

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan beberapa kesimpulan dan beberapa saran perbaikan untuk peneliti berikutnya agar dapat membuat sistem prediksi yang lebih baik. Kesimpulan dan saran yang penulis tulis berdasarkan dari hasil pengujian dan analisis hasil pengujian yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Dari paparan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka penulis ingin menyampaikan beberapa kesimpulan diantaranya :

- a. Penelitian ini berhasil menerapkan metode *double exponential smoothing* menggunakan α 0,2 dan *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk peramalan penjualan dan persediaan barang. Metode – metode ini berhasil diterapkan dalam bentuk sistem informasi berbasis web. Dengan menerapkan sistem ini pada penjualan dan persediaan barang di Toko NaI NuI diharapkan menjadi lebih optimal, dan tidak lagi terjadi persediaan yang berlebih atau dikurangkan.
- b. Hasil peramalan gula pasir dari bulan januari sampai desember 2022 menggunakan $\alpha = 0,2$ dengan metode *Double Exponential Smoothing* menunjukkan bahwa gula pasir mengalami peningkatan tiap bulannya, dimana diramalkan gula pasir pada bulan januari sampai dengan maret 2022 secara berturut – turut sebesar 171, 176 dan 181.
- c. Pamarmeter α terbaik yang didapat untuk peramalan gula pasir dari bulan januari sampai desember 2021 adalah $\alpha = 0,2$ dengan nilai rata – rata MAPE 20,9647675%.
- d. Pada peramalan persediaan barang menggunakan EOQ, *Safety Stock* dan ROP menghasilkan nilai sebesar 406, 9 dan 18.

5.2 Saran

Dari penjelasan sebelumnya maka penulis ingin menuliskan beberapa saran yang tujuannya agar peneliti selanjutnya dapat mempertimbangkan dan

memperbaiki serta mengembangkan sistem lebih lanjut, maka penulis memberikan beberapa saran yaitu :

- a. Sistem yang telah dibuat nantinya dapat dikembangkan ke dalam aplikasi berbasis *android* seiring perkembangan zaman.
- b. Menggunakan metode lain dalam membuat sistem prediksi agar mengetahui perbedaan dan dapat membandingkan metode mana yang lebih akurat untuk digunakan.
- c. Data yang digunakan diharapkan lebih banyak dari data yang penulis gunakan saat ini agar nilai yang dihasilkan lebih akurat.