

Nama Kelompok:

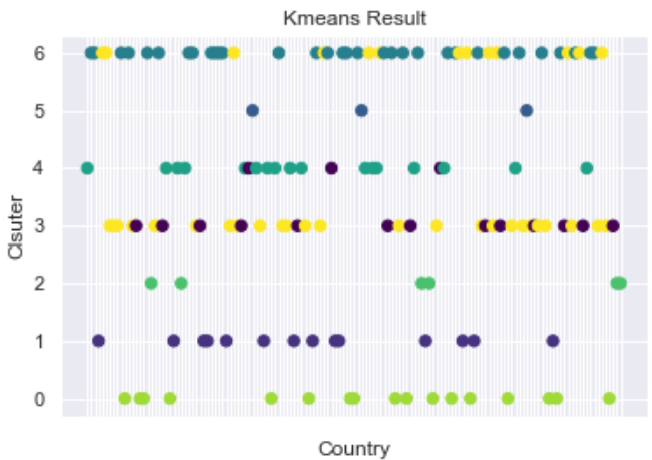
1. Taufik Fathurahman (1301160790)
2. Haddad Alwi Yafie (1301162756)
3. Refka Muhammad Furqon (1301162748)

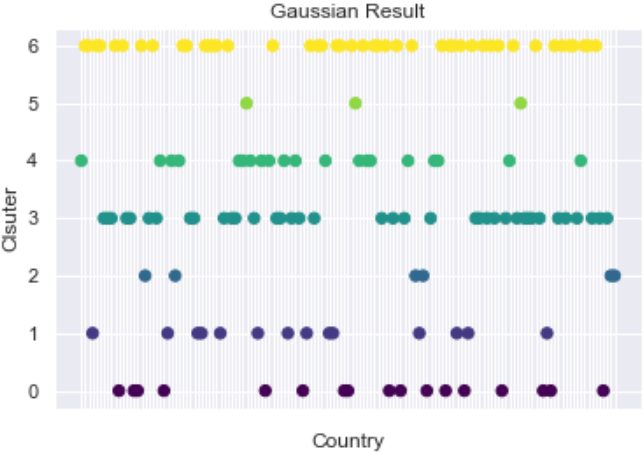
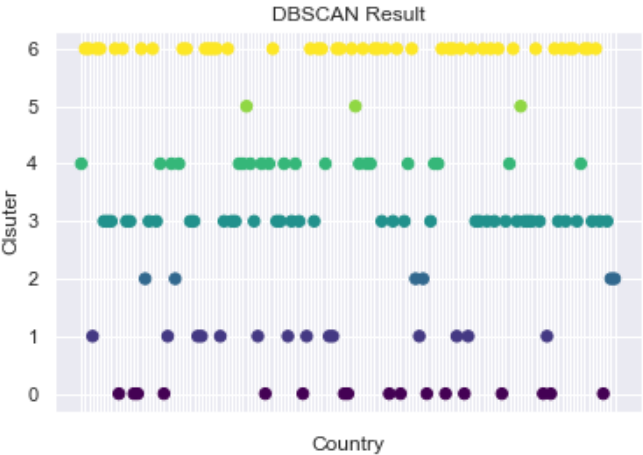
### Keterkaitan antara Tuberculosis dengan Angka Kematian Usia Dibawah Lima dan Usia Dewasa

Tahapan kedua dari tugas besar mata kuliah *data mining* adalah menentukan algoritma yang akan digunakan untuk memperoleh informasi dari *dataset* yang telah dipilih sebelumnya pada tahapan pertama tugas besar. Dari pengamatan kelompok kami terhadap *dataset*, kami memutuskan untuk menggunakan algoritma yang ada pada *unsupervised learning*, yaitu *clustering*. Akan ada tiga algoritma yang akan kami gunakan dalam melakukan *clustering*, yaitu *k-means*, *gaussian mixture model*, dan *DBSCAN*.

Penggunaan tiga algoritma ini bertujuan untuk memberikan hasil yang lebih meyakinkan dalam melakukan *unsupervised learning*. *Preliminary result*, dari tugas besar ini adalah seperti yang ditampilkan pada table 1 berikut.

Table 1 Hasil Clustering 3 Algoritma

Algoritma	Hasil
Kmeans	

Gaussian Mixture	
DBSCAN	

Dalam *preliminary result* ini belum dilakukan *tuning parameter* apapun terhadap algoritma. Penentuan parameter baru menggunakan asumsi sementara saja dan nilai *default* dari algoritma yang dipilih.

**Appendix:** Setiap code untuk membuat figure dan table pada laporan ini dapat diakses secara online pada link:

[https://drive.google.com/open?id=14RbeQIgaI2\\_vlT9oOGECQH\\_HecK5mhke](https://drive.google.com/open?id=14RbeQIgaI2_vlT9oOGECQH_HecK5mhke)