

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penguraian, pembahasan, perancangan aplikasi, setelah implementasi algoritma *K-Means Clustering* untuk pengelompokan data *Sustainable Development Goals 15 Life of Land*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada beberapa negara terdapat nilai 0 pada indikator-indikator penilaian yang membuat data menjadi kurang lengkap sehingga peneliti mengklaster menjadi dua yaitu *Life of Land* tinggi dan *Life of Land* rendah agar data yang telah diklaster memiliki perbedaan yang signifikan. Jika jumlah klaster yang dibuat lebih banyak maka sebaiknya jumlah data lebih besar dan tidak banyak bernilai 0.
2. Berdasarkan hasil pengujian akurasi algoritma *K-Means Clustering* dalam pengelompokan data pada 141 negara, menunjukkan data 100 % akurat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka upaya pengembangan dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Algoritma dapat diganti atau dikombinasikan dengan algoritma lain sehingga kita dapat mengetahui perbandingan keakuratan algoritma yang dapat digunakan untuk mengelompokkan data *Sustainable Development Goals 15 Life of Land*.
2. Menghitung jarak data dengan titik pusat dapat dilakukan dengan metode lain agar dapat melihat perbandingan antara satu dengan yang lainnya.
3. Data yang dianalisis lebih baik jika jumlahnya lebih besar dan memiliki nilai sehingga dapat membuat jumlah klaster lebih banyak.