

Nama : Muhammad Khotibul Umam Senoaji

NIM : L200170050

Kelas : C

MODUL VII

DATA PREPROCESSING

7.5. Tugas

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

The screenshot displays two applications side-by-side. On the left is Microsoft Excel, showing a spreadsheet with data for 'Jurusan_SMA'. The data includes columns for 'Jurusan_SMA', 'Gender', 'Asal_Sekolah', 'Rerata_SKS', 'Asisten', and 'Lama_Studi'. On the right is Visual Studio Code, showing an ARFF file named 'Cuaca.arff' with the following content:

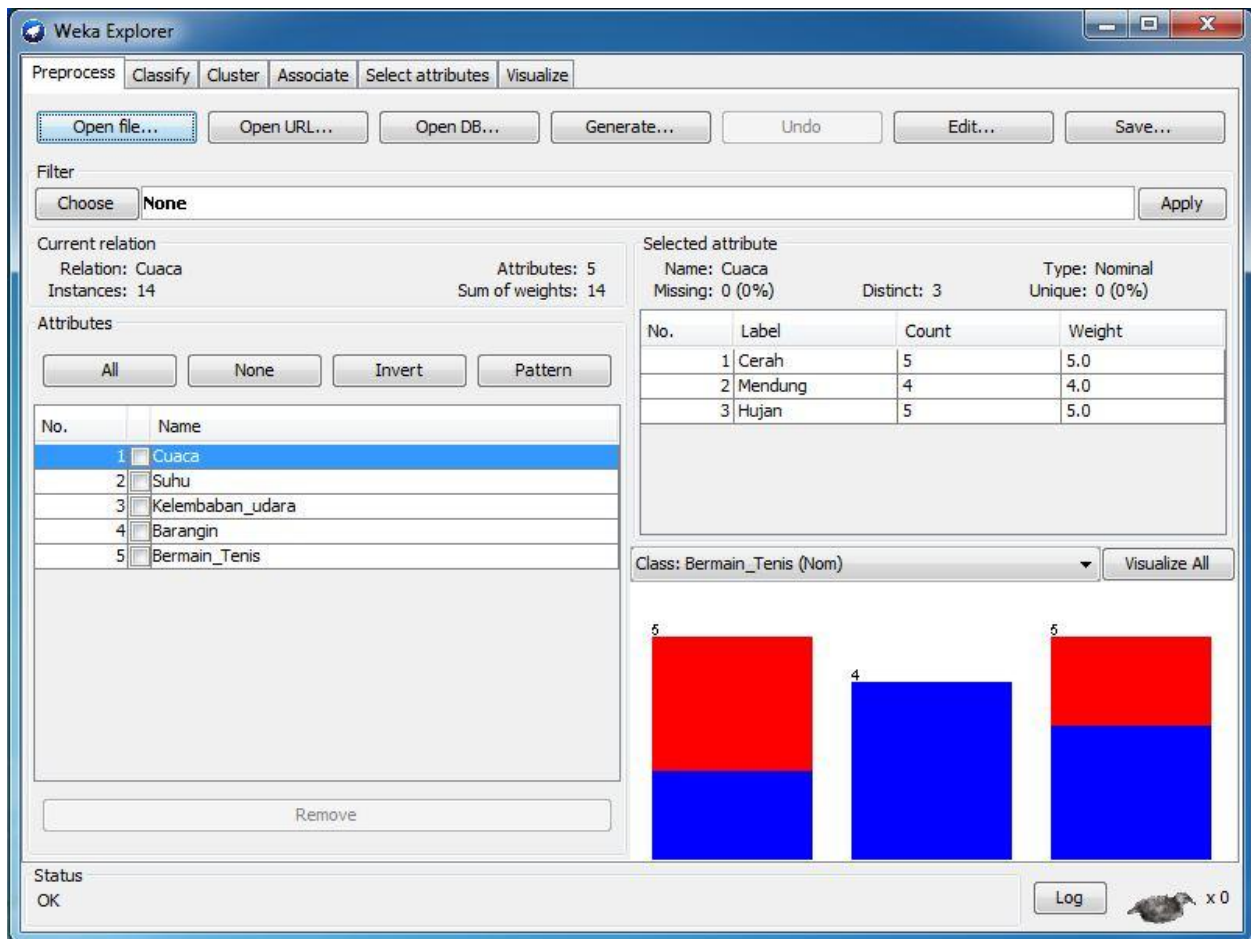
```
@relation Mahasiswa
@attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
@attribute Gender {PRIA, WANITA}
@attribute Asal_Sekolah {SURAKARTA, LUAR}
@attribute Rerata_SKS real
@attribute Asisten {YA, TIDAK}
@attribute Lama_Studi {TEPAT, TERLAMBAT}

@data
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,PRIA,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
```

At the bottom of the Visual Studio Code window, there is a notification to 'Restart Visual Studio Code to apply the latest update' with buttons for 'Update Now', 'Later', and 'Release Notes'.

2. Perhatikan file ARFF dan juga gambar grafik untuk setiap data yang ditampilkan dalam Weka berdasarkan file ARFF anda kepada dosen dan sistem untuk dinilai!

```
≡ Mahasiswa.arff ×
C: > Users > LABSI-21 > Documents > ≡ Mahasiswa.arff
1  relation Mahasiswa
2
3  @attribute Jurusan_SMA {IPA, IPS, LAIN}
4  @attribute Gender {PRIA, WANITA}
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,TEPAT
28 LAIN,PRIA,LUAR,23,YA,TEPAT
29 IPA,PRIA,SURAKARTA,21,YA,TEPAT
30 IPS,PRIA,SURAKARTA,19,TIDAK,TERLAMBAT
```



3. Tulis di atas selembar kertas HVS (mintalah kepada asisten)
4. Berapa jumlah atribut yang bertipe binomial dan polynomial?
 - Binomial : 4 (Gender, Asal_Sekolah, Asisten, Lama_Studi)
 - Polynomial : 1 (Jurusan_SMA)
5. Berapa jumlah atribut yang bertipe real?
 - Real : 1 (Rerata_SKS)
6. Pada atribut Rerata_SKS, berapakah besarnya nilai Maximum, Minimum, Mean, StdDev (Standard Deviation)?
 - Maximum : 23
 - Minimum : 16
 - Mean : 18.95
 - Standard Deviation : 1.66938375

+-----+-----+