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 pengematan 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