# TUGAS PRAKTIKUM PERTEMUAN 6

## TEKNIK CLUSTERING MENGGUNAKAN R

### TUJUAN PRAKTIKUM

Mahasiswa dapat melakukan teknik *clustering* dengan menggunakan R.

### TUGAS PRAKTIKUM

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 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 ***Hierachical 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] .

4. 



