

LAPORAN TUGAS 3 AI [KNN]

Bastomy

1301178418

IF-40-GAB05

Untuk membuat klasifikasi pada tugas ini digunakan nilai $K=5$, dikarenakan menghasilkan klasifikasi yang dapat dituliskan sebagai berikut:

	Kelas				Prediksi
	0	1	2	3	
Jumlah	2	2	1	0	0
	3	2	0	0	0
	0	0	2	2	2
	1	0	1	3	3

Jika terdapat nilai yang sama maka akan diambil kelas pertama yang memiliki nilai yang sama.

Untuk melakukan klasifikasi diatas digunakan perhitungan sebagai berikut :

$$\sqrt{(X1 - Y1)^2 + (X2 - Y2)^2 + (X3 - Y3)^2 + (X4 - Y4)^2 + (X5 - Y5)^2}$$

Ket :

X = nilai data testing

Y = nilai data training

- Perhitungan di atas akan dilakukan dengan cara setiap baris dari data test akan di lakukan perhitungan terdapat data training, perhitungan ini akan menghasilkan data 200*800 data atau 160.000 baris yang akan diambil 5 data terkecil untuk dilakukan klasifikasi.
- Klasifikasi dilakukan dengan cara melihat 5 nilai terkecil kemudia mengkategorikan kedalam kelas 0,1,2,3 dengan melihat data training
- Setelah terdapat 5 nilai yang dikategorikan maka dilakukan pengambilan prediksi seperti pada table diatas.