

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui berbagai proses yang diperlukan, penelitian ini telah berhasil melakukan implementasi dari SVD sebagai sistem rekomendasi. Berdasarkan hasil dan pembahasan dari BAB IV, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma SVD memiliki akurasi atau performa yang bagus dalam implementasinya sebagai sistem rekomendasi. Dari hasil penelitian yang dilakukan, SVD memiliki skor RMSE sebesar **0.9919** dan skor MAE sebesar **0.7849**
2. Dari hasil perbandingan dengan algoritma KNN, NMF dan Slope One, SVD masih memiliki akurasi yang lebih bagus

5.2 Saran

Meski penelitian berhasil dan mendapatkan hasil yang positif, masih ada hal yang bisa dikembangkan supaya penelitian ini dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya. Berikut adalah saran-saran dari peneliti:

1. Menggunakan *dataset* yang lebih besar
2. Lakukan optimasi terhadap *dataset* terlebih dahulu, supaya ketika dataset terdapat terlalu banyak *missing values*, hasil prediksi tidak kacau
3. Pada pengujian akurasi SVD, gunakan skenario lain pada bagian potongan *dataset* yang digunakan
4. Melakukan inputasi *missing values*, supaya tidak terlalu banyak data yang disingkirkan pada saat proses pengujian SVD