

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. PT. Sari Warna Asli Textile Industry mengetahui permintaan kain Erro Golden Mella di masa mendatang hanya berdasarkan pengalaman dari tahun-tahun sebelumnya, dimana permintaan kain Erro Golden Mella terjadi kenaikan hanya pada saat-saat tertentu, seperti pada saat lebaran, namun PT. Sari Warna Asli Textile Industry sebaiknya harus meningkatkan produksi bersih kain Erro Golden Mella karena terjadi perbedaan tingkat produksi dengan tingkat permintaan kain Erro Golden Mella yang signifikan, dimana tingkat produksi kain Erro Golden Mella yang dilakukan oleh perusahaan tidak dapat memenuhi tingkat permintaan yang diminta oleh konsumen. Hal ini dapat mengakibatkan kerugian yang harus ditanggung oleh PT. Sari Warna Asli Textile Industry akibat hilangnya permintaan yang tidak dapat dipenuhi.
2. Setelah dilakukan penelitian telah diketahui bahwa PT. Sari Warna Asli Textile Industry tidak melakukan peramalan sama sekali untuk melakukan produksi kain Erro Golden Mella, PT. Sari Warna Asli Textile Industry melakukan produksi kain Erro Golden Mella hanya berdasarkan pengalaman di masa lalu dan memproduksi kain Erro Golden Mella sebanyak dan semaksimal mungkin pada kapasitas produksinya. Walaupun telah

memproduksi kain Erro Golden Mella sebanyak dan semaksimal mungkin, hal ini tidaklah cukup karena dapat diketahui bahwa pada tahun 2014 dengan asumsi perusahaan tidak memiliki stok barang jadi sama sekali, perusahaan mengalami kerugian yang signifikan akibat hilangnya permintaan yang tidak dapat dipenuhi, oleh sebab itu perusahaan sebaiknya merencanakan kegiatan produksi dengan lebih matang lagi termasuk bisa saja menggunakan peramalan permintaan (*Demand Forecasting*), dan PT Sari Warna Asli bisa saja melakukan peramalan permintaan (*demand forecasting*) dengan metode peramalan yang terbaik dari yang sudah dilakukan oleh peneliti adalah metode Holt Winter's dengan Mean Absolute Percentage Error (MAPE) sebesar 20,77% sebagai pertimbangan untuk melakukan kegiatan produksi, karena peramalan permintaan juga penting dalam tahap peramalan agar PT Sari Warna Asli Textile Industry bisa memenuhi permintaan kain Erro Golden Mella dan bisa menetapkan kebijakan yang terbaik dalam kegiatan produksi kain Erro Golden Mella.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil, peneliti dapat memberikan saran yakni :

1. Pemborosan (*waste*) dapat terjadi di semua sudut dalam perusahaan, oleh sebab itu tingkat produksi yang tidak sesuai dengan tingkat permintaan dapat menyebabkan kerugian yang harus ditanggung oleh perusahaan jika tingkat produksi lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat permintaan, perusahaan mengalami kerugian berupa menumpuknya stok yang bisa meningkatkan

pemborosan (*waste*) dalam bentuk meningkatnya biaya penyimpanan barang jadi di gudang. Dan sebaliknya jika tingkat produksi lebih rendah dibandingkan dengan tingkat permintaan maka hal ini juga dapat menimbulkan pemborosan (*waste*) bagi perusahaan dalam bentuk kehilangan pendapatan akibat hilangnya permintaan yang tidak mampu dipenuhi oleh perusahaan. Dalam hal ini karena pada satu tahun terakhir tingkat produksi perusahaan jauh berada di bawah tingkat permintaan yang terjadi, dengan asumsi perusahaan tidak memiliki stok barang jadi sama sekali, perusahaan bisa mengalami kerugian akibat hilangnya pendapatan akibat hilangnya permintaan yang tidak mampu dipenuhi oleh perusahaan. Oleh sebab itu peneliti menyarankan perusahaan untuk meningkatkan produksinya agar dapat memenuhi permintaan yang terjadi dan melakukan perencanaan dalam kegiatan produksi dengan matang. Perusahaan dapat pula menggunakan peramalan permintaan (*demand forecasting*) seperti yang dilakukan oleh peneliti untuk bisa dijadikan sebagai acuan atau pertimbangan dalam kegiatan produksinya agar tidak menanggung kerugian yang signifikan.

5.3 Keterbatasan Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, terdapat beberapa keterbatasan di dalam penelitian, antara lain :

1. Karena keterbatasan peneliti, peneliti hanya melakukan peramalan (*forecasting*) pada satu obyek penelitian yaitu, barang jadi kain Erro Golden Mella sebagai produk unggulan PT. Sari Warna Asli Textile Industry. Untuk penelitian mendatang dapat dilakukan peramalan (*forecasting*) pada obyek

penelitian yang lainnya dari PT. Sari Warna Asli Textile Industry sehingga bisa membantu dan mempermudah PT. Sari Warna Asli Textile Industry.

