## ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS Soal No. 3

UAS Mata Kuliah : Sistem Cerdas

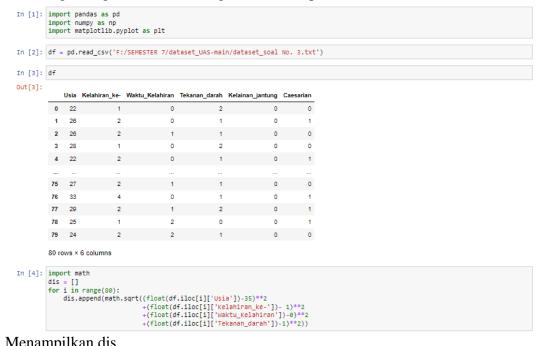
> Oleh: DEWI AROFAH NIM 18.52.0013



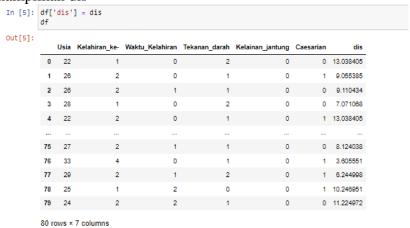
## PROGRAM STUDI S1 – TEKNOLOGI INFORMASI

KEMENTERIAN RISTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG 2021

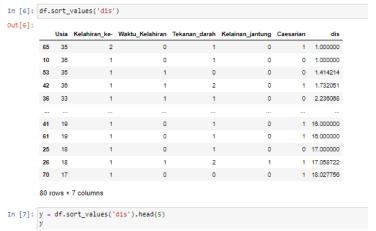
- A. Usia 35 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -1, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Normal.
  - 1. Import Library yang dibutuhkan
  - Masukkan file serta directori-nya yang akan dibaca sebagai dataset
  - 3. Ketik syntax "df" untuk menampilkan isi file
  - 4. Perhitungan Algoritma KNN dengan kondisi seperti diatas.



## 5. Menampilkan dis



6. Menyortir hasil dari dis serta memasukkan dis kedalam variabel y dan mengambil hanya 5 teratas.



7. Menampilkan yang Caesarian

```
In [8]: z = y["Caesarian"]
z

Out[8]: 65    1
    10    0
    53    0
    42    1
    36    0
    Name: Caesarian, dtype: int64
```

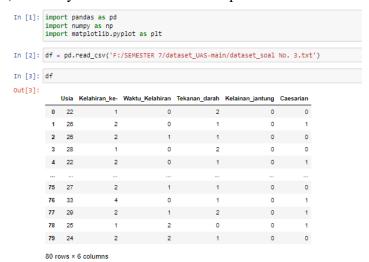
8. Mencari rata-rata dengan menggunakan np.mean. Diperoleh hasilnya yaitu 0,4 yang artinya dengan kondisi Ibu hamil dengan Usia 35 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke-1, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Normal maka di temukan bahwa ibu hamil tersebut akan di berlakukan 0,4 atau mendekati 0 maka akan bersalin secara normal.

```
In [9]: np.mean(z)
Out[9]: 0.4
```

9. Memasukkan hasil Output ke dalam file excel.

```
In [10]: df.to_excel('F:/SEMESTER 7/dataset_UAS-main/Output_No.3a.xls')
```

- **B.** Usia 29 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -2, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Tinggi.
  - 1) Import Library yang dibutuhkan
  - 2) Masukkan file serta directori-nya yang akan dibaca sebagai dataset
  - 3) Ketik syntax "df" untuk menampilkan isi file

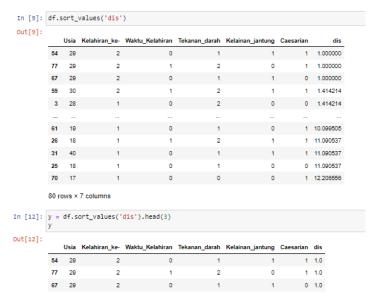


4) Perhitungan Algoritma KNN dengan kondisi seperti diatas.

## 5) Menampilkan dis

	Usia	Kelahiran_ke-	Waktu_Kelahiran	Tekanan_darah	Kelainan_jantung	Caesarian	dis
0	22	1	0	2	0	0	7.071068
1	26	2	0	1	0	1	3.162278
2	26	2	1	1	0	0	3.316625
3	28	1	0	2	0	0	1.414214
4	22	2	0	1	0	1	7.071068
75	27	2	1	1	0	0	2.449490
76	33	4	0	1	0	1	4.582576
77	29	2	1	2	0	1	1.000000
78	25	1	2	0	0	1	5.000000
79	24	2	2	1	0	0	5.477226

6) Menyortir hasil dari dis serta memasukkan dis kedalam variabel y dan mengambil hanya 3 teratas.



7) Menampilkan yang Caesarian

8) Mencari rata-rata dengan menggunakan np.mean. Diperoleh hasilnya yaitu 0,6. Artinya Ibu hamil dengan Usia 29 Tahun, yang merupakan Kelahiran ke -2, dengan Waktu kelahiran sesuai dengan HPL, Memiliki tekanan darah Tinggi maka di temukan bahwa ibu hamil tersebut akan di berlakukan 0,6 atau mendekati 1 maka akan bersalin secara Caesarian.

```
In [13]: np.mean(z)
Out[13]: 0.6
```

9) Memasukkan hasil output ke dalam file excel.

```
In [11]: df.to_excel('F:/SEMESTER 7/dataset_UAS-main/Outputs_No.3b.xls')
```