

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan maka penelitian ini mengambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Metode imputasi mean mendapatkan nilai RMSE : 3.120 dan nilai MAE : 2.731. Sedangkan, metode imputasi hotdeck mendapatkan nilai RMSE : 2.706 dan nilai MAE : 2.691
2. Dari hasil analisis menggunakan RMSE dan MAE, metode imputasi hotdeck memberikan hasil yang lebih baik daripada metode imputasi mean pada dataset yang digunakan. Karena, Semakin kecil RMSE atau MAE, semakin baik kinerja metode imputasi.
3. Dilakukannya *systematic sampling* yang hanya menggunakan 10% dari seratus ribu data sample agar pengimputasian menjadi lebih ringan dan cepat.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran untuk penelitian lanjutan yang dapat diberikan sebagai pedoman dan untuk meningkatkan kualitas imputasi untuk penelitian selanjutnya.

1. Lakukan penelitian menggunakan metode metode imputasi yang lain seperti *Iterative imputation*, KNN (*K Nearest Neighbor*), dan *cold deck*.
2. Metode sampling juga dapat menggunakan *Random sampling* dan *clustering sampling*.
3. Gunakan dataset lain yang memiliki karakteristik berbeda dengan movielens 100k untuk penelitian selanjutnya