

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, diantaranya.

1. Algoritma *Alternating Least Square* dapat digunakan untuk melakukan rekomendasi *Collaborative Filtering* menggunakan *MovieLens datasets*.
2. Tingkat kesalahan diukur dengan RMSE dengan default parameter menghasilkan nilai 0.884 dengan waktu 2.6 detik. Sedangkan eksperimen *Hyperparameter tuning* menghasilkan akurasi RMSE 0.8754 dengan waktu 2.7 detik.
3. *Collaborative Filtering* menggunakan algoritma *Alternating Least Square* dapat diterapkan pada *prototype* aplikasi website dengan membuat class *RecommendationALS()*.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya untuk kinerja model sistem rekomendasi.

1. Menangani masalah *cold start* dengan metode yang lebih baik dan *seamless* dari segi *User Experience*, seperti menggunakan metode *Hybrid Filtering*.
2. Menggunakan metode evaluasi yang lain seperti *Precision*, *Mean Average Precision (MAP)* atau *evaluator* lain khusus untuk sistem rekomendasi.