

BAB 7 PENUTUP

Bagian ini memuat kesimpulan dan saran terhadap skripsi. Kesimpulan dan saran disajikan secara terpisah, dengan penjelasan sebagai berikut:

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba serta analisa terhadap metode usulan yakni seleksi fitur pada pengelompokan dokumen dengan *Information Gain Thresholding* dan *K-Means* menggunakan fungsi *silhouette coefficient*, *purity measure*, dan perbandingan tanpa dan dengan reduksi fitur, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini pengelompokan artikel dibangun menggunakan bahasa Java dengan menerapkan dua metode yaitu reduksi fitur *Information Gain thresholding* dan pengelompokan dengan *K-Means*. Pada tahap awal dilakukan *preprocessing* untuk mengurangi gangguan dalam data, selanjutnya dilakukan reduksi fitur untuk mengurangi fitur yang digunakan agar proses lebih cepat, kemudian dilakukan pembobotan sebagai dasar untuk menghitung jarak antar dokumen, setelah menemukan nilai jarak awal atau *centroid* , pengelompokan dapat dilakukan.
2. Pengelompokan artikel dengan metode *Information Gain Thresholding* dan *K-Means* mampu menghasilkan kelompok dokumen yang baik dengan nilai *silhouette coefficient* sebesar 0.9595 dan *purity measure* sebesar 0.75 dengan penggunaan 3 cluster dan batas ambang untuk reduksi fitur terbaik adalah 0.04.

7.2 Saran

Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan dan kesimpulan yang didapatkan, maka saran untuk pengembangan penelitian ini antara lain :

1. Dalam pengelompokan artikel berita, industri media massa dapat mencoba menggunakan metode reduksi fitur lainnya yang mampu mengurangi waktu komputasi lebih baik dari metode *information gain thresholding*.
2. Dalam percobaan penentuan jumlah kelompok yang digunakan, diharapkan industri media massa memerhatikan jumlah data yang digunakan.