

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Clustering Dataset Movielens 100k menggunakan algoritma *K-Means* menghasilkan *cluster* terbaik sebanyak 4 cluster. Algoritma *K-Means* dan *Imputation* terbukti mampu menangani masalah *cold start* dan *sparsity*.
2. *Imputation* yang dilakukan pada masing-masing *cluster* secara terpisah mendapatkan akurasi yang lebih tinggi dan sempurna dibandingkan *imputation* yang dilakukan saat semua *cluster* masih menjadi satu. Hal ini dikarenakan *imputation* pada masing-masing *cluster* akan memberikan rekomendasi *imputation* yang lebih spesifik sesuai dengan preferensi anggota cluster.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menggunakan teknik *clustering* yang tidak terbatas pada *K-Means*, seperti *KMedoids* dan *OPTICS*, lalu melakukan perbandingan dengan *K-Means*.
2. Memanfaatkan teknik *imputation* selain fungsi *average*, seperti menggunakan fungsi *min* atau *max*.