

PNama: Titis Ulfa Mustikawati

NIM : L200170057

Kelas : C

MODUL 8

KLASIFIKASI : NAÏVE BAYES

TUGAS

Implementasi Naïve Bayes dengan Weka

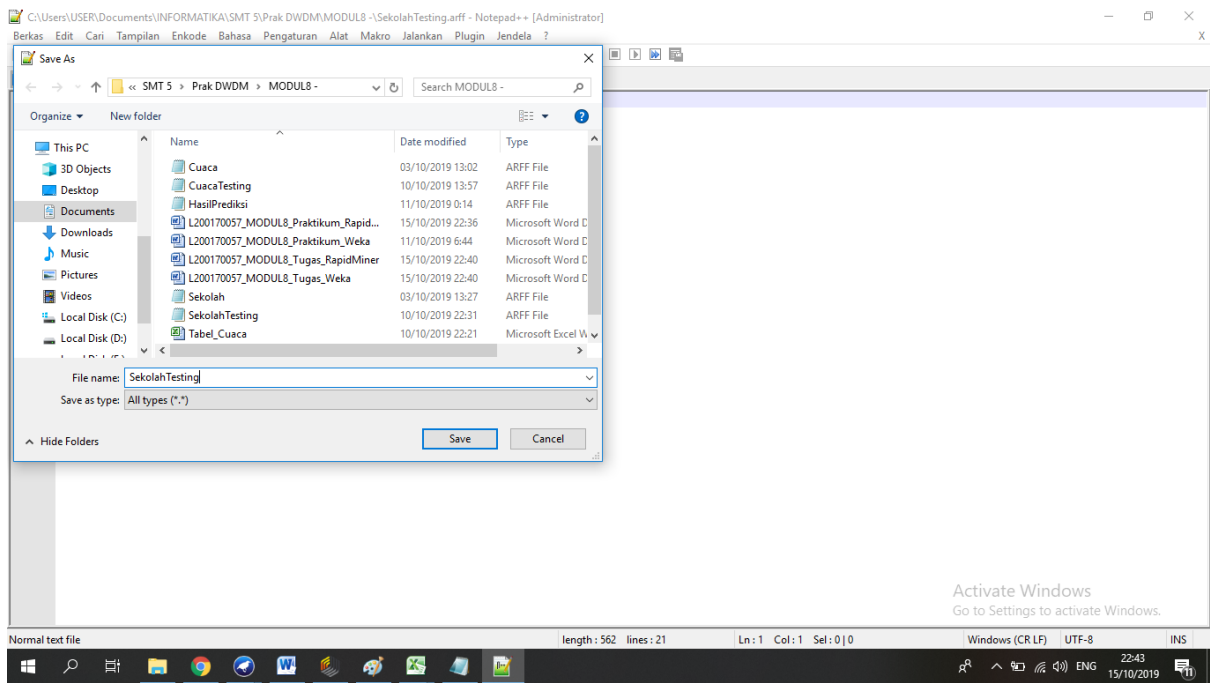
1. Persiapkan file Sekolah.arff sebagai data training

```
C:\Users\USER\Documents\INFORMATIKA\SMT 5\Prak DWDMM\MODUL8 -\Sekolah.arff - Notepad++ [Administrator]
Berkas Edit Cari Tampilan Encode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
Sekolah.arff
1 @relation Sekolah
2
3 @attribute Jurusan_SMA {IPS, IPA, LAIN}
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 {TERLAMBAT, TEPAT}
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
31
32
Normal text file length: 949 lines: 32 Ln: 1 Col: 1 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
22:42 15/10/2019
```

