

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini antara adalah:

- a. Metode peramalan *time series* yang cocok untuk digunakan pada Toko Sepeda Mantep Jaya adalah *moving average* untuk 29 jenis produk, *weighted moving average* untuk 5 produk, dan *exponential smoothing* untuk 5 produk.
- b. Metode perhitungan jumlah pesan terbaik yang ditentukan adalah jumlah pesan yang dapat memenuhi permintaan konsumen dan memenuhi stok cadangan yang diperlukan. Permintaan konsumen dapat ditentukan dari peramalan dengan metode terpilih, dan stok cadangan bertujuan untuk memenuhi permintaan tidak terduga, khususnya saat pesanan bulan berikutnya belum tiba.
- c. Hasil dari penelitian ini yang berupa metode perhitungan jumlah pesan telah diusulkan kepada *owner*. *Owner* menilai metode penelitian ini sudah sistematis serta runtut, dan sangat relevan dengan permintaan sepeda yang akhir-akhir ini tidak menentu. *Owner* juga menyatakan bahwa *supplier* pasti sanggup memenuhi permintaan dari toko yang meningkat akibat penerapan sistem *safety stock*, karena sebagian besar *supplier* merupakan distributor resmi dari pabrik.

6.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

- a. Melakukan perbandingan hasil peramalan dengan data aktual selama beberapa periode agar didapat hasil optimal untuk berbagai macam kondisi permintaan penjualan.
- b. Menghitung jumlah *lost sale* yang terjadi agar perbandingan lebih detail

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarisi, S. (2017). Sistem prediksi penjualan gamis Toko Qitaz menggunakan metode single exponential smoothing. *Jurnal of Applied Business and Economic*, 4(1).
- Anggraeni, M.A.K., Zukhri, A., & Nuridja, I.M. (2016). Analisis peramalan penjualan produk sepeda motor matik tipe Scoopy dengan metode kuadrat terkecil pada PT. Mertha Buana Motor tahun 2015. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, 5(1).
- Arnold, J.R.T. & Chapman, S.N. (2004). *Introduction to material management*. New Jersey: Prentice-Hall Inc.
- Handoko, T.H. (2011). *Dasar-dasar manajemen produksi dan operasi (Edisi 1)*. Yogyakarta: BPFE.
- Herjanto, E. (2008). *Manajemen operasi (Edisi 3)*. Jakarta: Grasindo
- Isnayati, I., & Saptari, M.A. (2017). Sistem peramalan penjualan sepeda motor menggunakan metode trend projection pada PT. Ud Prima Nusantara. *Jurnal Sistem Informasi*, 1(2), 155-184.
- Makridakis, S., & Hyndman, R.J. (2000). *Manual of forecasting: Methods and applications*. New York: Wiley
- Mulyani, E.D.S., Sambani, E.B., & Cahyana, R. (2017). Aplikasi peramalan pengadaan barang dengan metode *trend projection* dan metode *single exponential smoothing* (Studi Kasus Di Toko Pionir Jaya). *Seminar Nasional Informatika (SNIf)*, 1(1), 260-266.
- Nafitri, R. (2010). *Penerapan metode peramalan sebagai dasar penentuan tingkat kebutuhan safety stock pada industri elektronik*. (Skripsi). Universitas Indonesia.
- Nasution, A.H. & Prasetyawan, Y. (2008). *Perencanaan & pengendalian produksi (Edisi 1)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Paruntu, S.A., & Palandeng, I.D. (2018). Analisis ramalan penjualan dan persediaan produk sepeda motor suzuki pada PT. Sinar Galesong Mandiri Malalayang. *Jurnal EMBA*, 6(4), 2828-2837.

- Rahardja, P., & Mandala, M. (2008). *Pengantar ilmu ekonomi: mikroekonomi & makroekonomi (Edisi 3)*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Render, B., & Stair, R.M. (2012). *Quantitative analysis for management*. London: Pearson
- Sampeallo, Y.G. (2012). Analisis pengendalian persediaan pada UD. Bintang furniture sangasanga. *Jurnal Eksis*, 8(1), 2032-2035.
- Saputro, G.A., & Asri, M. (2000). *Anggaran perusahaan (Edisi 3)*. Yogyakarta: BPFE.
- Subagyo. (2008). *Forecasting konsep dan aplikasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Sundari, S.S., Susanto, S., & Revianti, W. (2015). Sistem peramalan persediaan barang dengan *weight moving average* di toko *The Kids 24*. *Proceedings Konferensi Nasional Sistem dan Informatika (KNS&I)*.
- Utari, H., Mesran, M., & Silalahi, N. (2016). Perancangan aplikasi peramalan permintaan kebutuhan tenaga kerja pada perusahaan outsourcing menggunakan algoritma simple moving average. *Jurnal TIMES*, 5(2), 1-5.
- Yamit, Z. (2018). *Manajemen persediaan*. Yogyakarta: Ekonisa
- Zulfikarijah, F. (2010). *Manajemen operasional*. Malang: UMM Press

LAMPIRAN 1. REKAPITULASI ORDER SEPEDA MTB 24

OKTOBER	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
NOVEMBER '19	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
DESEMBER '19	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	3	11
JANUARI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
FEBRUARI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
MARET '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
APRIL '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	0	2	2	8
MEI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	0	0	2	0	4
JUNI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	3	11
JULI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	3	3	12
AGUSTUS '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	3	2	2	3	3	13

LAMPIRAN 2. REKAPITULASI ORDER SEPEDA MTB 26

SEPTEMBER '19	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
OKTOBER	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
NOVEMBER '19	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
DESEMBER '19	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	5	13
JANUARI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
FEBRUARI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	10
MARET '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	2	2	2	
APRIL '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	2	0	2	2	8
MEI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	2	0	0	2	0	4
JUNI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	3	2	2	2	4	13
JULI '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	3	2	2	4	4	15
AGUSTUS '20	MTB						TOTAL
	Merk	TREX	PHOENIX	FASTRON	PACIFIC	UNITED	
	Jumlah	4	3	2	4	4	17