

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari tiga algoritma yang diuji dalam penelitian ini dalam memberikan rekomendasi, secara keseluruhan adalah algoritma *Mean Square Difference* atau MSD menjadi algoritma terbaik dengan hasil RMSE 1,074 pada data movielens 100k dengan pendekatan *user-based*, kemudian pada data movielens small mendapatkan nilai sebesar 0,990 dengan pendekatan *user-based*, serta mendapatkan nilai 1,055 pada data movielens 1m melalui pendekatan *item-based*.

Selanjutnya pada posisi kedua dan ketiga tidak jauh berbeda antara algoritma *pearson* dan juga algoritma *cosine*. Karena dalam dua dataset movielens yaitu data 100k dan small *pearson* lebih baik daripada *cosine*. Namun saat pengujian dataset movielens 1m *pearson* menjadi lebih buruk daripada *cosine* terutama dengan pendekatan *item-based*.

#### **5.2 Saran**

Untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi penelitian yang lebih baik, adapun saran yang diberikan oleh penulis yaitu penelitian ini dapat dikembangkan dengan menguji algoritma lain yang termasuk ke dalam *collaborative filtering* terlebih dengan pendekatan *user-based* maupun *item-based*. Selain itu dapat menggunakan dataset lain dengan jumlah yang lebih besar dan dengan *range rating* yang lebih panjang juga lamanya waktu untuk memproses data saat pengujian dapat sisipkan pada penelitian mendatang agar menjadi pembanding selain adanya ketepatan akurasi.