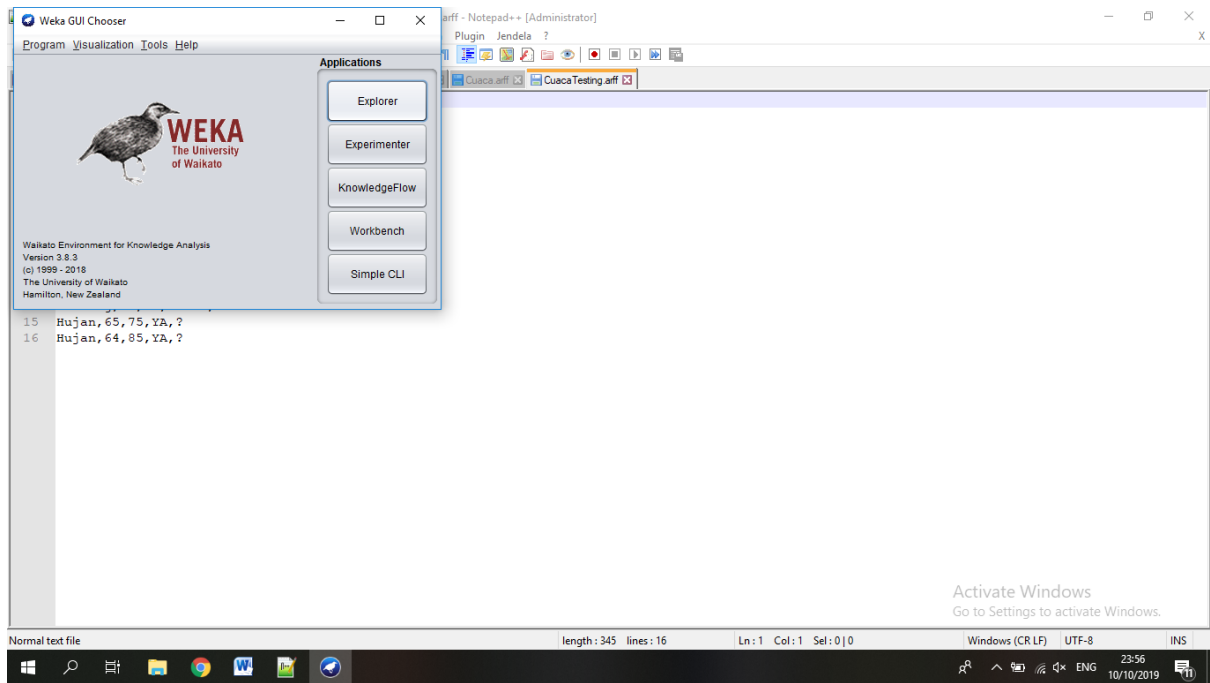
2. Membuat Data Testing Cuaca

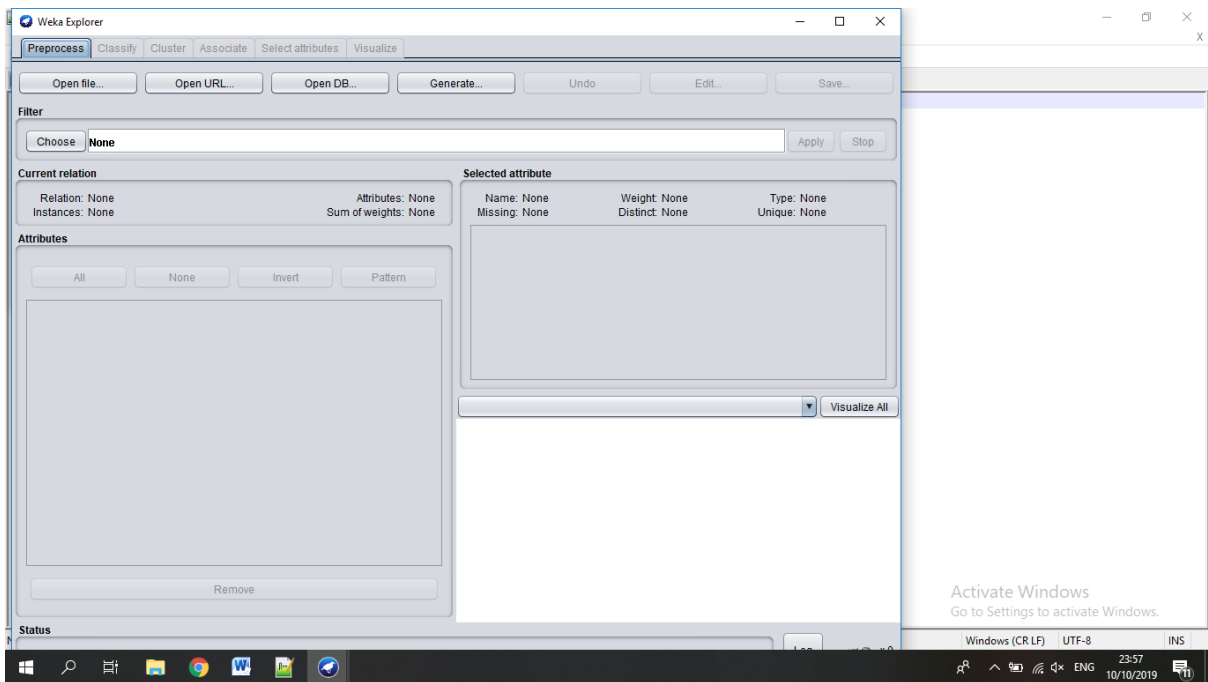
```
C:\Users\USER\Documents\INFORMATIKA\SMT 5\Prak DWDMM\MODUL8 -\SekolahTesting.arff - Notepad++ [Administrator]
Berkas Edit Cari Tampilan Encode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
SekolahTesting.arff
1 @relation DataTestingSekolah
2
3 @attribute Jurusan_SMA {LAIN, IPA, IPS}
4 @attribute 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
22
Normal text file length: 562 lines: 21 Ln: 1 Col: 1 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
22:43 15/10/2019
```

