLAMBAT)	real	avg = 0.524 +/- 0.312	[0.005 ; 0.868]	0
confidence_TEPAT	confidence(TEPAT)	real	avg = 0.476 +/- 0.312	[0.132 ; 0.995]	0
prediction	prediction(Lama_Studi)	binominal	mode = TERLAMBAT (7), least = TEPAT (3)	TERLAMBAT (7), TEPAT	0

- Nilai rerata confidence TEPAT = 0.476
- Nilai rerata confidence TERLAMBAT = 0.524
- Orang yang lulus TEPAT = 3
- Orang yang lulus TERLAMBAT = 7
- Prediksi dari Dewi dan Jono

ExampleSet (2 examples, 1 special attribute, 5 regular attributes)

Row No.	Lama_Studi	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten
1	?	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
2	?	LAIN	PRIA	SURAKART/	17	YA



ExampleSet (2 examples, 4 special attributes, 5 regular attributes)

Row No.	Lama_Studi	confidence(...)	confidence(...)	prediction(L...	urusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten
1	?	0.298	0.702	TEPAT	PA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
2	?	0.076	0.924	TEPAT	AIN	PRIA	SURAKART/	17	YA

Hasil prediksi menyatakan bahwa Dewi dan Jono akan lulus dengan TEPAT