

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, metode klastering untuk membagi data dapat menurunkan waktu komputasi. Tetapi dengan melakukan pembagian data menggunakan klastering tingkat akurasi dan waktu komputasi pada dataset menurun.
2. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, hasil waktu komputasi dataset AT&T pada K-Means dan KNN adalah 0.067 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 60% pada klaster 1, dan waktu komputasi KNN secara mandiri adalah 0.134 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 92%. Waktu komputasi dataset Yale pada K-Means dan KNN adalah 0.092 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 78% pada klaster 2, dan waktu komputasi KNN secara mandiri adalah 0.202 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 81%. Waktu komputasi dataset Georgia Tech pada K-Means dan KNN adalah 0.094 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 50% pada klaster 1, dan waktu komputasi KNN secara mandiri adalah 0.187 detik dengan tingkat akurasi tertinggi 98%. Waktu komputasi dengan menggunakan metode K-Means dan KNN 50% lebih cepat dibandingkan dengan metode KNN secara mandiri.

5.2 Saran

Penelitian ini memiliki beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan beberapa saran:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan kembali dengan menggunakan model klastering lainnya untuk menurunkan waktu komputasi.
2. Mengimplementasikan metode K-Means dan KNN pada komputer papan tunggal.