3. Simpan dengan nama SekolahTesting.arff

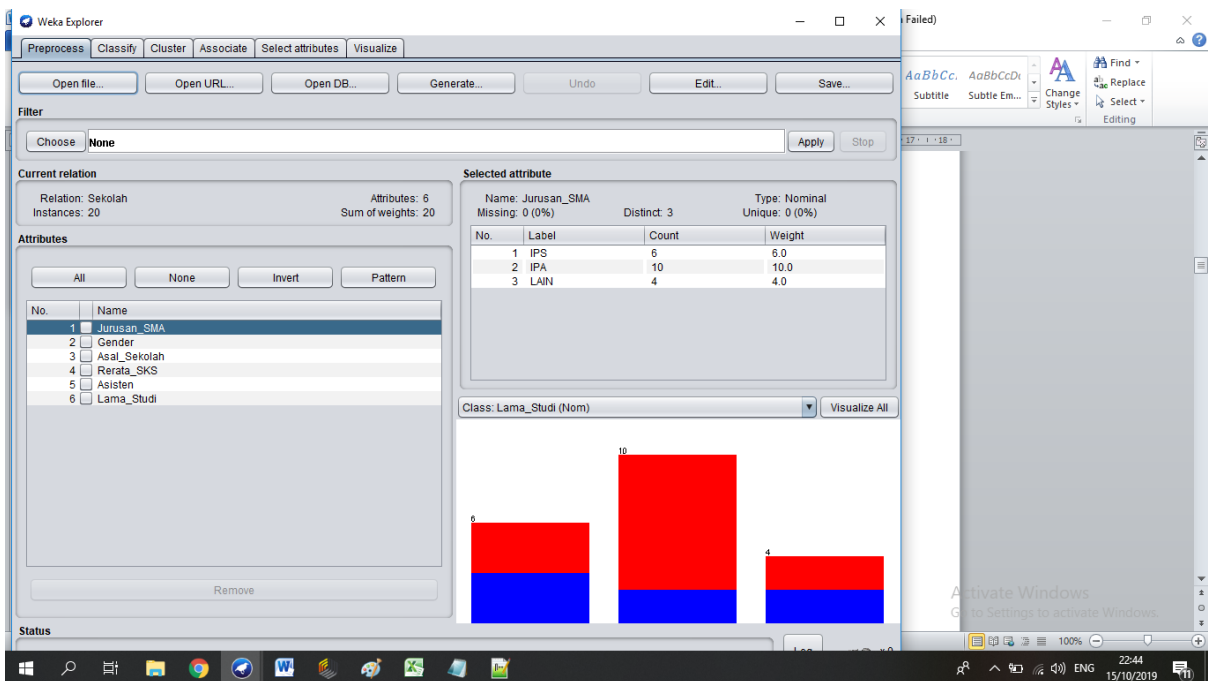


4. Membuka aplikasi Weka, masuk dalam menu Weka Explorer

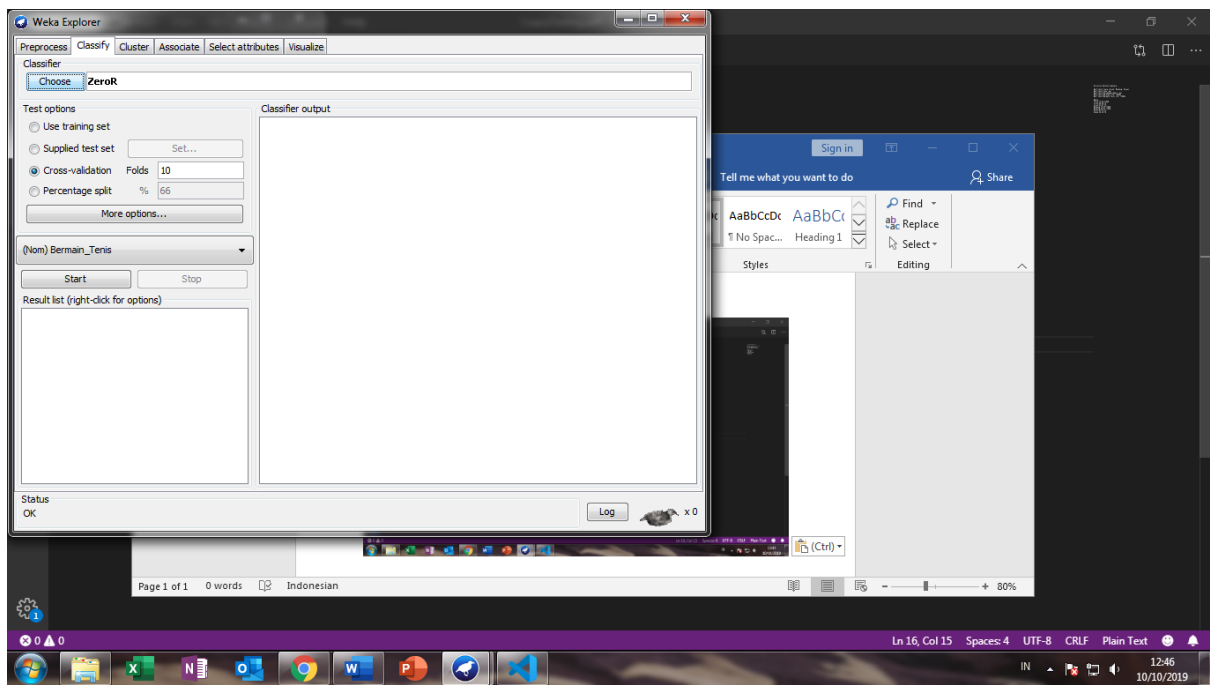




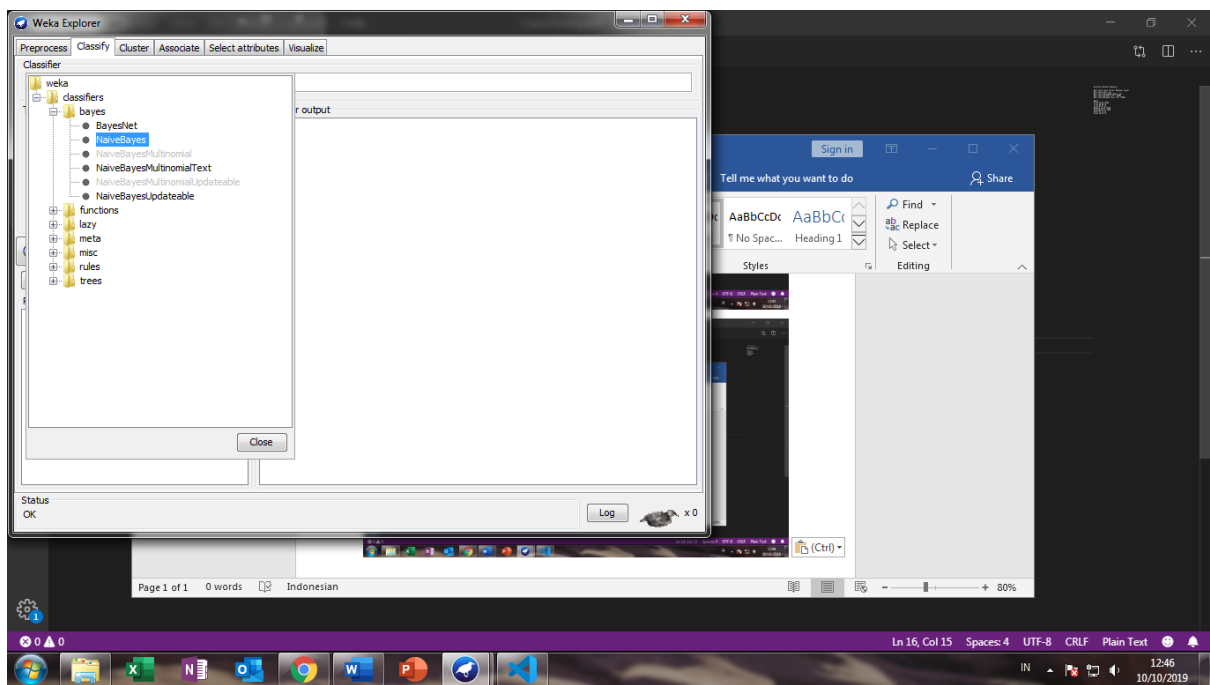
## 5. Membuka kembali file **Sekolah.arff** dengan Weka Explorer



