

- Hitung Tingkat Akurasi melalui Confusion Matrix untuk algoritma Naive Bayes, K-NN

No	Jarak dari Pusat Kota	Tingkat Kepopuleran	Jenis Tempat Wisata
1	5	8	Taman
2	20	5	Pantai
3	15	7	Gunung
4	3	9	Taman
5	18	4	Pantai
6	12	6	Gunung
7	8	8	Taman
8	22	3	Pantai
9	10	7	Gunung
10	6	9	Taman

21.230.0079

Muhammad Ferdynan Ali Syahbana

data | 5 | 7 ?

Analisis:

Jarak dari pusat kota <=8, populer 8-9, Tama

Jarak dari pusat kota 10-15, populer 6-7, Gunung

Jarak dari pusat kota >=18, populer 3-5, Pantai

Jadi kalau jarak 5, populer 7, bisa taman dan gunung,

Namun menurut saya adalah taman

Perhitungan:

No	Distance	K = 1	K = 3	K = 5	K = 7	K = 9
1	1	Taman	Taman	Taman	Taman	Taman
2	15,132746					Pantai
3	10				Gunung	Gunung
4	2,82842712		Taman	Taman	Taman	Taman
5	13,3416641					Pantai
6	7,07106781				Gunung	Gunung
7	3,16227766			Taman	Taman	Taman
8	17,4642492					
9	5			Gunung	Gunung	Gunung
10	2,23606798		Taman	Taman	Taman	Taman

Mencari jarak ada 2 cara yaitu manhaten dan euclidean

sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=BC8YBWjZ2rA&list=PLI3JRBDM4PcOvkfYtYMJMjZnrXlhCB3dB&index=13>

Saya menggunakan euclidean distance pada tabel di atas

$$d(x, y) = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2}$$

$$= \sqrt{(2-3)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{2}$$

Data training - data uji untuk semua atribut
K=1 artinya 1 tetangga terdekat pada distance
K=3 artinya 3 tetangga terdekat pada distance
dst.

Jadi jika jarak dari pusat kota adalah 5 dan

tingkat kepopuleran 7, maka jenis tempat wisatanya

adalah TAMAN

jika berdasarkan perhitungan kalau K=1 labelnya adalah Taman begitu juga untuk k=3 dst.