

Spesifikasi Tugas Besar I

Algoritma Clustering

IF4071 Pembelajaran Mesin
2018-2019

Spesifikasi

- Implementasi fungsi clustering berikut:
 1. K-Means (dengan perhitungan jarak menggunakan *Euclidean*) dan K-Medoids
 2. Agglomerative hierarchical dengan *single/Complete/Average/Average Group Linkage*
 3. DBSCan
- Fungsi clustering hanya menangani atribut bertipe numerik
- Menggunakan bahasa python
- Tugas dikerjakan berkelompok, satu kelompok terdiri atas 3 orang.

Data yang Digunakan

- Setelah implementasi selesai, lakukan clustering dengan menggunakan fungsi yang sudah diimplementasikan tsb dengan menggunakan data Iris dengan terlebih dahulu menghilangkan label dari masing-masing instan data.
- Lakukan evaluasi dengan membandingkan ketepatan hasil clustering dengan label data sebenarnya.

Pengumpulan

Buat laporan yang berisi:

1. Penjelasan singkat terkait konsep masing-masing teknik clustering beserta pseudo-codenya.
2. Source Code dan penjelasan code.
3. Hasil clustering dengan menggunakan dataset Iris dan penjelasannya.
4. Pembagian tugas setiap anggota kelompok.

Laporan dikumpulkan dalam format .pdf diberi nama
TugasBesarl_NIMAnggota1_NIMAnggota2_NIMAnggota2.pdf

Pada tanggal *21 Oktober 2017 pukul 23.55* via Kuliah online

Eksperimen

- Simpan dengan baik kode program hasil tugas besar, karena hasil tugas besar akan digunakan pada eksperimen IF4071 berikutnya.