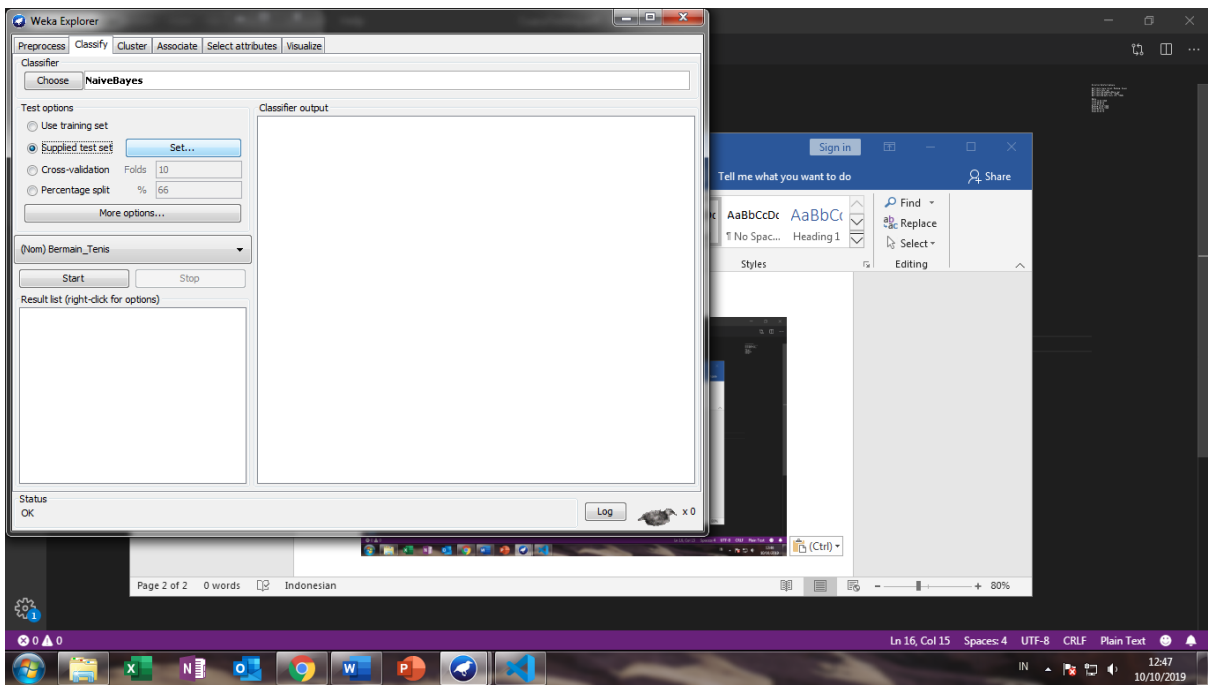
6. Pada jendela Weka Explorer, pilih tab **Classify**



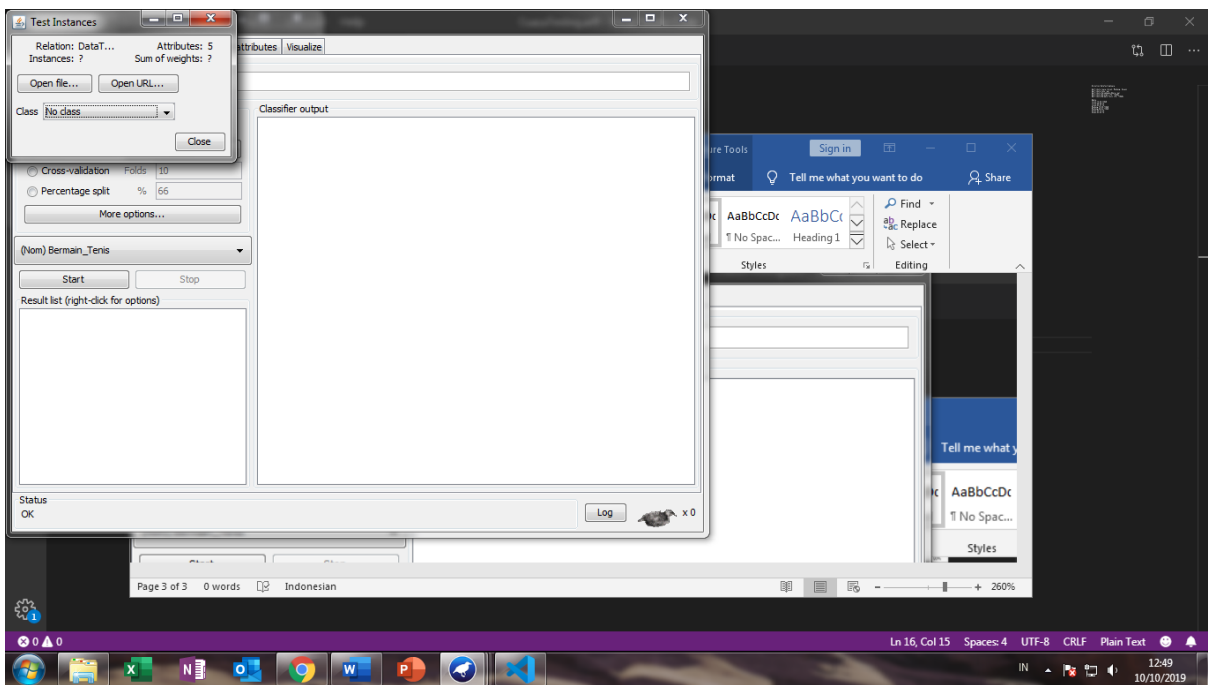
7. Klik tombol **Choose** untuk memilih metode / algoritma **Naïve Bayes**



