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 :

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.