

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritme *Singular Value Decomposition* terbukti mampu melakukan komputasi dan memberikan prediksi *rating* yang baik untuk dataset artikel berita Kabar Informatika.
2. Hasil evaluasi menggunakan *Recall* pada peringkat 5 dan peringkat 10 artikel yang direkomendasikan untuk pengguna memiliki rata-rata akurasi masing-masing 64% dan 74%.
3. Hasil evaluasi dapat dijadikan acuan untuk memberikan gambaran apakah model tersebut memiliki performa yang baik pada dataset atau tidak.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya untuk kinerja model sistem rekomendasi yang lebih baik:

1. Menggunakan skala data yang lebih besar guna membandingkan performa algoritme *Singular Value Decomposition* dengan data yang berbeda.
2. Menggunakan pendekatan kombinasi (*Hybrid*) antara *Content-based Filtering* dan *Collaborative Filtering* guna mengatasi masalah *Cold-start* yang sering dijumpai dalam kasus sistem rekomendasi.
3. Menerapkan teknik *Deep Learning*, karena kelebihan dari teknik ini adalah semakin besar skala data, semakin tinggi akurasi.
4. Membuat perbandingan algoritma *Singular Value Decomposition* dengan algoritma lain guna mencari performa model yang lebih baik.
5. Menggunakan metrik evaluasi lain yang dikhususkan untuk sistem rekomendasi seperti *Precision*, *Mean Average Precision* (MAP), *Normalised Discounted Cumulative Gain* (nDCG), *Reciprocal Rank* (RR), *Bpref*, *Inferred Average Precision* (InfAP), dan lain-lain.