

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penelitian berhasil mengelompokkan tokoh politik Sumatera Utara berdasarkan potensi kepemimpinan menggunakan K-Means Clustering.
2. Tiga cluster terbentuk dengan karakteristik berbeda berdasarkan kombinasi pendidikan, pengalaman, dan elektabilitas.
3. Hasil clustering divalidasi dengan tiga metrik evaluasi yang menghasilkan nilai baik: SSE (9.18), Silhouette (0.352), dan DBI (0.861).
4. Tokoh dalam cluster berpotensi dapat difokuskan untuk pelatihan kepemimpinan, dukungan kampanye, atau penugasan strategis daerah tertentu. Cluster sedang/berkembang dapat diarahkan pada penguatan kapasitas atau penyelarasan visi pembangunan.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel dukungan partai, prestasi, atau rekam jejak kebijakan.
2. Perbandingan dengan metode clustering lain seperti DBSCAN atau Hierarchical Clustering dapat memberikan hasil yang lebih dalam.
3. Untuk Penelitian Selanjutnya sistem berbasis web dapat dikembangkan untuk visualisasi dan pengambilan keputusan berbasis data politik secara real-time.