

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Permasalahan sparsity pada Collaborative Filtering berhasil di selesaikan dengan metode imputation missing value. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa metode imputation Mean lebih unggul dari metode imputation Min, Max dan KNNI, dengan nilai similarity sebesar 0.99 dan nilai RMSE paling kecil yaitu 0.40. Hal ini menunjukkan bahwa metode imputation Mean dapat menyelesaikan masalah sparsity dan dapat meningkatkan kualitas rekomendasi

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. **Pertimbangkan Karakteristik Data**

Pengembang sistem rekomendasi perlu mempertimbangkan karakteristik data mereka sebelum memilih metode imputasi. Setiap dataset memiliki spesifikasi unik yang dapat mempengaruhi kinerja metode imputasi tertentu.

2. **Pertimbangkan Alternatif Lain**

Selain metode imputasi yang telah dijelaskan, penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengeksplorasi metode imputasi alternatif atau modifikasi dari metode yang ada untuk meningkatkan adaptabilitasnya terhadap berbagai jenis dataset.