

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang bisa diuraikan antara lain:

1. Menerapkan metode Algoritma K-means dapat memberikan pemetaan objek wisata untuk rekomendasi prioritas pengembangan pariwisata dengan akurat karena telah diuji oleh silhouette coefficient.
2. Menerapkan metode Algoritma K-Means dalam pemetaan objek wisata untuk rekomendasi pengembangan pariwisata dimasa yang akan datang menjadi lebih efektif dari proses yang dilakukan sebelumnya.
3. Hasil pengembangan prototype pada pemetaan objek wisata untuk rekomendasi pengembangan pariwisata menampilkan proses perhitungan algoritma k-means, hasil kluster dan hasil pemetaan objek wisata berdasarkan tingkat prioritas pengembangan.
4. Hasil uji akurasi dengan silhouette coefficient sebesar 0.78 yang berarti termasuk kedalam kategori kekuatan kluster kuat, kemudian hasil kuisisioner sebesar 85%, serta hasil kuisisioner kepada ahli sebesar 100% maka dapat dikategorikan sangat layak digunakan.

B. Saran

Saran yang dapat diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Disarankan untuk menggunakan metode K-Means++ dalam menentukan centroid awal sehingga meningkatkan akurasi hasil klustering dan diharapkan bisa menghasilkan kluster yang representatif.
2. Disarankan untuk menambahkan variabel untuk penelitian selanjutnya sehingga mendapatkan hasil yang lebih baik.
3. Disarankan untuk membandingkan metode k-means dengan algoritma clustering lainnya seperti DBSCAN sehingga perbandingan ini dapat memberikan kesesuaian metode dalam mengelompokan data.
4. Disarankan untuk menggunakan metode perangkungan untuk digunakan pada kluster prioritas tinggi.