

Nama : Pawitro Purbangkoro

NIM : L200170045

Kelas : C

MODUL08

The image shows two windows from a computer screen. The top window is 'Weka Explorer' and the bottom window is 'Cuaca - Notepad'.

Weka Explorer Window:

- Buttons: Open file..., Open URL..., Open DB..., Generate..., Undo, Edit..., Save...
- Filter: Choose **None** [Apply]
- Current relation: Relation: Cuaca, Instances: 14, Attributes: 5, Sum of weights: 14
- Attributes: All, None, Invert, Pattern
- Selected attribute: Name: Cuaca, Missing: 0 (0%), Distinct: 3, Type: Nominal, Unique: 0 (0%)
- Table:

No.	Label	Count	Weight
1	Cerah	5	5.0
2	Mendung	4	4.0
3	Hujan	5	5.0

- Class: Bermain_Tenis (Nom) [Visualize All]
- Visualizations: Three stacked bar charts for 'Cerah', 'Mendung', and 'Hujan'. Each bar has a blue bottom section and a red top section. The total height of each bar is 5.
- Status: OK [Log] x 0

Cuaca - Notepad Window:

```
@relation Cuaca
@attribute Cuaca {Cerah, Mendung, Hujan}
@attribute Suhu Real
@attribute Kelembapan_Udara real
@attribute Berangin {YA, TIDAK}
@attribute Bermain_Tenis {YA, TIDAK}

@data
Cerah,85,85,TIDAK,TIDAK
Cerah,80,90,YA,TIDAK
Mendung,83,86,TIDAK,YA
Hujan,70,96,TIDAK,YA
Hujan,68,80,TIDAK,YA
Hujan,65,70,YA,TIDAK
Mendung,64,65,YA,YA
Cerah,72,95,TIDAK,TIDAK
Cerah,69,70,TIDAK,YA
Hujan,75,80,TIDAK,YA
Cerah,75,70,YA,YA
Mendung,72,90,YA,YA
Mendung,81,75,TIDAK,YA
Hujan,71,91,YA,TIDAK
```

