

## BAB 4

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *forecasting* yang tepat bagi Toko Karya Gemilang Bersama adalah *exponential smoothing* dengan alpha 0,2. Metode *forecasting* ini dianggap paling tepat dikarenakan memiliki angka *error* yang paling kecil. Dengan persentase MAPE 13,55%, menunjukkan tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan metode-metode *forecasting* lainnya yang telah diuji. Dengan mengadopsi metode ini, Toko Karya Gemilang Bersama dapat mengurangi tingkat kesalahan *forecasting* dari sebelumnya yang mencapai 37,04% menjadi hanya 13,55%. Selisih persentase yang signifikan sebesar 23,49% menunjukkan peningkatan yang besar dalam akurasi *forecasting* dan dapat membantu toko dalam perencanaan stok dan produksi.
2. Penyusunan MRP yang tepat bagi Toko Karya Gemilang Bersama adalah dengan menghitung kapasitas produksi terlebih dahulu. Selanjutnya membuat *bill of material* untuk 167 unit, kemudian baru di buat *lead time* tetapi berdasarkan proses produksi Quickcure Primer. Dan yang terakhir adalah penyusunan *gross requirement plan* dan *net requirement plan* yang mengikuti dari *lead time* produksi Quickcure Primer.

## 4.2. Saran

Dalam penelitian berikutnya ada beberapa saran yang perlu diperhatikan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini produk yang digunakan untuk forecasting adalah produk Quickcure Primer saja. Namun dalam melakukan forecasting untuk produk yang lain, dapat dilakukan terlebih dahulu percobaan metode forecasting yang mana yang tepat bagi produk tersebut. Dikarenakan setiap produk memiliki demand yang berbeda, maka angka peramalan dan error yang akan dihasilkan pun juga berbeda.
2. Dalam penyusunan *material requirements planning* Ada yang harus diperhatikan sebelum melakukan penyusunan yaitu tahap dalam produksi sebuah produk tersebut. Dalam penelitian ini Toko Karya Gemilang Bersama memiliki cara produksi yang cukup beda dan unik sehingga dalam menyusun *material requirements planning* ada beberapa faktor yang butuh untuk disesuaikan dengan cara produksinya dalam penyusunan *material requirements planning* produk Quickcure Primer.

## DAFTAR PUSTAKA

- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2020). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*. Pearson.
- Herdinata, C., & Pranatasari, F. D. (2020). *Aplikasi Literasi Keuangan Bagi Pelaku Bisnis*. Deepublish.
- Leeuwen, R. v., & Koole, G. (2021, November 26). Demand forecasting in hospitality using smoothed demand curves. *Journal of Revenue and Pricing Management*, 21, 487–502.
- Nahmias, S., & Olsen, T. (2015). In *Production and Operations Analysis: Strategy, Quality, Analytics, Application* (p. 498). Waveland Press, Incorporated.
- Novitasari, D. (2022). *MANAJEMEN OPERASI Konsep dan Esensi*. STIE Widya Wiwaha Repository. Retrieved October 20, 2023, from <http://eprint.stieww.ac.id/1901/1/BUKU%20MO.pdf>
- Pramudya, A. (2023, July 24). *Material Requirement Planning: Definisi, Manfaat, dan Penerapannya*. Jurnal.id. Retrieved October 29, 2023, from <https://www.jurnal.id/id/blog/material-requirement-planning/>
- Setiyani, R., Astuti, D. P., Widiatami, A. K., & Lestari, R. (2022). *Mengenal Siklus Akuntansi Perusahaan Manufaktur*. Jejak Pustaka.
- Sugiarto, M., & Suprayitno, D. (2023, April). Analysis of Factors Causing Logistics Warehouse Inventory Mismatch at PT Dai Nippon Printing Indonesia. *Sinergi International Journal of Logistic*, 1(1), 17-31.

Sugiyono. (2023). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF DAN R & D*. ALFABETA.

Sukamulja, S. (2021). *MANAJEMEN KEUANGAN KORPORAT: Teori, Analisis, dan Aplikasi dalam Melakukan Investasi*. Penerbit Andi.