

TUGAS 06

- A. Lakukan atribusi variabel berdasarkan NIM masing-masing. Misalkan: 182137 → abcdef, dimana: $a = 1$; $b = 8$; $c = 2$; $d = 1$, $e = 3$, $f = 7$; $h = a+b = e+f = 3+7=10$; $c+d = 2+1=3$; $l = a+b = 1+8=9$.
- B. Lakukan perhitungan jarak antara data training dengan data testing berikut menggunakan rumus sebagaimana disebutkan. Bila diketahui:

Data training: A

$A = [a \ b \ c \ d \ e \ f \ g \ h \ i]$

$B = [i \ h \ g \ f \ e \ d \ c \ b \ a]$

Data Testing:

$T1 = [2 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 5 \ 2 \ 0]$

$T2 = [5 \ 8 \ 9 \ 7 \ 8 \ 5 \ 4 \ 0 \ 3]$

1. Dengan menggunakan Euclidean Distance, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 0 dan 1)
 - a. A dan T1;
 - b. A dan T2;
 - c. B dan T1;
 - d. B dan T2Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?
Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?
2. Dengan menggunakan Manhattan Distance, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 2 dan 3)
 - a. A dan T1;
 - b. A dan T2;
 - c. B dan T1;
 - d. B dan T2Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?
Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?
3. Dengan menggunakan Minkosky Distance, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 4 dan 5)
 - a. A dan T1;
 - b. A dan T2;
 - c. B dan T1;
 - d. B dan T2Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?
Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?
4. Dengan menggunakan Chebishev, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 6 dan 7)
 - a. A dan T1;

- b. A dan T2;
- c. B dan T1;
- d. B dan T2.

Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?

Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?

5. Dengan menggunakan Canberra Distance, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 8 dan 9)

- a. A dan T1;
- b. A dan T2;
- c. B dan T1;
- d. B dan T2.

Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?

Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?

6. Dengan menggunakan Cosinus, Berapakah nilai jarak antara: (NIM akhir angka 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)

- a. A dan T1;
- b. A dan T2;
- c. B dan T1;
- d. B dan T2.

Nilai mana yang terkecil di antara poin a dan b?

Nilai mana yang terkecil di antara poin c dan d?