

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini, penggunaan metode *K-Means* dalam sistem rekomendasi *Collaborative Filtering* pada *smartphone* mampu memperhitungkan nilai prediksi rating produk kepada target *user* sebagai hasil rekomendasi. Penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian sebelumnya, diantaranya dataset yang berbeda, penggunaan metode yang berbeda, dan juga menentukan parameter yang memiliki kinerja paling tinggi berdasarkan nilai error yang paling kecil pada metode *K-means*. Membandingkan kinerja model atas jumlah *trainset* dan *testset* yang berbeda, penggunaan metode *similarity* yang berbeda, dan penggunaan jumlah tetangga yang berbeda.

Penggunaan jumlah *trainset* 70% dan *testset* 30%, metode *similarity pearson*, dan tetangga sejumlah 10, menghasilkan nilai error yang paling besar dengan nilai RMSE 0.7279. Sedangkan penggunaan jumlah *trainset* 80% dan *testset* 20%, metode perhitungan *similarity* menggunakan *pearson baseline*, dan tetangga sejumlah 90 menghasilkan nilai error paling kecil dengan nilai RMSE 0.6599, dapat dikatakan bahwa kombinasi tersebut memiliki kinerja paling tinggi dalam penelitian ini. Saran yang dapat dilakukan selanjutnya adalah penggunaan metode yang berbeda untuk menghasilkan nilai error yang lebih rendah, dan pengembangan selanjutnya seperti implementasi sistem ini diatas *website*.