**BAB VI**

**KESIMPULAN**

1. **Kesimpulan Masalah**

Setelah melakukan pembuatan aplikasi untuk optimasi nilai pendapatan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari sistem yang telah dibuat, maka telah berhasil diimplementasikan metode Regresi Linier Berganda untuk melakukan prediksi nilai pendapatan pada periode tertenu. Dengan menggunakan metode Algoritma Genetika untuk optimasi nilai pendapatan sehingga hasil prediksinya dapat lebih baik.
2. Hasil penelitian menggunakan *Framework* Rshiny untuk membuat aplikasi ini dapat menjalankan prediksi nilai pendapatan dan optimasi, dengan hasil yang ditampilkan melalui *chart* dan *histogram*.
3. **Kesimpulan Metode**

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Regresi Linier Berganda yang memfokuskan pada proses prediksi nilai pendapatan, prediksi ini diperlukan untuk memperkirakan jumlah produk yang akan dipasarkan sesuai dengan variabel-variabel yang ditentukan, sehingga dapat memberikan hasil yang lebih maksimal pada periode selanjutnya. Selain itu pada penelitian ini digunakan juga metode Algoritma Genetika untuk optimasi variabel-variabel pendukung agar dapat memberikan solusi atau hasil yang lebih baik dengan nilai *Standard Error* yang lebih kecil dibandingkan dengan nilai yang tidak dilakukan optimasi.

1. **Kesimpulan Pengujian Sistem**

Berdasarkan hasil pengujian sistem aplikasi berbasis *website* yang menggunakan bahasa pemrograman R dengan *library* *ShinyDashboard*.