PERTEMUAN 6 TEKNIK CLUSTERING MENGGUNAKAN R

TUGAS PRAKTIKUM

- 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 **data1.csv** menggunakan algoritma *K-Means* (k=3)! Bandingkanlah hasil *clustering K-Means* dengan atribut pada **kolom pertama** data **data1.csv**! Buat plotnya! (jangan lupa melakukan eksplorasi dan praproses data sebelum melakukan clustering)
- 3. Load data **data1.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 data1.csv 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]