

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa tujuan sebagai berikut:

1. Penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) Prediksi Pembelian Bahan Baku Pada Perusahaan Waralaba dengan akurat karena telah dilakukan uji akurasi menggunakan MAPE (Mean Absolute Percentage Error)
2. Tercapainya tujuan dalam menentukan prediksi jumlah persediaan bahan baku yang akurat pada periode selanjut nya sehingga tidak ada bahan baku dengan jumlah yang berlebihan
3. Keberhasilan membuat prototype untuk mengelola persediaan bahan baku pada perusahaan waralaba dalam prediksi pembelian bahan baku menjadi lebih mudah dengan hasil uji kelayakan yang dilakukan kepada para ahli mendapatkan nilai 100% dengan pengujian Blackbox.
4. Pengukuran tingkat keakuratan dengan menggunakan perhitungan MAPE (Mean Absolute Percentage Error) menghasilkan nilai 9.5% yang dapat di simpulkan bahwa metode perhitungan EOQ mendapatkan nilai <10% = sangat akurat.
5. Proses prediksi penentuan pembelian yang lebih efektif dengan mengimplimentasikan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada sebuah prototype untuk mengelola bahan baku menjadi tepat dengan waktu yang cepat

### **B. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian menggunakan data periode perhari dan perbulan, diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan data perhitungan periode pertahun dalam cangkupan yang sangat luas seiring berkembang nya perusahaan
2. Pada penelitian aplikasi yang di buat hanya untuk menghitung EOQ untuk bahan baku berupa bubuk dengan satuan harga dinamis atau harga saat ini, diharapkan untuk perkembangan selanjut nya pada aplikasi ini ada nya perhitungan EOQ untuk semua bahan yang di gunakan tidak hanya bahan baku dengan rumusan harga statis yang dapat berubah sewaktu waktu
3. Pada penelitian ini hanya menggunakan perhitungan EOQ, ROP, dan Jumlah hari untuk order bahan baku, diharapkan ditambahkan berupa aplikasi kasir berupa POS agar bisa membantu cabang dan perusahaan dalam menghitung laba agar semua dapat di kendalikan dalam 1 aplikasi yang sama