

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul " Sistem Manajemen Stok Dan Penjualan Menggunakan Metode Regresi Linier Untuk Prediksi Suku Cadang", dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pendataan stok dan penjualan suku cadang di bengkel New Perdana Tulungagung telah berhasil dilakukan dengan melibatkan proses wawancara dan analisis dokumen penjualan yang sempat dicatat oleh pemilik bengkel. Sebanyak 105 item suku cadang berhasil diidentifikasi bersama dengan data penjualan selama 12 periode, mulai dari bulan Januari 2022 hingga Desember 2022.
2. Metode regresi linear digunakan untuk memprediksi penjualan suku cadang di bengkel New Perdana Tulungagung yang prosesnya dimulai dari memasukkan data penjualan suku cadang kedalam sistem. Kemudian menentukan jumlah produk sebagai variabel terikat dan periode penjualan sebagai bebas, menghitung nilai nilai yang diperlukan untuk mencari a dan b, menghitung prediksi dari persamaan regresi dengan memasukkan nilai a, b dan periode yang dicari, dan setelah itu menghasilkan hasil prediksi. Dengan menggunakan regresi linear, bengkel dapat melakukan prediksi terhadap penjualan suku cadang di bulan selanjutnya, tingkat rata rata kesalahan yang dihitung dengan sMAPE yaitu 42,2178% yang berarti peramalan cukup baik
3. Telah berhasil dibuat sebuah sistem manajemen stok dan penjualan suku cadang di bengkel New perdana Tulungagung. Proses dimulai dengan studi literatur, pengumpulan data dan perancangan sistem, pembuatan sistem, dan pengujian sistem. Pada sistem berhasil menyimpan data suku cadang keluar dan masuk ke gudang bengkel perdana sehingga membantu pemilik bengkel mencatat keluar masuk suku cadang serta memprediksi penjualan suku cadang menggunakan metode regresi linier.

## **1.2. Saran**

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Untuk meminimalisir perbedaan antara data penjualan dan data mentah yang digunakan untuk prediksi, disarankan untuk melakukan integrasi langsung antara fitur penjualan dan fitur prediksi.
2. Diharapkan sistem diberikan fitur yang lebih interaktif bagi pemilik bengkel seperti menambahkan fitur unggah foto produk.