

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berikut kesimpulan yang didapatkan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi film dapat dibangun dengan menggunakan metode Autoencoder dan dapat menghasilkan RMSE yang lebih baik dari penelitian sebelumnya.
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan data uji 6040 user, 3883 item (film), dan 1.000.209 rating menghasilkan nilai RMSE **0,8610**. Sedangkan hasil pengujian dengan data uji 100.000 rating dari 943 user dan 1682 item/movie menghasilkan nilai RMSE **0,9430**.
3. Dari kedua eksperimen dengan dataset yang berbeda tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin besar dataset RMSE atau tingkat error nya akan semakin kecil.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang ingin penulis berikan setelah melakukan penelitian ini:

1. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode *Deep Autoencoder* untuk rekomendasi, untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode dan bidang lainnya agar dapat menghasilkan rekomendasi yang lebih baik lagi.
2. Untuk penelitian selanjutnya evaluasi rekomendasi bisa dicoba dengan cara lain selain dengan evaluasi metrik agar dapat melihat tingkat akurasi dari sisi lain, misalnya dengan feedback dari user untuk memperbaiki model.
3. *Movielens* menyediakan *dataset* yang lebih besar, hampir 2 milyar data *rating* bisa didapatkan di *website movielens* yang bisa digunakan untuk penelitian selanjutnya.