

TUGAS 2 Machine Learning

K-MEANS



Disusun oleh

Dzulfiqar Ridha

1301154298

IF-39-04

Telkom University

Jl. Telekomunikasi No. 01, Terusan Buah Batu, Sukapura, Dayeuhkolot, Sukapura,
Dayeuhkolot, Bandung, Jawa Barat 40257

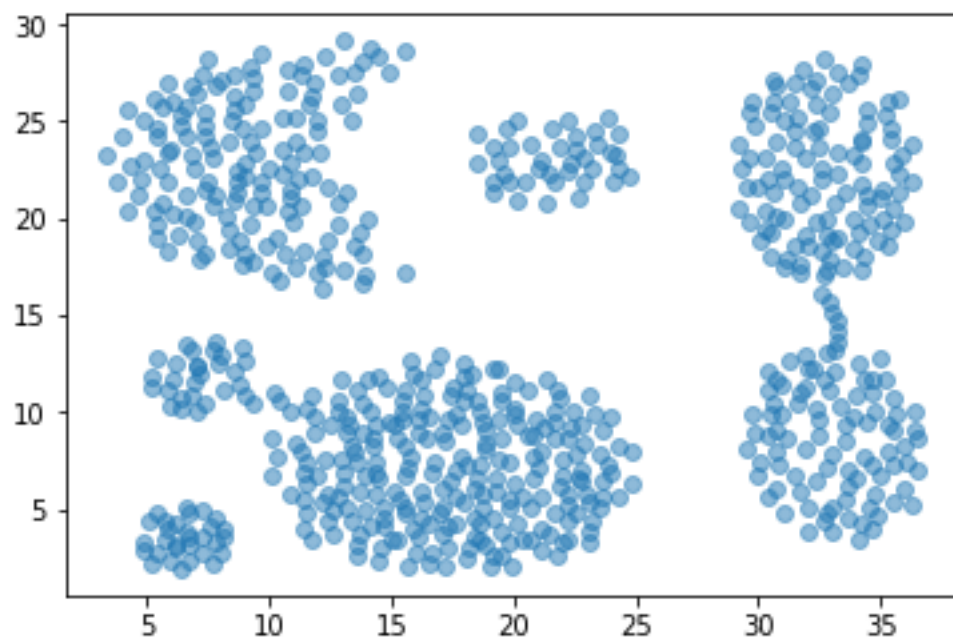
2018

1. Deskripsi Masalah

Membangun sebuah sistem K-Means untuk mengklasifikasikan 100 data uji berdasarkan 688 data latih yang diberikan. Data latih dan data uji bisa dilihat di file data train TrainsetTugas2.txt dan data test TestsetTugas2.txt.

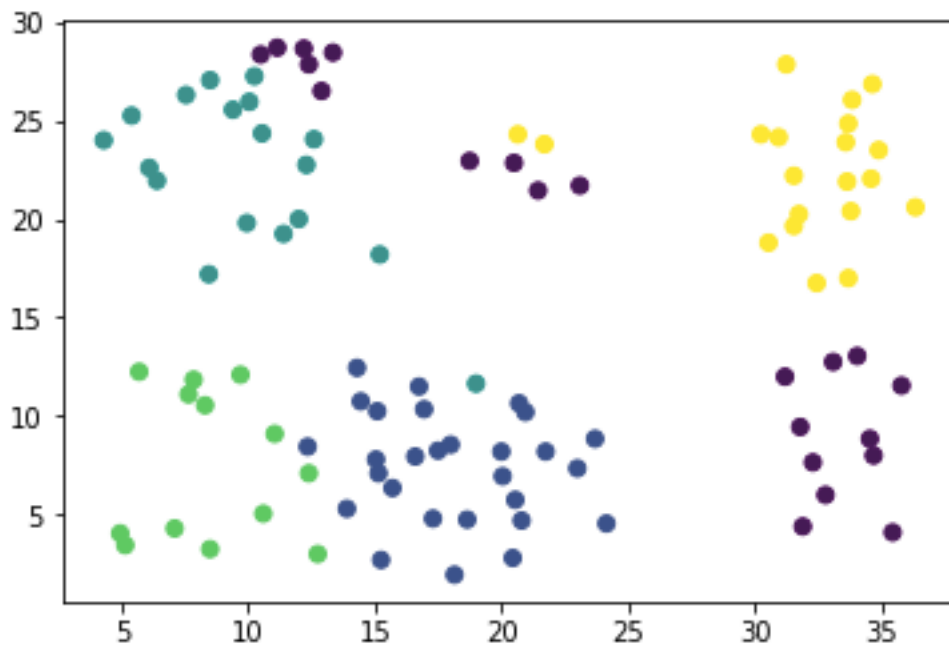
2. Detail Rancangan Metode yang Digunakan

Dengan melihat scatter plot dibawah, disimpulkan bahwa $K=5$ & koordinat yang diambil untuk dijadikan centroid awal ada random dari data train.



3. Hasil

Visualisasi Hasil:



Hasil pada penggunaan metode klasterisasi K-Means seperti pada diatas, tidak beraturan dikarenakan pencarian titik pada *centroid* awal di-generate secara *random* & pencarian *centroid* optimal dilakukan hingga jumlah perulangan tertentu, bukan hingga konvergen.