

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Menerapkan metode K-Means dapat memberikan persebaran penderita diabetes dengan optimal karena telah dilakukan uji akurasi dengan menggunakan *Silhouette Coefficient*.
2. Menerapkan metode K-Means dalam pemetaan persebaran penyakit diabetes di masa yang akan datang menjadi lebih efektif dari proses yang dilakukan sebelumnya.
3. Hasil pengembangan prototype untuk pemetaan persebaran penyakit diabetes adalah menampilkan hasil klase dan plotting data.
4. Hasil uji akurasi dengan *Silhouette Coefficient* sebesar 0,503 yang berarti termasuk kedalam kategori *weak structure*, kemudian hasil kuesioner kepada pengguna sebesar 73,2% serta hasil kuesioner kepada ahli dengan pengujian blackbox sebesar 100% dan pengujian whitebox sebesar 100%.

B. Saran

Saran yang dapat diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Disarankan untuk menggunakan data kasus lebih banyak dan variatif untuk meningkatkan kekuatan klaster.
2. Disarankan untuk menggunakan metode tambahan SAW dalam menentukan urutan penderita diabetes untuk intensitas pemberian penyuluhan dengan variabel yang terlibat.
3. Disarankan untuk menambahkan keluaran informasi tentang besaran intensitas pemberian penyuluhan yang dapat dilakukan.