

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dalam implementasi teknik cross domain pada sistem rekomendasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi pada model single domain (movie) menggunakan algoritma SVD mendapatkan nilai RMSE = 1.1052 dan MAE = 0.8177 dan menggunakan algoritma NMF mendapatkan nilai RMSE = 1.2540 dan MAE = 0.9647.
2. Hasil evaluasi pada model cross domain (moviebook) menggunakan algoritma SVD mendapatkan nilai RMSE = 1.0463 dan MAE = 0.7771 dan menggunakan algoritma NMF mendapatkan nilai RMSE = 1.2109 dan MAE = 0.9247.
3. Algoritma SVD mendapatkan nilai akurasi yang terbaik dalam evaluasi menggunakan cross validation RMSE dan MAE dengan mendapatkan nilai kesalahan hasil prediksi yang lebih kecil dibanding menggunakan algoritma NMF.
4. Menerapkan teknik cross domain pada sistem rekomendasi menggunakan dataset lain sebagai domain sumber dan hanya mengambil data user yang juga melakukan penilaian rating pada domain target (*user overlap*), dapat meningkatkan tingkat akurasi pada sistem rekomendasi karena mendapatkan hasil nilai kesalahan

yang lebih kecil pada evaluasi RMSE dan MAE dibanding hanya menggunakan single domain.

## 5.2 Saran

Peneliti juga bermaksud memberikan saran agar dapat memberikan manfaat untuk penelitian yang selanjutnya terkait penelitian yang telah dilakukan, yaitu sebagai berikut :

1. Dapat bereksperimen menggunakan varian dataset lain yang berbeda dengan dataset yang digunakan dalam penelitian ini.
2. Menerapkan algoritma lainnya agar dapat memberikan hasil perbandingan yang lebih kompleks.
3. Dapat mengambil data yang hanya dari domain target setelah dilakukan cross domain sehingga bisa memperoleh rekomendasi item berdasarkan data dari domain target.
4. Membangun aplikasi sistem rekomendasi dengan mengimplementasikan teknik cross domain berdasarkan studi kasus dalam dunia nyata.