

## Lembar Praktikum 6 Mata Kuliah Data Mining Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019

Topik: Teknik clustering dan deteksi outlier dalam R

## **Deskripsi Tugas**

- 1. Jelaskan perbedaan antara algoritme *K-Means, K-Medoids,* dan *Hierachical Clustering*! Menurut kelompok Anda, algoritme mana yang lebih baik? Jelaskan!
- 2. Lakukan *clustering* data **data1.csv** menggunakan algoritme *K-Means* (k = 3)! Bandingkanlah hasil *clustering K-Means* dengan atribut pada **kolom pertama** pada data data1.csv! Buat plotnya!
- 3. Load data datal.csv. Jelaskan perbandingan hasil clustering K-Medoids mulai dari hasil clustering sampai hasil plot menggunakan fungsi pamk (data) dan pam (data, k=3)!
- 4. Load data data1.csv. Lakukan clustering dengan algoritme Hierachical Clustering menggunakan metode average linked, single linked, dan complete linked pada data tersebut! Jelaskan hasil clustering dan dendogramnya serta bandingkan ketiganya!

[Petunjuk: ambil sampel acak sebanyak 40 data].

## **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 paralel>\_Kel<no kelompok>.docx, contoh: LKP6\_Paralel1\_Kel1.docx