

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal dapat ditemukan untuk menjawab tujuan dan permasalahan dalam penelitian ini. Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil:

1. Penerapan metode regresi linier pada sistem prediksi jumlah produksi minuman botanikal telah membantu pegawai memperkirakan jumlah produksi dengan lebih akurat, dan efektif. Hasil pengujian akurasi menggunakan metode MAPE menunjukkan tingkat kesalahan sebesar 9.28%, yang menunjukkan kemampuan prediksi yang sangat baik (*excellent forecasting ability*).
2. Sistem prediksi jumlah produksi minuman terbukti lebih efektif karena dapat membantu pemilik usaha memperkirakan jumlah produksi untuk bulan berikutnya.
3. Sistem yang dikembangkan telah diuji kelayakannya dengan hasil yang sangat memuaskan. Sistem ini memperoleh skor kelayakan 100%, yang masuk dalam kategori sangat layak. Selain itu, hasil pengujian oleh pengguna menggunakan metode SUS menunjukkan skor 86.67, yang berada dalam kategori "excellent" dengan grade "B". Berdasarkan hasil tersebut, sistem dinilai sangat layak digunakan dan memiliki tingkat penerimaan yang tinggi.

B. SARAN

1. Penelitian ini hanya memanfaatkan dua variabel, yaitu jumlah penjualan dan stok, untuk memprediksi jumlah produksi mendatang. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah variabel juga dapat mengembangkan model dengan tujuan berbeda, seperti memprediksi jumlah penjualan.
2. Dalam penelitian lanjutan, disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan metode lain sebagai pembanding, sehingga dapat mengevaluasi efektivitas berbagai pendekatan dalam meningkatkan akurasi prediksi.