

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, proses klasterisasi menggunakan algoritma K-Means terhadap data drama Korea berhasil membentuk dua klaster utama yang menggambarkan kelompok drama yang direkomendasikan dan kurang direkomendasikan. Validasi hasil klaster dilakukan menggunakan metrik Silhouette Score, dengan hasil sebesar 0.97. Nilai ini menunjukkan bahwa struktur klaster yang terbentuk cukup baik, di mana objek-objek dalam setiap klaster memiliki tingkat kemiripan yang tinggi dan terpisah cukup jelas dari klaster lainnya. Klaster 1 terdiri atas drama-drama dengan rating dan jumlah vote yang tinggi, sedangkan klaster 0 terdiri atas drama dengan rating dan jumlah vote yang rendah. Hasil ini memperkuat bahwa kombinasi antara rating dan vote dapat digunakan secara efektif untuk mengelompokkan preferensi pengguna terhadap drama. Dengan demikian, metode K-Means terbukti mampu melakukan pengelompokan data secara akurat dan relevan, sesuai dengan karakteristik data yang digunakan.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan variabel tambahan seperti ulasan pengguna (*reviews*), tren media sosial, atau faktor demografi untuk meningkatkan akurasi rekomendasi. Selain itu, algoritma K-Means dapat dibandingkan dengan metode lain seperti, *DBSCAN* atau *Hierarchical Clustering* untuk melihat apakah ada peningkatan dalam performa pengelompokan. Penggunaan data *real-time* dari *platform streaming* dapat meningkatkan relevansi rekomendasi, sehingga sistem dapat beradaptasi dengan preferensi pengguna yang terus berubah. Lebih lanjut, hasil penelitian ini dapat dikembangkan ke dalam sistem rekomendasi berbasis *AI* atau *collaborative filtering* agar lebih personalisasi sesuai kebutuhan pengguna.