

Nama : Ardita Mahendra

NIM : L200170068

Kelas : C

Modul 8

Tugas

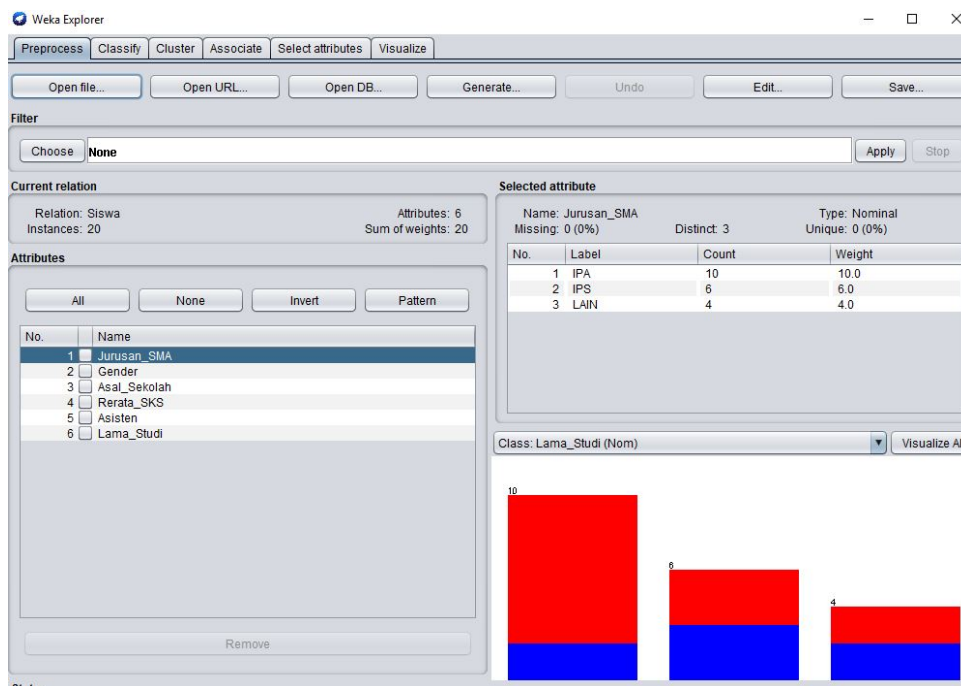
1. Membuat tabel seperti di modul

	A	B	C	D	E	F
1	Jurusan_SMA	Gender	Asal_Sekolah	Rerata_SKS	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	

```
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
@attribute Gender {PRIA, WANITA}
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {YA, TIDAK}
@attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}

@data
LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,?
LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
IPS,PRIA,LUAR,17,TIDAK,?
LAIN,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,?
IPA,WANITA,LUAR,18,YA,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,?
IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,?
LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,?
```

2. Melakukan prediksi menggunakan WEKA



Weka Explorer

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Classifier

Choose NaiveBayes

Test options

☐ Use training set

☒ Supplied test set Set...

☐ Cross-validation Folds 10

☐ Percentage split % 66

More options...

(Nom) Lama_Studi

Start Stop

Result list (right-click for options)

20:46:41 - misc.InputMappedClassifier

20:47:29 - misc.InputMappedClassifier

Classifier output

```

=== Run information ===

Scheme:      weka.classifiers.misc.InputMappedClassifier -I -trim -W weka.classifiers.bayes.Naive
Relation:    Siswa
Instances:    20
Attributes:   6
              Jurusan_SMA
              Gender
              Asal_Sekolah
              Rerata_SKS
              Asisten
              Lama_Studi
Test mode:   user supplied test set: size unknown (reading incrementally)

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

InputMappedClassifier:

Naive Bayes Classifier

Attribute      Class
              TERLAMBAT  TEPAT
              (0.36)    (0.64)
=====
Jurusan_SMA
IPA             3.0      9.0
IPS             4.0      4.0
LAIN            3.0      3.0
[total]        10.0     16.0

