

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan yang telah diolah diatas, maka didapat kesimpulan dalam penelitian peramalan permintaan untuk *sparepart* pada *commodity* GET yaitu *cutting edge* dengan PN 4T2236 di PT Trakindo Utama cabang Tanjung Redeb sebagai berikut:

1. Berdasarkan data penjualan dari bulan Januari 2022 hingga Juni 2023. Sesuai dengan pembahasan dari para ahli dan peneliti terdahulu, maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut.
 - a. *Moving average* diperoleh hasil pada periode selanjutnya adalah 19 pcs dengan MAD sebesar 5,333 pada MSE sebesar 38,163 dan SEE sebesar 6,64 serta MAPE sebesar 0,47%.
 - b. *Exponential smoothing* diperoleh hasil pada periode selanjutnya adalah 18 pcs dengan MAD sebesar 4,706 pada MSE sebesar 34,386 dan SEE sebesar 6,24 serta MAPE sebesar 0,41%.
 - c. *Naive* diperoleh hasil pada periode selanjutnya adalah 24 pcs dengan MAD sebesar 6,353 pada MSE sebesar 56,941 dan SEE sebesar 8,03 serta MAPE sebesar 0,53%.
2. Maka hasil *forecasting demand* yang paling efektif ialah metode *exponential smoothing* berdasarkan data penjualan *sparepart* pada *commodity* GET yaitu *cutting edge* dengan PN 4T2236 untuk periode selanjutnya di bulan Juli 2023 adalah 18 pcs dengan nilai kesalahan (*error*) terkecil pada MAD sebesar 4,71 MSE sebesar 34,39 SEE sebesar 6,24 dan MAPE sebesar 0,41%. Dimana keunggulan menggunakan hasil peramalan permintaan *exponential smoothing* karena memperoleh nilai ukuran kesalahan (*error*) terkecil sehingga hasil *forecast* lebih efektif.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan dari kesimpulan diatas untuk pengembangan perusahaan dan penelitian selanjutnya penulis menyarankan hal sebagai berikut:

1. Penulis memberikan saran untuk PT Trakindo Utama cabang Tanjung Redeb diharapkan dapat menerapkan metode *exponential smoothing* dalam melaksanakan *forecasting* untuk memperkirakan jumlah permintaan yang akan datang agar tercapainya *supply performance* PT Trakindo Utama cabang Tanjung Redeb, dimana peramalan juga mengontrol beberapa

jumlah persediaan sehingga tidak kelebihan stok, kekurangan stok, dan kemungkinan stok tidak bergerak.

2. Bagi peneliti selanjutnya perlu memperluas dan menambah jumlah subjek penelitian, serta perlu menyempurnakan datanya dengan menggunakan beberapa subjek penelitian dan membandingkan subjek menggunakan beberapa metode.
3. Bagi peneliti selanjutnya agar bisa menambah metode yang berbeda sehingga menghasilkan kesimpulan yang lebih baik. Kemudian dapat juga memakai teori lain agar bisa dibandingkan dengan teori umum yang telah banyak digunakan sebelumnya.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**