

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 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 UMKM Rokupang didapatkan 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 UMKM Rokupang didapatkan hasil bahwa dari metode *exponential smoothing* dengan α (0,1), (0,5), dan (0,9), metode *exponential smoothing* ($\alpha=0,5$) merupakan metode terbaik karena memiliki nilai akurasi terkecil. Lalu penggunaan metode peramalan parabola kuadrat pada pendapatan UMKM Rokupang didapatkan hasil bahwa untuk metode ini rata-rata nilainya tidak terdapat selisih antara hasil peramalan dibanding dengan data aktual pendapatan UMKM Rokupang atau dapat dikatakan bahwa antara rata-rata peramalan dengan pendapatan aktual adalah sama nilainya.
2. Diantara metode peramalan *moving average* periode 5 bulan, *exponential smoothing* berdasarkan α 0,5 dan parabola kuadrat yang merupakan metode paling tepat untuk meramalkan pendapatan UMKM Rokupang adalah metode peramalan parabola kuadrat karena pada metode ini memiliki nilai akurasi yang paling kecil dibandingkan dua metode peramalan yang lain yaitu nilai MAD dan MSE nya sebesar 2.337.247 dan 8.426.902.024.151 serta persentase MAPE sebesar 17,77% yang mana persentase tersebut termasuk dalam kategori baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan berikut merupakan saran yang diberikan.

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap metode peramalan mempunyai kelebihan dan kekurangan masing-masing. Metode peramalan *moving average* disarankan digunakan apabila terdapat beberapa data historis pendapatan usaha dan pendapatan tidak naik atau turun secara drastis. Kemudian metode *exponential smoothing* dapat digunakan jika hanya terdapat data historis satu periode sebelumnya, serta metode parabola kuadrat dapat digunakan jika pengusaha ingin mendapatkan peramalan minimal yang nilai rata-rata nya sama dengan nilai aktual pendapatan usaha.
2. Metode peramalan parabola kuadrat merupakan metode peramalan terbaik dalam penelitian ini sehingga UMKM Rokupang disarankan menggunakan metode peramalan tersebut untuk meramalkan pendapatan usaha di masa mendatang sehingga UMKM Rokupang dapat menentukan rencana bisnis usahanya.

