

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan di atas serta pembahasannya maka dapat disimpulkan hasil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penggunaan metode peramalan *moving average* pada pendapatan penjualan PT. JBI di dapatkan hasil bahwa dari metode *moving average* periode 3 bulan, 4 bulan, dan 5 bulan, metode *moving average* 5 bulan merupakan metode terbaik karena memiliki nilai akurasi terkecil. Kemudian untuk penggunaan metode peramalan *exponential smoothing* pada pendapatan penjualan PT. JBI didapatkan hasil bahwa dari metode *exponential smoothing* dengan alpha (0,1), (0,5), dan (0,9), metode *exponential smoothing* ($\alpha=0,9$) memberikan hasil terbaik karena memiliki nilai akurasi terkecil. Lalu penggunaan metode peramalan *weighted moving average* pada pendapatan penjualan PT. JBI menunjukkan bahwa dari metode *weighted moving average* periode 3 bulan, 4 bulan dan 5 bulan, metode *weighted moving average* 5 bulan memberikan hasil terbaik karena memiliki nilai akurasi terkecil. Metode peramalan *moving average* 5 bulan, *exponential smoothing* ($\alpha=0,9$), dan *weighted moving average* 5 bulan memberikan hasil terbaik dalam peramalan pendapatan penjualan. Namun demikian untuk menentukan metode yang dapat diandalkan dari ketiga metode tersebut perlu dilakukan pengukuran akurasi dengan menggunakan MAD, MSE dan MAPE.
2. Di antara metode peramalan *moving average* periode 5 bulan, *exponential smoothing* berdasarkan alpha 0,9 dan *weighted moving average* 5 bulan yang merupakan metode paling tepat untuk meramalkan pendapatan penjualan PT. JBI adalah metode peramalan *weighted moving average* 5 bulan karena pada metode ini memiliki nilai akurasi yang paling kecil dibandingkan dua metode peramalan yang lain yaitu nilai MAD dan MSE nya sebesar 6.012.573.740 dan 52.382.676.247.221.400.000 serta persentase MAPE sebesar 21,11% yang mana persentase tersebut memiliki nilai terkecil dan termasuk dalam kategori wajar.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan berikut merupakan saran yang diberikan:

1. Untuk meramalkan pendapatan penjualan dimasa mendatang selain menggunakan metode peramalan kualitatif peneliti menyarankan untuk menggunakan metode peramalan kuantitatif.
2. Untuk melakukan peramalan pendapatan penjualan kuantitatif di masa mendatang bisa menggunakan metode peramalan *moving average*, *exponential smoothing* dan *weighted moving average*. Pada dasarnya model rata-rata bergerak baik *moving average* maupun *weighted moving average* akan menjadi efektif apabila pola data bersifat *relative* stabil dari waktu ke waktu dan tidak menunjukkan kecenderungan (tren). Namun model rata-rata bergerak terbobot lebih *responsive* terhadap perubahan, karena data periode yang baru diberi bobot yang lebih besar. Jika pola data tidak stabil atau mengalami perubahan yang besar dan bergejolak, metode peramalan yang lebih umum digunakan adalah model pemulusan *exponensial (exponential smoothing model's)*. Metode ini dapat membantu mengatasi fluktuasi dan perubahan yang lebih tajam dalam data, sehingga lebih cocok untuk data yang tidak memiliki stabilitas yang konsisten dari waktu ke waktu.
3. Metode peramalan terbaik untuk meramalkan peramalan pendapatan penjualan pada tahun 2023 menggunakan metode peramalan *weighted moving average*.