

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Algoritma *Gain Ratio* telah berhasil diimplementasikan dengan algoritma *K-Nearest Neighbor* untuk memprediksi stok barang penjualan bahan pertanian untuk bulan kedepannya.
2. Dari keseluruhan data set sebanyak 2960 data, data yang digunakan dalam perhitungan manual yaitu data set sebanyak 10 dengan data testing sebanyak 3.
3. Hasil akurasi penerapan algoritma *Gain Ratio* pada metode *K-Nearest Neighbor* untuk memprediksi bahan pertanian diperoleh sebesar 100%, dengan nilai $k = 3$.

5.2 Saran

Adapun saran peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan atribut yang lebih luas dan menambah parameter serta dataset dengan jumlah yang lebih banyak untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik.
2. Untuk pengembangan aplikasi jangka panjang, algoritma penambahan data yang berbeda dapat digunakan dan hasilnya dibandingkan.
3. Untuk sistem pada penelitian ini masih memiliki kekurangan dalam penambahan kriteria, data hasil prediksi dan memaksimalkan hasil prediksi secara keseluruhan.