

# Analisis kinerja non-negative matrix factorization (NMF) dalam sistem rekomendasi = Performance analysis of non-negative matrix factorization (NMF) in recommendation systems

Supriadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20316642&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b>

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, telah berdampak terhadap transaksi perdagangan, dimana proses perdagangan tidak hanya menggunakan cara konvensional tetapi telah memanfaatkan teknologi informasi. Keberadaan suatu sistem yang dapat memberikan rekomendasi kepada pengguna atau lebih dikenal dengan istilah sistem rekomendasi mulai banyak diperhitungkan. Yang menjadi permasalahan adalah apakah rekomendasi yang diberikan telah sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna. Tesis ini menguraikan tentang analisis akurasi prediksi yang diperoleh dari sistem rekomendasi berdasarkan metode collaborative filtering dengan menggunakan teknik Non-Negative Matrix Factorization (NMF). Hasil pengujian menunjukkan bahwa akurasi prediksi yang dihasilkan telah relatif baik dengan nilai kesalahan sebesar 0,950491.

### <i><b>Abstract</b></i>

Performance Analysis of Non-Negative Matrix Factorization (NMF) in Recommendation Systems The rapid development of information technology today, has an impact on trade transactions, where the trade is not only using conventional means but it has been using information technology. The existence of a system that can provide recommendations to the user, or better known as a recommendation system began many counts. What matters is whether the recommendations are in accordance with the wishes and the needs of users. This thesis describes the analysis of the accuracy of predictions obtained from a recommendation system based on collaborative filtering method using the technique of Non-Negative Matrix Factorization (NMF). Test results show that the resulting prediction accuracy was relatively good with an error value of 0.950491.