

INTISARI

Model Rekomendasi *Collaborative Filtering* Menggunakan *Singular Value Decomposition* (SVD)

(Studi Kasus : Data *Rating* Hasil Review Produk *Skincare* di *Femaledaily*)

Farhatun Nissa

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Sistem rekomendasi merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk memberikan rekomendasi terhadap sesuatu baik itu barang, lagu, atau film. Salah satu metode yang sering digunakan yaitu *collaborative filtering* untuk merekomendasikan suatu *item*, bekerja berdasarkan *memory based* dan *model based*. Kemajuan teknologi saat ini banyak perusahaan yang menyediakan produk *skincare*, sistem rekomendasi dapat memberikan rekomendasi produk yang disarankan berdasarkan *rating* dari pengguna terhadap produk dengan mengabaikan faktor-faktor lain yang berhubungan dengan *skincare*. *Femaledaily* salah satu *platform* tentang penggunaan produk *skincare*, sistem rekomendasi dibuat untuk membantu *platform* ini memberikan rekomendasi kepada pengguna dengan memunculkan prediksi *rating* terhadap produk. Salah pendekatan yang digunakan adalah metode *singular value decomposition* (SVD) menggunakan teknik faktorisasi matriks yang bekerja berdasarkan *model based filtering* untuk merekomendasikan suatu produk. Parameter pembandingan yang digunakan untuk melihat tingkat akurasi model yang didapatkan yaitu rata-rata RMSE didapatkan sebesar 1.01276 menunjukkan bahwa nilai tersebut hasil dari parameter terbaik. Hasil rekomendasi yang didapatkan berfokus menunjukkan rekomendasi produk *skincare* kepada pengguna diurutkan berdasarkan prediksi *rating*.

Kata Kunci : *Skincare, Collaborative Filtering, Singular Value Decomposition*