2. Untuk penelitian yang akan datang bisa menggunakan metode yang lebih banyak lagi dan mencari metode yang terbaik untuk setiap obyek penelitian yang lainnya dari PT. Sari Warna Asli Textile Industry.



DAFTAR PUSTAKA

Render, B. & Hayzer, J., (2001), Prinsip-prinsip Manajemen Operasi, Edisi Pertama, Salemba Empat, Jakarta.

Roger, S.G., (1989), *Operation Management : Decision Making in The Operation Function, Third Edition*. Mc. Graw Hill.

Indrajit, Richardus, E. & Richardus, D., (2002), Manajemen Persediaan, Grasindo, Jakarta.

Stalony, V.E., (2013), "Manajemen Industri : Metode Peramalan (Forecasting)", 27 Maret 2013 diakses dari <https://vebyenandes.wordpress.com/2013/03/27/manajemen-industri-metode-peramalan-forecasting/> pada tanggal 11 Maret 2015.

Pradhana, F., (2012), "FORECASTING (PERAMALAN)", 28 Juni 2012 diakses dari <https://fariedpradhana.wordpress.com/2012/06/28/forecasting-peramalan/> pada tanggal 11 Maret 2015.

Jeb, R., (2013), "Maksud, Fungsi dan Tujuan Persediaan", 21 Maret 2013 diakses dari <http://resthoe.blogspot.com/2013/03/maksud-fungsi-dan-tujuan-persediaan.html> pada tanggal 9 Mei 2015.

Helmi, S., (2009), "Perencanaan dan Pengendalian Persediaan", 5 Mei 2009 diakses dari <https://shelmi.wordpress.com/2009/05/05/jenis-jenis-persediaan> pada tanggal 9 Mei 2015.

Wilson, J.H. & Keating, B., (2002), *Business Forecasting with Accompanying Excel-Based ForecastX™ Software, Fourth edition*. Mc. Graw Hill.

Zhang, Xingyu., Liu, Yuanyuan., Yang, Min., Zhang, Tao., Young, Alistair A., Li, Xiaosong., (2013), "Comparative Study of Four Time Series Methods in Forecasting Typhoid Fever Incidence in China", PLoS ONE

Chin, J., Mann, J., (1998), "Global surveillance and forecasting of AIDS", *World Health Organization, Bulletin of the World Health Organization*; 1998; 76, 5, hal. 429

Maggio-Zitzke, Marilyn., (2003), "Cardiac surgical services: Forecasting resources and budgets", *SSM*, Apr 2003; 9, 2, hal. 41

Shapiro, Douglas T., (2001), “*Modeling Supply and Demand for Arts and Sciences Faculty : What Ten Years of Data Tell Us About the Labor Market Projections of Bowen and Sosa*”, *The Journal of Higher Education*; Sep/Oct 2001; 72, 5, hal. 532

Schofield, Deborah J., Earnest, Arul., (2006), “*Demographic Change and The Future Demand for Public Hospital Care in Australia, 2005 to 2050*”, *Australian Health Review*; Nov 2006; 30, 4, hal. 507

Chatterjee C., Sarkar RR., (2009), “*Multi-Step Polynomial Regression Method to Model and Forecast Malaria Incidence*”, PLoS ONE

Agrawal, Madhu., Calantone, Roger J., (1996), “*Examining the Applicability of Market Forecasting Models to New Pharmaceutical Products*”, *Health Marketing Quarterly*; 1996; 13, 4, hal. 17

Hughes, Barry B., Kuhn, Randall., Peterson, Cecilia M., Rothman, Dale S., Solórzano, José R., Mathers, Colin D., Dickson, Janet R., (2011), “*Projections of Global Health Outcomes from 2005 to 2060 Using The International Futures Integrated Forecasting Model*”, *Bull World Health Organ* 2011;89, hal. 478–486

Yu, L., Zhou, L., Tan, L., Jiang, H., Wang, Y., Wei, S., Nie, S., (2014), “*Application of a New Hybrid Model with Seasonal Auto-Regressive Integrated Moving Average (ARIMA) and Nonlinear Auto-Regressive Neural Network (NARNN) in Forecasting Incidence Cases of HFMD in Shenzhen, China*”, PLoS ONE

Allen, Bradford D., Perla, Rocco J., (2009), “*A Long-term Forecast of MRSA Daily Burden Using Logistic Modeling*”, *CLINICAL LABORATORY SCIENCE*, VOL 22, NO 1, hal. 26-29