



Lembar Praktikum 5
Mata Kuliah Data Mining
Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019

Topik: Teknik clustering dan deteksi outlier dalam Weka

Deskripsi Tugas

1. Buka **carbDioxide.csv** di Weka! Dataset tersedia pada: <https://goo.gl/I27U1l>. Lakukan analisis *clustering* menggunakan **Simple KMeans** dengan **K = 4**!
2. Lakukan pengklusteran dengan **hierarchical clusterer Single Link**! Tampilkan dan jelaskan hasil *clustering* tersebut! (*Cluster = 5*)
3. Lakukan pengklusteran dengan **hierarchical clusterer Complete Link**! Tampilkan dan jelaskan hasil *clustering* tersebut! (*Cluster = 5*)
4. Apakah ada **perbedaan** hasil *clustering* menggunakan **Simple KMeans** dan **Hierarchical Single Link**! Jelaskan!
5. Perhatikan data berikut!

Sepallength	Petallength
4	2
3	1
5	3
4	2
6	6

- a. Lakukan *clustering* dengan KMeans dengan $k = 3$ dan iterasi maksimum 3! (NB: Jarak Euclid **atau** Manhattan)
- b. Lakukan *hierarchical clustering* dengan **single link**! **Gambar dendrogramnya**! Tampilkan ilustrasi perhitungan manual data tersebut sampai didapatkan *cluster* akhirnya.

Ketentuan penulisan laporan:

1. Jawaban dituliskan dalam file .doc atau .docx dilengkapi dengan nama kelompok dan anggota kelompok.
2. Laporan diunggah dalam LMS sesuai jadwal yang ditentukan.
3. Ketentuan nama fail laporan: LKP<no LKP>_Paralel<kelas paralal>_Kelompok<no kelompok>.docx, contoh: LKP5_Paralel1_Kel1.docx