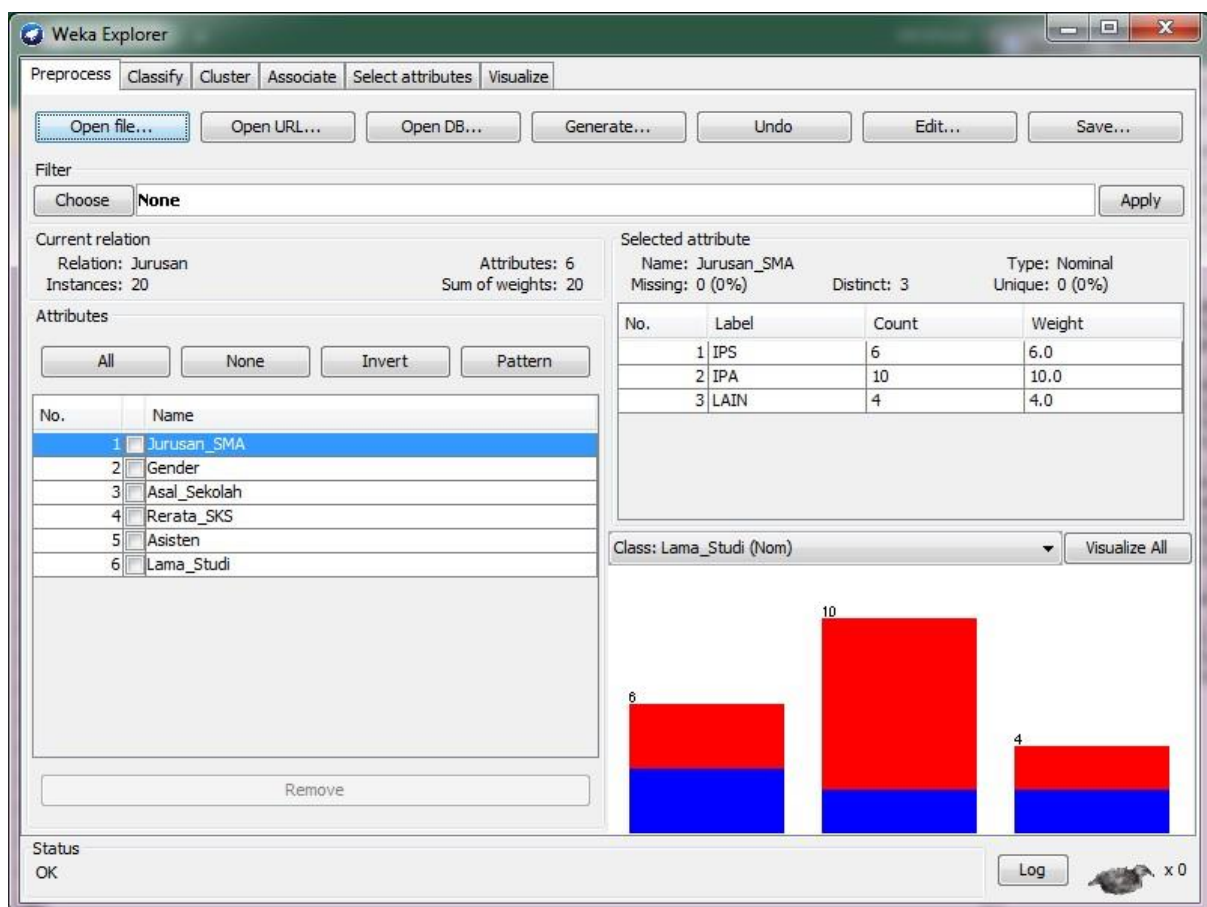
Tugas

1. Buatlah file ARFF berdasarkan tugas pada Modul 6 soal nomor 1!

```
Jurusan - Notepad
File Edit Format View Help
@relation Jurusan
@attribute Jurusan_SMA {IPS, IPA, LAIN}
@attribute Gender {WANITA, PRIA}
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {YA, TIDAK}
@attribute Lama_Studi {TERLAMBAT, TEPAT}

@data
IPS,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,YA,TEPAT
LAIN,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
IPA,PRIA,LUAR,17,TIDAK,TERLAMBAT
IPA,WANITA,SURAKARTA,17,TIDAK,TEPAT
IPA,WANITA,LUAR,18,YA,TEPAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,18,TIDAK,TERLAMBAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPS,PRIA,LUAR,18,TIDAK,TERLAMBAT
LAIN,WANITA,SURAKARTA,18,TIDAK,TEPAT
IPA,WANITA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPS,PRIA,SURAKARTA,20,TIDAK,TEPAT
IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TEPAT
IPA,PRIA,LUAR,22,YA,TEPAT
LAIN,PRIA,SURAKARTA,16,TIDAK,TERLAMBAT
IPS,PRIA,LUAR,20,TIDAK,TEPAT
LAIN,PRIA,LUAR,23,YA,TEPAT
IPA,PRIA,SURAKARTA,21,YA,TEPAT
IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
```

2. Perhatikan file ARFF dan juga gambar grafik untuk setiap data yang di tampilkan dalam WEKA berdasarkan file ARFF



3. Berapa jumlah atribut yang bertipe binomial dan polynomial
 - Ada 4 atribut yang bertipe binomial yaitu Gender, Asal_Sekolah, Asisten, dan Lama_Studi
 - Ada 1 atribut yang bertipe Polynomial yaitu Jurusan_SMA 4.
4. Ada 1 atribut bertipe real yaitu Rerata_SKS
5. Pada atribut Rerata_SKS :
 - Nilai Maximum : 23
 - Nilai Minimum : 16
 - Mean : 18,95
 - StdDev : 1,669384