

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil kesimpulan yang penulis dapatkan dalam penulisan skripsi ini adalah:

- a. Penerapan algoritma k-means membagi dataset menjadi tiga kelompok yaitu tinggi, sedang dan rendah sesuai data kemiskinan di Provinsi Indonesia.
- b. Hasil pengujian mendapatkan nilai silhouette coefficient sebesar 0,329 yang memiliki kemiripan antar anggota cluster yang cukup baik.
- c. Dalam Program Clustering K-Means menggunakan Google Colab dengan bahasa pemrograman *Python* tidak menampilkan iterasi seberapa memperoleh hasil optimal, hanya menampilkan nilai centroid akhir.

5.2 Saran

Mengingat masih banyaknya hal-hal yang belum dapat diimplemetasikan dari penelitian ini, maka penulis mempertimbangkan beberapa saran yaitu :

- a. Diharapkan bisa dilakukan penelitian dengan variabel yang lebih banyak dan menerapkan per kabputan/kota/desa yang ada di Indonesia.
- b. Dapat menambahkan fitur atau program dalam pencarian nilai pusat awal dengan nilai yang akurat
- c. Melakukan kombinasi dengan metode atau pendekatan yang lain guna mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik

