

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan *system* clustering kota dan kabupaten yang ada di Jawa Timur dengan menggunakan data tahun 2017 maka dapat diambil kesimpulan:

1. Penggunaan metode perhitungan jarak Manhattan pada clustering AHC complete linkage dirasa kurang tepat sehingga menghasilkan akurasi cluster yang cukup rendah.
2. Jika angka jarak dari sebuah cluster sama, pemilihan penggabungan cluster selanjutnya dipilih secara acak.
3. Metode AHC complete linkage dapat membantu penentuan pengelompokan kota dan kabupaten di Jawa Timur dengan variasi jumlah cluster sesuai kebutuhan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Penggunaan metode perhitungan jarak bisa menggunakan metode lain seperti Euclidean distance atau Minkowski distance atau metode lain yang dinilai memiliki hasil yang lebih akurat. Sehingga akan membantu pembentukan nilai akhir akurasi cluster yang lebih baik. Sehingga kesalahan dari pembentukan cluster pun dapat diminimalisir.
2. Diperlukan normalisasi data agar penggabungan cluster lebih akurat dan tidak terjadi secara acak.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan metode yang bisa menaikkan nilai akurasi dari hasil cluster.