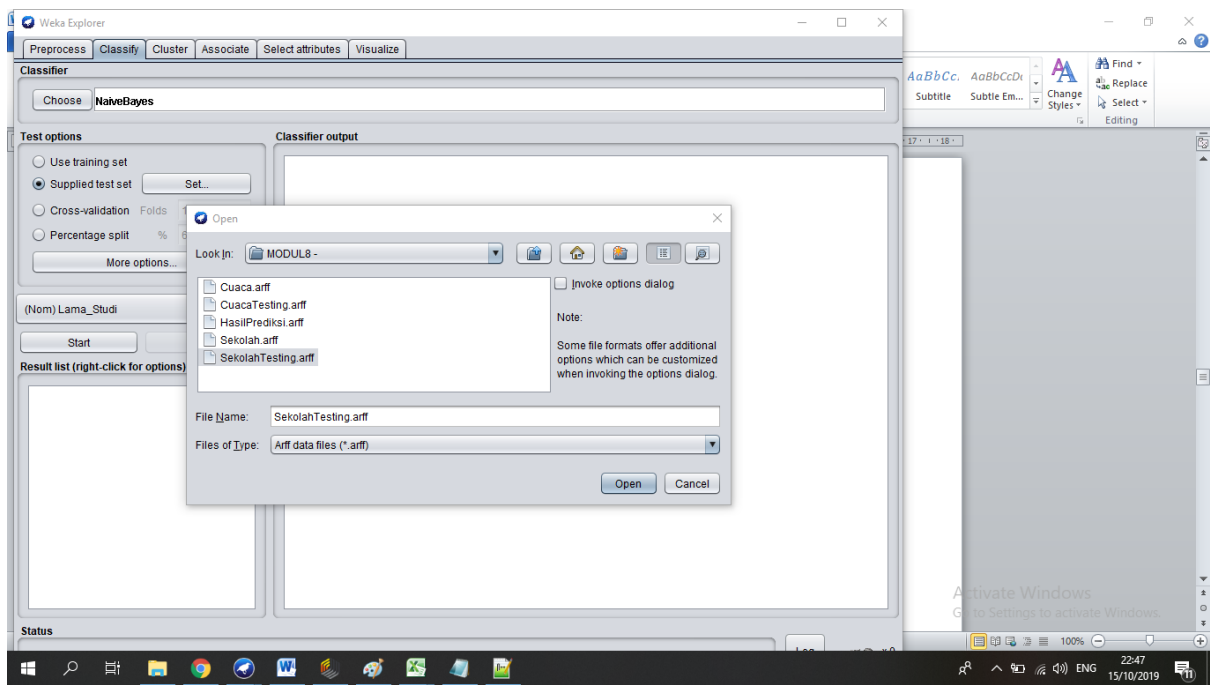
- 8. Menentukan **CuacaTesting.arff** sebagai data yang akan diprediksi variable dependennya
- 9. Pada menu Test Options terdapat 4 pilihan pengujian, yaitu: use training set; supplied test set; cross-validation, percentage split
- 10. Memilih **Supplied test set**. Klik tombol Set untuk menentukan file ARFF sebagai data uji



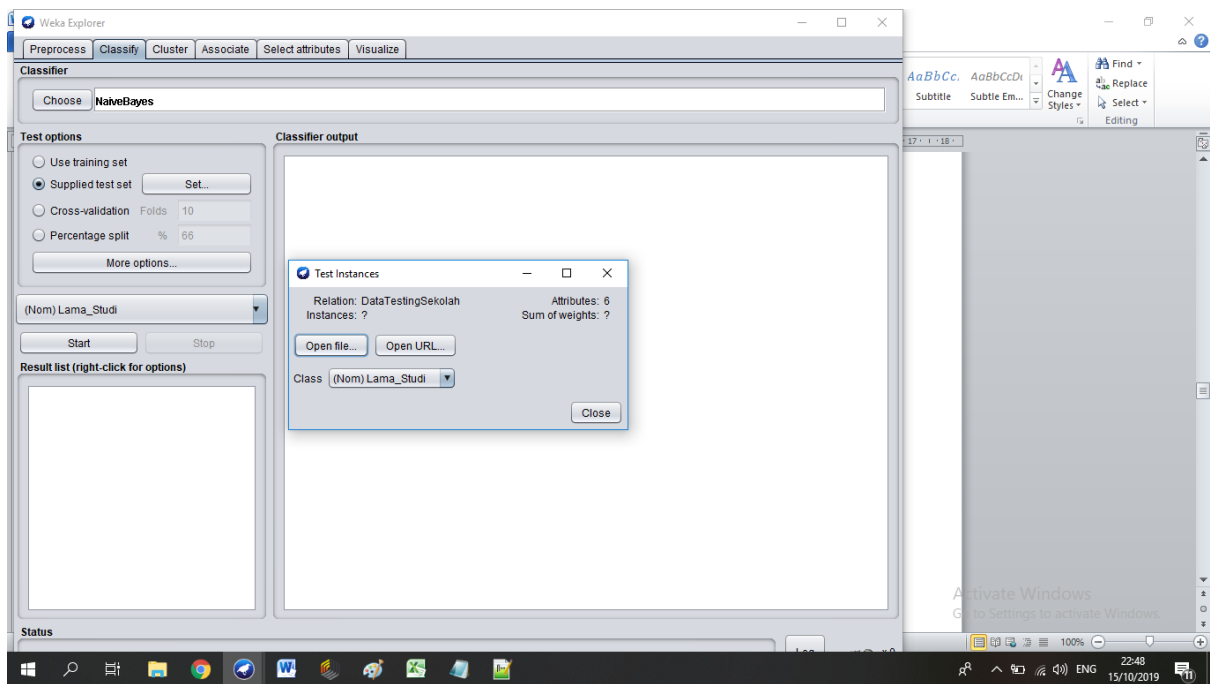
11. Akan muncul jendela Test Instance. Klik **Open file...**



