

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian menggunakan algoritma KNN pada data penjualan adalah perhitungan yang menggunakan teknik data mining dan algoritma KNN menghasilkan hasil prediksi yang sangat akurat. Menormalkan data penjualan terlaris pada bulan Januari sebanyak 125 record. Setelah normalisasi data dibagi menjadi 42 barang yang terjual di bawah rata-rata (tidak tercapai) dan 83 barang yang terjual di atas rata-rata (tercapai). Untuk mengklasifikasikan data testing, peneliti menghitung jarak Euclidean antara data training dan data testing. Setelah menghitung jarak, data diurutkan berdasarkan nilai jarak terkecil, dan dilakukan pengumpulan kategori Laris menggunakan klasifikasi KNN dengan parameter $K = 5$. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa menggunakan algoritma KNN dengan parameter $K = 5$, penelitian ini berhasil mengklasifikasikan beberapa produk sebagai barang terlaris berdasarkan data penjualan yang ada. Dengan menerapkan metode KNN ke dalam sistem aplikasi maka sistem dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam toko Al-Falah. Manfaat dari aplikasi ini adalah agar memudahkan pemilik toko mengetahui barang apa yang laris terjual sehingga toko dapat men-stok barang tersebut lebih banyak.

5.2 Saran

Untuk penelitian dan pengembangan lanjutan, disarankan untuk menggunakan dataset yang lebih besar guna memperoleh rekomendasi yang lebih akurat dan relevan terhadap berbagai produk yang tersedia. Langkah ini diharapkan dapat menghasilkan rekomendasi yang lebih tepat dan memperkaya analisis yang dilakukan. Penting untuk melakukan pengujian sistem secara bertahap untuk memastikan hasil yang akurat dan optimal. Pengujian berkelanjutan akan membantu dalam meningkatkan performa sistem dan menyesuaikannya dengan kebutuhan konsumen. Selain itu, evaluasi terus-menerus terhadap tampilan dan kemudahan penggunaan sistem perlu dilakukan untuk memastikan kenyamanan pengguna. Perbaikan aplikasi atau sistem berdasarkan masukan dari pengguna akan sangat membantu dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi penggunaan sistem ini. Ada juga beberapa rekomendasi yang di dapat berdasarkan temuan yang telah diambil, yang akan sangat

membantu dalam pengembangan perangkat lunak seperti menampilkan hasil prediksi dengan cara yang jelas dan mudah dipahami, termasuk ringkasan yang membantu pengguna untuk menginterpretasikan hasil dengan baik.

