



Lembar Kerja Praktikum 6
Mata Kuliah KOM 332 Data Mining
Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Topik : TEKNIK *CLUSTERING* DAN DETEKSI *OUTLIER* DALAM R

1. Jelaskan perbedaan antara algoritma K-Means, K-Medoids , dan Hierarchical Clustering! menurut kelompok anda, algoritma mana yang lebih baik? Jelaskan!
2. Lakukan clustering data **Vehicles.csv** (<https://ipb.link/dataset-lkp6-p1>) menggunakan algoritma K-Means (**k=4**)! Bandingkanlah hasil clustering K-Means dengan atribut **Class** Vehicles.csv! Buat plotnya! (jangan lupa melakukan eksplorasi dan praproses data sebelum melakukan clustering)
3. Load data **Vehicles.csv** , jelaskan perbandingan hasil clustering K-Medoids mulai dari hasil clustering sampai hasil plot dengan menggunakan fungsi `pamk (data)` dan `pam (data, k=3)`?
4. Load data **Glass** lakukan clustering dengan algoritma ***Hierarchical Clustering*** dengan menggunakan metode ***average linked***, ***single linked***, dan ***complete linked*** pada data tersebut! Jelaskan hasil clustering dan dendogramnya serta bandingkan hasilnya. [Petunjuk: ambil sampel acak sebanyak 40 data]