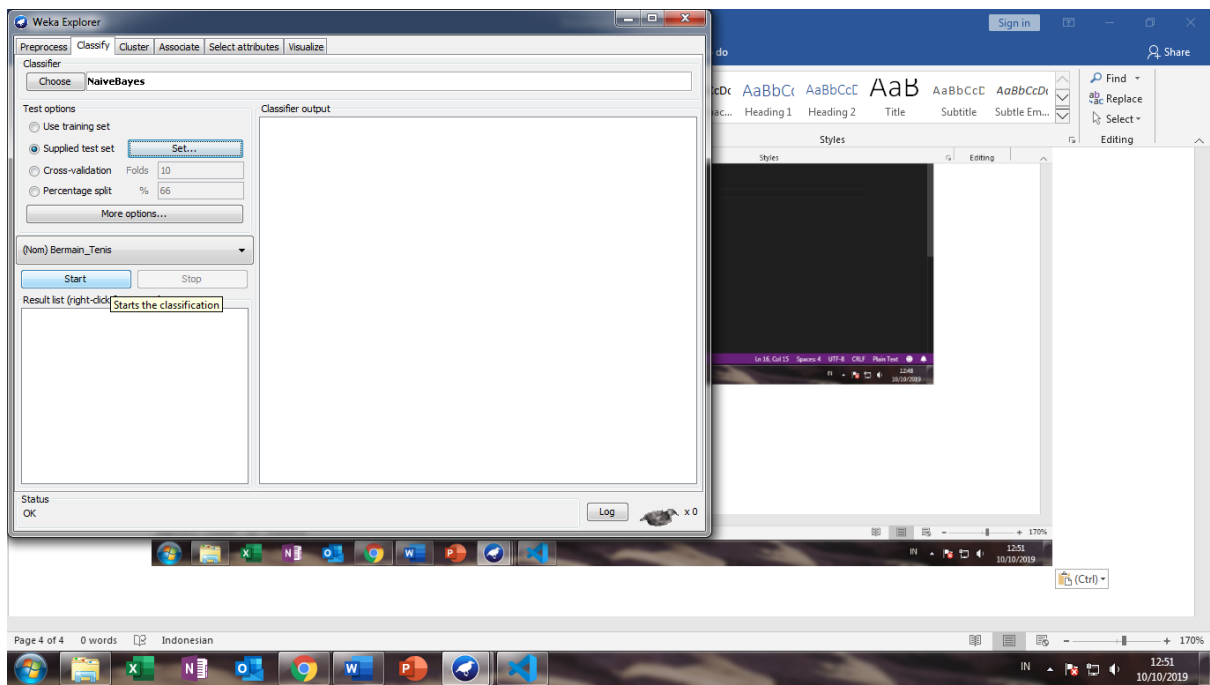
12. Pilih file **SekolahTesting.arff** sebagai data uji. Klik **Open**



13. File **SekolahTesting.arff** akan diset sebagai data uji pada jendela Test Instance dengan variable predictor (Class) adalah Bermain\_Tenis. Klik **Close**

