

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 SIMPULAN

Simpulan penelitian ini yaitu :

1. Klasterisasi *dataset movielens 100k* menggunakan metode K-Means dan DBSCAN menghasilkan kluster terbaik sebanyak 2 buah kluster. Metode K-Means dan DBSCAN terbukti mampu mengatasi *scalability* karena waktu proses menjadi lebih singkat daripada data yang belum diklasterisasi yaitu 1,407 kali lipat (DBSCAN) dan 1,5355 kali lipat (K-Means). Metode K-Means menunjukkan waktu proses yang lebih singkat daripada DBSCAN.
2. Imputasi pada hasil klasterisasi *dataset movielens 100k* pada dapat mengatasi *sparsity*. Hasil klasterisasi K-Means menghasilkan persentase null sebesar 3,570% dan 13,032%. Hasil klasterisasi DBSCAN menghasilkan persentase null sebesar 0% dan 100%. Ini menunjukkan bahwa imputasi hasil kluster K-Means lebih baik daripada imputasi pada hasil kluster DBSCAN.

### 5.2 SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu

1. Menggunakan metode klustering selain K-Means dan DBSCAN seperti K-Medoids dan OPTICS kemudian membandingkannya dengan K-Means dan DBSCAN
2. Menggunakan metode perangkingan dan evaluasi selain WP-Rank seperti BORDA dan NRF.
3. Menggunakan metode imputation selain *average*, misalnya *cosine similarity* dan kNN