```

Status

Relation: Mahasiswa_predicted

No.	1: Jurusan_SMA	2: Gender	3: Asal_Sekolah	4: Rerata_SKS	5: Asisten	6: prediction margin	7: predicted Lama_Studi
	Nominal	Nominal	Nominal	Numeric	Nominal	Numeric	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

3. Melakukan prediksi menggunakan Rapid Miner

Sheet1											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Jurusan_SM	Gender	Asal_Sekola	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi						
IPS	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	TERLAMBAT						
IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA	TEPAT						
LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TERLAMBAT						
IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT						
IPA	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK	TEPAT						
IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT						
IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK	TERLAMBAT						
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT						
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT						
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	TEPAT						
IPA	WANITA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT						
IPS	PRIA	SURAKART/	20	TIDAK	TEPAT						
IPS	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT						
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT	?	?	?	?	?	?
IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT	?	?	?	?	?	?
LAIN	PRIA	SURAKART/	16	TIDAK	TERLAMBAT	?	?	?	?	?	?
IPS	PRIA	LUAR	20	TIDAK	TEPAT	?	?	?	?	?	?
LAIN	PRIA	LUAR	23	YA	TEPAT	?	?	?	?	?	?
IPA	PRIA	SURAKART/	21	YA	TEPAT	?	?	?	?	?	?
IPS	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TERLAMBAT	?	?	?	?	?	?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jurusan_SM	Gender	Asal_Sekola	Rerata_SKS	Asisten	Lama_Studi
polyno...	binomi...	binomi...	integer	binomi...	binomi...
attribute	attribute	attribute	attribute	attribute	label
IPS	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	TERLAMBAT
IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA	TEPAT
LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TERLAMBAT
IPA	PRIA	LUAR	17	TIDAK	TERLAMBAT
IPA	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK	TEPAT
IPA	WANITA	LUAR	18	YA	TEPAT
IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK	TERLAMBAT
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	TERLAMBAT
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	TEPAT
IPA	WANITA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT
IPS	PRIA	SURAKART/	20	TIDAK	TEPAT
IPS	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	TEPAT
IPA	PRIA	LUAR	22	YA	TEPAT

0 errors.

Result Overview ExampleSet (/Local Repository/DataTraining)

Data View Meta Data View Plot View Advanced Charts Annotations

ExampleSet (20 examples, 1 special attribute, 5 regular attributes) View Filter (20 / 20): all

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

Repositories

- Samples (none)
- DB
- Local Repository (acer)
 - data (acer)
 - processes (acer)
 - DataTraining (acer_v01_10/10/18)

Sheet1

A	B	C	D	E
Jurusan_SM	Gender	Asal_Sekola	Rerata_SKS	Asisten
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK
IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA
LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
LAIN	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK
IPA	WANITA	LUAR	18	YA
IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK