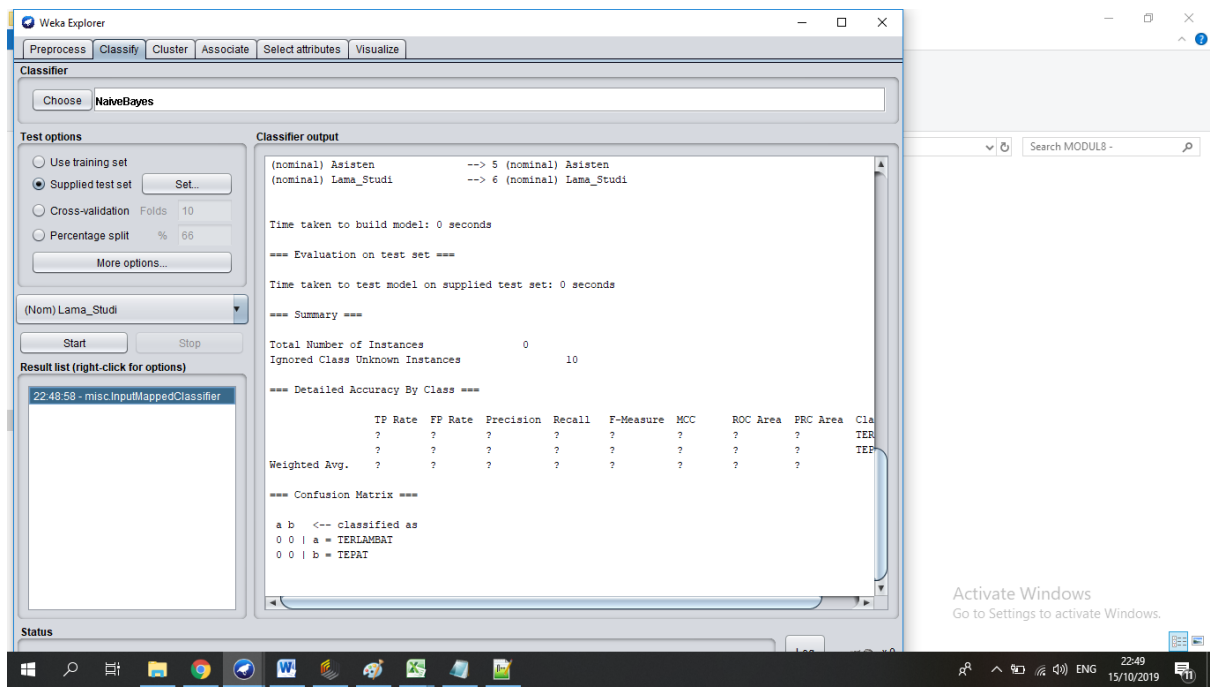


14. Klik **start** untuk memulai proses naïve bayes

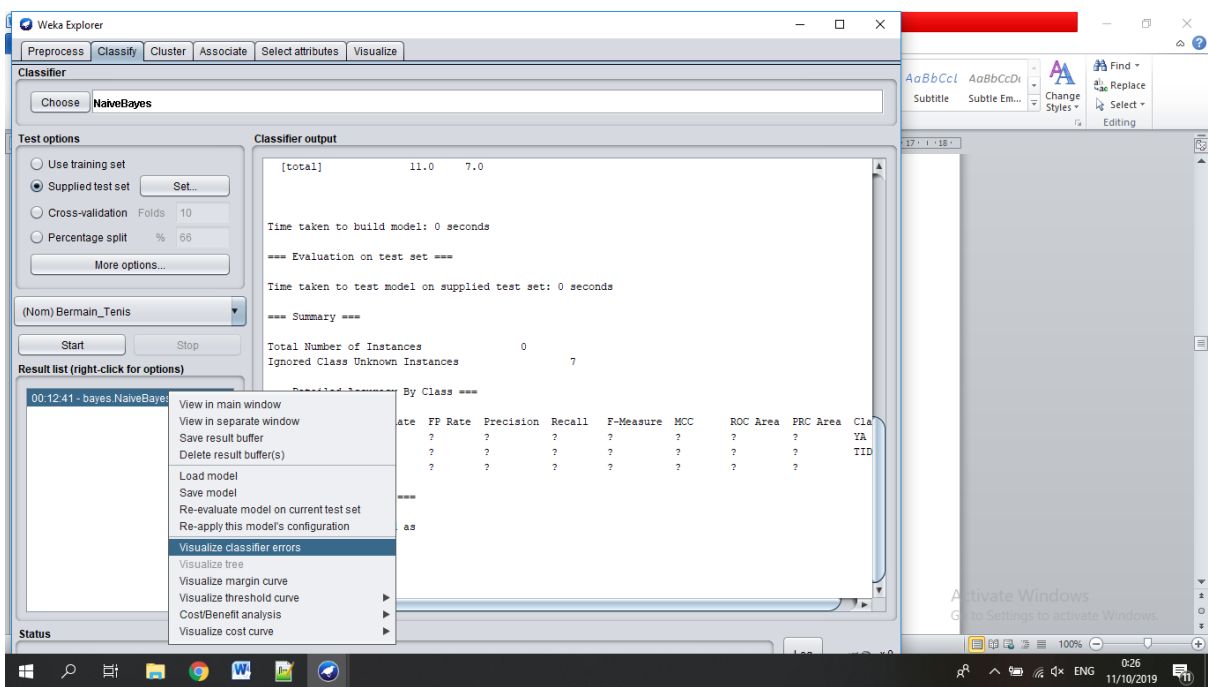


15. Jika muncul jendela pesan **Classifier Panel**, kita abaikan dengan mengklik Yes.  
Sehingga algoritma naïve bayes akan diproses

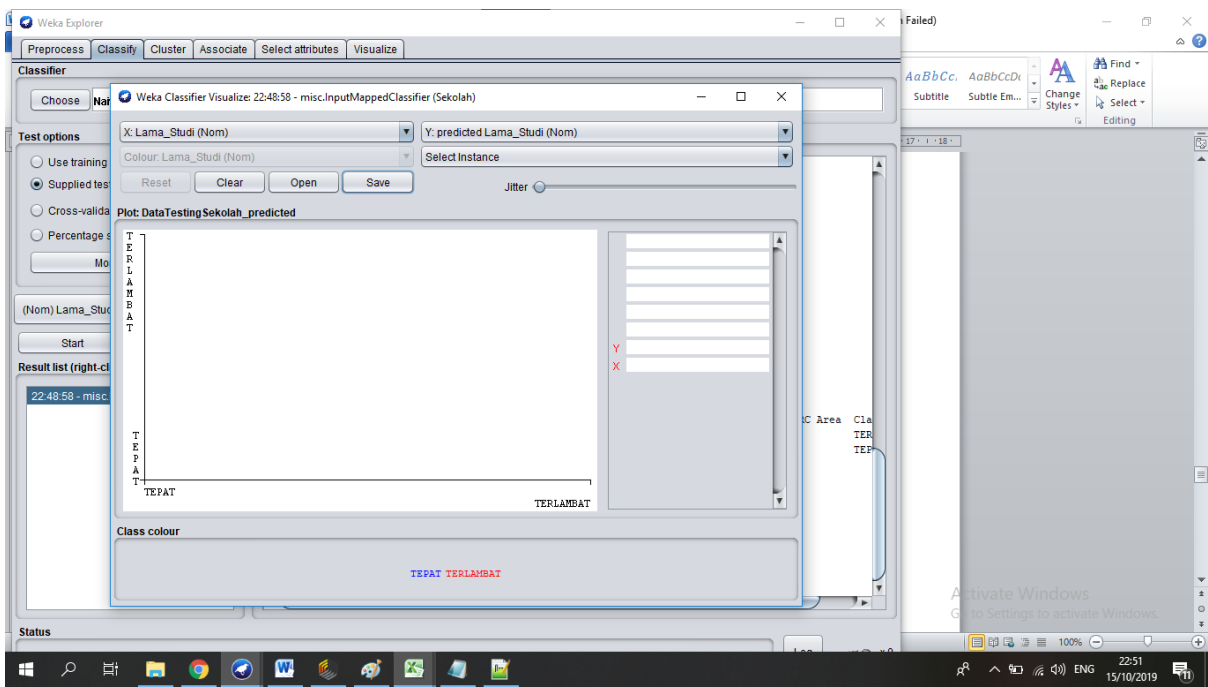
16. Abaikan nilai – nilai yang ditampilkan dalam jendela **Classifier Output**



