TUGAS KONSEP APLIKASI DATA MAINING NAÏVE BAYES



Aminurachma Aisyah Nilatika 17.52.001

KEMENTRIAN RISET DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN TINGGI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER PRADNYA PARAMITA MALANG 2020 1. Yang pertama adalah melakukan import library, yang pertama adalah pandas nanti di sebut sebagai pd, matplotlib.pyplot nanti di sebut sebagai plt.

```
In [1]: import numpy as np
   import pandas as pd
   import matplotlib.pyplot as plt
```

2. Selanjutnya adalah membaca file excel menggunakan library pandas. Dimana nama file excel yang di gunakan adalah ('D:/Aminurachma Aisyah Nilatika/STIMATA/Semester 6/Data Mining/UAS/datamining/Uas/dataset_soal No. 1.xls',header) lalu, header sudah berhasil maka akan muncul, karena merupakan file csv saya menggunkana delimiter=';') sebagai pemisah.

Dengan output:

Out[3]:						
		Age	Income	Student	Credit_rating	Class (buy_computer)
	0	<= 30	High	No	Fair	No
	1	<= 30	High	No	Excellent	No
	2	3140	High	No	Fair	Yes
	3	> 40	Medium	No	Fair	Yes
	4	> 40	Low	Yes	Fair	Yes

3. Hitung jumlah dataset yang kita miliki dengan menggunakan syntax berikut ini :

```
In [6]: data.shape

Dengan output:

(51, 5)
```

4. Selajutnya, hitung jumlah yang membeli dan tidak membeli

5. Langkah selanjutnya adalah mencari knowledge dari dataset

Dengan output:

```
PNoStudentNo= 0.45454545454545453
PYesStudentNo= 0.5454545454545454
PNoStudentYes= 0.4827586206896552
PYesStudentYes= 0.5172413793103449
PNoStudent= 0.47058823529411764
PYesStudent= 0.5294117647058824
PExcellentNo= 0.36363636363636365
PFairNo= 0.6363636363636364
PExcelentYes= 0.41379310344827586
PFairYes= 0.5862068965517241
PExcelent= 0.39215686274509803
PFair= 0.6078431372549019
P31_40No= 0.2857142857142857
PKur30No= 0.5
PLeb40No= 0.47058823529411764
P31_40Yes= 0.7142857142857143
PKur30Yes= 0.5
PLeb40Yes= 0.5294117647058824
P31_40= 0.27450980392156865
PKur30= 0.39215686274509803
PLeb40= 0.33333333333333333
PExcellentHigh= 0.25
PExcellentLow= 0.4
PExcellentMedium= 0.35
PFairHigh= 0.1935483870967742
PFairLow= 0.41935483870967744
PFairMedium= 0.3870967741935484
PNoStudentFair= 0.666666666666666
PYesStudentFair= 0.55555555555556
```

In [38]: data.describe()

Out[38]:

	Age	Income	Student	Credit_rating	Class (buy_computer)
count	51	51	51	51	51
unique	3	3	2	2	2
top	<= 30	Low	Yes	Fair	Yes
freq	20	21	27	31	29