Review Next Finish

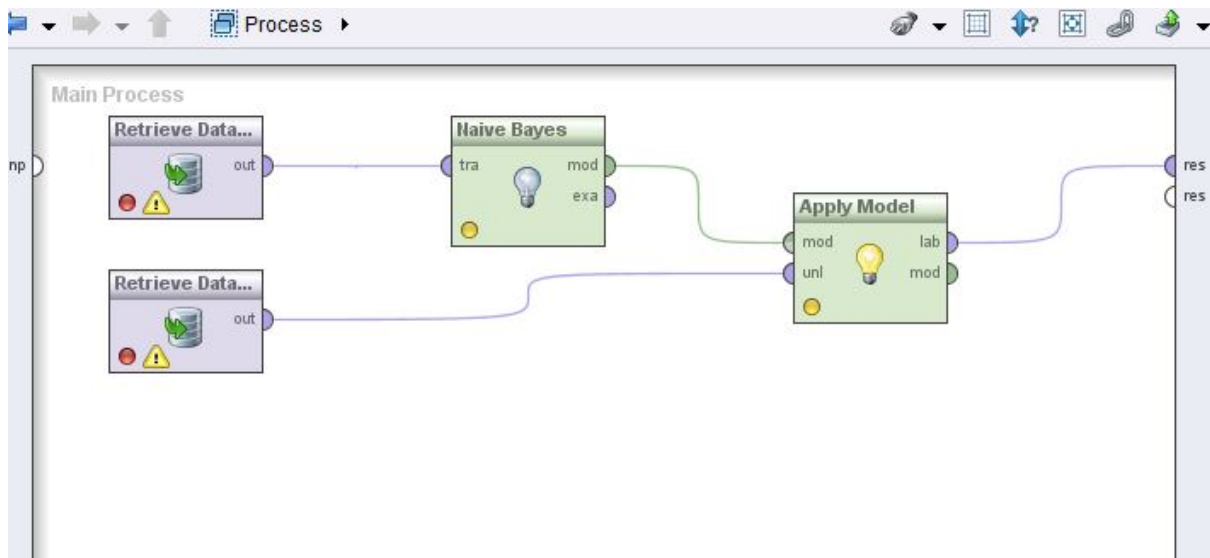
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jurusan_SM	Gender	Asal_Sekola	Rerata_SKS	Asisten
polyno...	binomi...	binomi...	integer	binomi...
attribute	attribute	attribute	attribute	attribute
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK
IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA
LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK
LAIN	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK
IPA	WANITA	LUAR	18	YA
IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK
IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK
IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK
LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK

0 errors.

Local Repository

Name

Location



ExampleSet (10 examples, 3 special attributes, 5 regular attributes)									
Row No.	confidence(...)	confidence(...)	prediction(L...	Jurusan_S...	Gender	Asal_Sekol...	Rerata_SKS	Asisten	
1	0.648	0.352	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	
2	0.005	0.995	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	YA	
3	0.650	0.350	TERLAMBAT	LAIN	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	
4	0.868	0.132	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	17	TIDAK	
5	0.738	0.262	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	17	TIDAK	
6	0.005	0.995	TEPAT	IPA	WANITA	LUAR	18	YA	
7	0.547	0.453	TERLAMBAT	IPA	PRIA	SURAKART/	18	TIDAK	
8	0.321	0.679	TEPAT	IPA	PRIA	SURAKART/	19	TIDAK	
9	0.811	0.189	TERLAMBAT	IPS	PRIA	LUAR	18	TIDAK	
10	0.648	0.352	TERLAMBAT	LAIN	WANITA	SURAKART/	18	TIDAK	

4. Nilai Rerata confidence untuk atribut Lama_Studi:
 - a. Nilai TEPAT : 0.476
 - b. Nilai TERLAMBAT : 0.524
5. Dari hasil percobaan tugas nomor 3, didapatkan hasil yaitu 3 Mahasiswa akan lulus TEPAT waktu dan 7 Mahasiswa akan lulus TERLAMBAT.
6. Dewi adalah Mahasiswa WANITA, berasal dari jurusan IPA pada saat SMA, bersekolah di LUAR Surakarta, mengambil SKS rata-rata sebanyak 18 tiap semester, dan TIDAK pernah menjadi asisten selama kuliah.

1	TEPAT	0.298	0.702	IPA	WANITA	LUAR	18	TIDAK
---	-------	-------	-------	-----	--------	------	----	-------

7. Jono adalah Mahasiswa PRIA, tidak bersal dari jurusan IPA maupun IPS, bersekolah di SURAKARTA, mengambil SKS rata-rata sebanyak 17 tiap semester, dan PERNAH menjadi asisten selama kuliah.

2	TEPAT	0.076	0.924	LAIN	PRIA	SURAKARTA	17	YA
---	-------	-------	-------	------	------	-----------	----	----