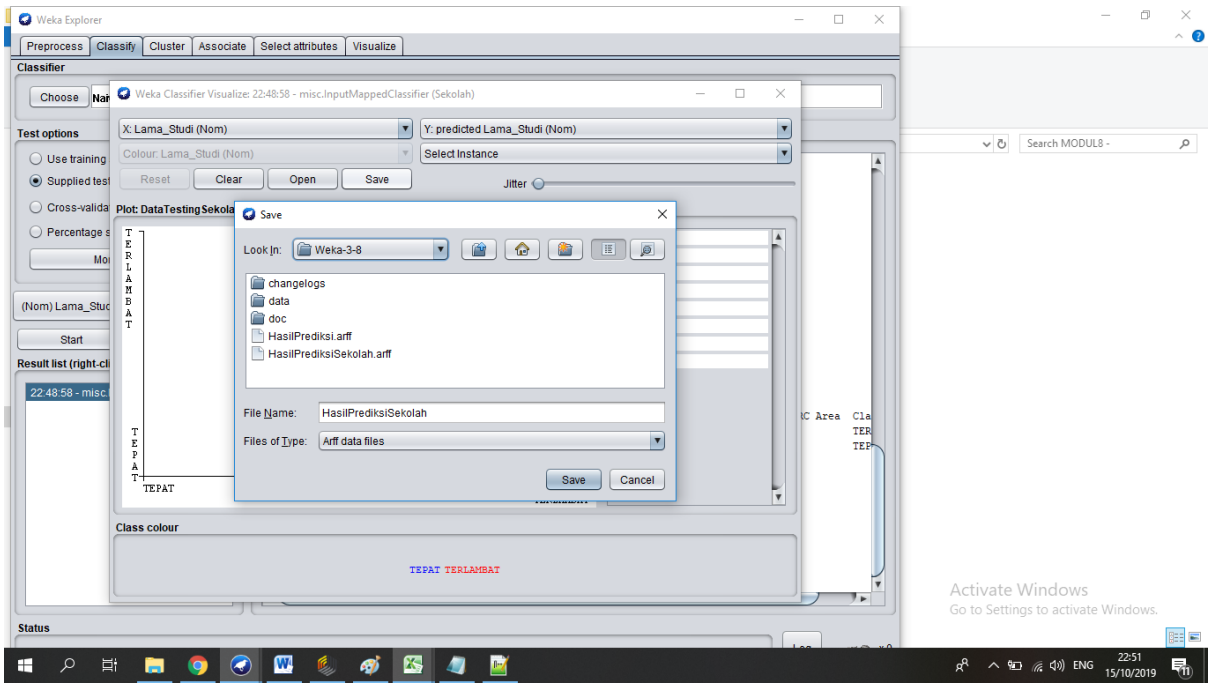
17. Melihat nilai **Classifier Error** dengan cara klik kanan pada hasil proses dalam kotak **result list**. Pilih menu **Visualize classifier errors**



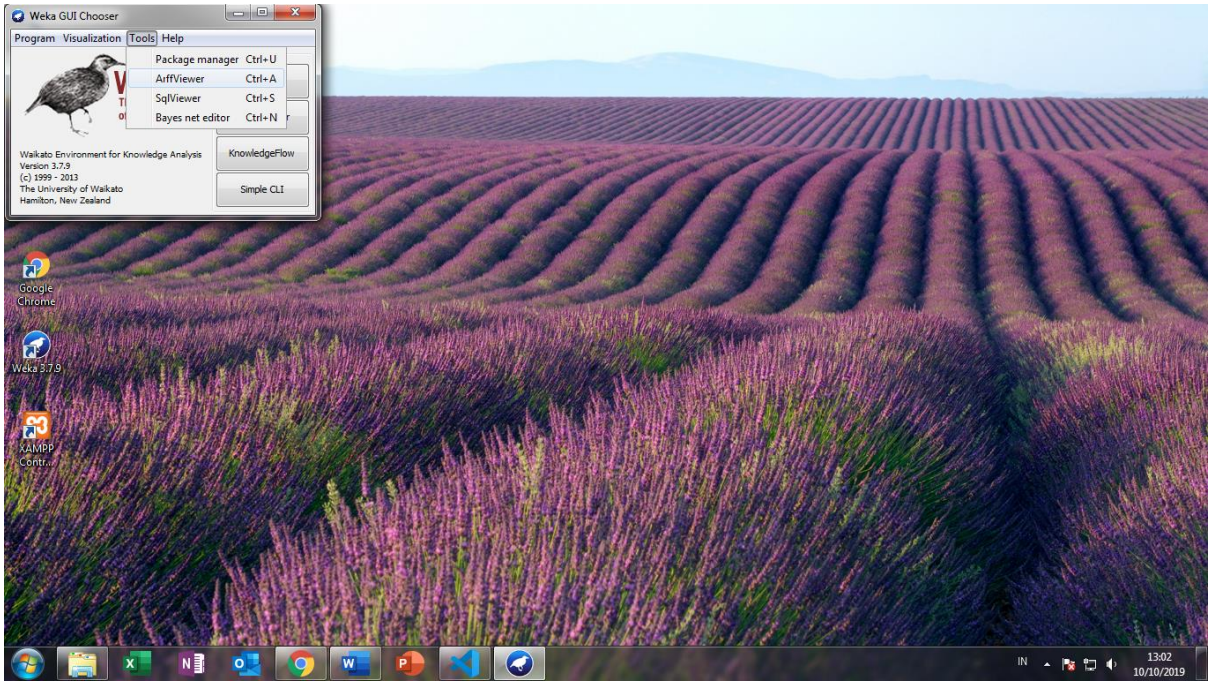
18. Klik **save**. Simpan dengan nama file **HasilPrediksi.arff**







19. Kembali ke **Weka GUI Chooser**. Pilih menu **Tools - ArffViewer**



20. Buka menu **File – Open**. Tunjukkan pada file **HasilPrediksi.arff**. Hasil prediksi telah diketahui pada kolom **predicted Bermain\_Tenis Nominal**

