Yohanes Dimas Pratama

A11.2021.13254 - A11.442U

Tugas Pertemuan 10

# ~ Clustering dengan K-Means ~



## Iterasi 1

1. Menghitung Euclidian Distance dari setiap data ke setiap titik pusat menggunakan rumus:



* Titik pusat 1

D11 = = 2.062

D12 = 2.5

D13 = 1.118

D14 = 4.079

D15 =

D16 = 1.019

D17 = 2.5

* Titik pusat 2

D21 = = 5.025

D22 = 3.905

D23 = 2.062

D24 = 1.281

D25 = 1.7

D26 = 4.005

D27 = 1.803

1. Mencari anggota C1 dan C2



C1 = {M1, M2, M3, M6}

C2 = {M4, M5, M7}

1. Menghitung titik pusat baru

\*

\*

C1 = 2.5 dan 4.825

\*

\*

C2 = 6 dan 3.667

## Iterasi 2

1. Menghitung Euclidian Distance dari setiap data ke setiap titik pusat baru menggunakan rumus:



* Titik pusat baru 1

D11 = = 1.534

D12 = 1.748

D13 = 1.534

D14 = 4.784

D15 = 4.315

D16 = 1.14

D17 = 2.589

* Titik pusat baru 2

D11 = = 5.068

D12 = 4.126

D13 = 2.166

D14 = 1.103

D15 = 1.367

D16 = 4.002

D17 = 2.088

1. Mencari anggota C1 dan C2



C1 = {M1, M2, M3, M6}

C2 = {M4, M5, M7}

1. Dapat disimpulkan titik pusat tidak akan berubah karena anggota kelompok masih sama.