

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab pembahasan, dapat diperoleh kesimpulan bahwa prediksi PDRB Kabupaten Bandung dapat dilakukan dengan menggunakan metode ARIMA *Box-Jenkins*. Jika dilihat dari plot deret waktu, data PDRB Kabupaten Bandung, kestasioneran terhadap rata-rata maupun variansi dari data PDRB Kabupaten Bandung sulit untuk diketahui. Jadi, dari data tersebut perlu dilakukan transformasi dan *differencing* hingga bisa terlihat apakah data sudah mencapai kestasioneran terhadap rata-rata dan variansi. Setelah dilakukan identifikasi data, dilakukan pendugaan model sementara. Dari beberapa model sementara, diperoleh model terbaik untuk data PDRB Kabupaten Bandung dengan cara memilih nilai AIC terkecil, dimana model ARIMA (0,1,1) dengan nilai AIC 32,59592 sebagai persamaan model terbaik ARIMA dengan persamaan

$$Y_t = Y_{t-1} + 0,992332\varepsilon_{t-1}$$

Model terbaik digunakan untuk memprediksi PDRB Kabupaten Bandung tahun 2023. Dari tabel hasil prediksi nilai PDRB Kabupaten Bandung Tahun 2023 dapat dilihat pada bulan Januari 2023 hingga bulan September 2023 terjadi kenaikan yang konstan dari data PDRB, tetapi pada bulan Oktober 2023 terjadi penurunan meskipun pada bulan November 2023 terjadi kenaikan yang signifikan.

5.2 Saran

Metode ARIMA merupakan metode yang paling sering digunakan untuk melakukan prediksi atau peramalan dikarenakan penggunaan yang cukup mudah jika dibantu dengan beberapa macam *software* seperti Minitab 16 dan *Eviews* 10. Kelebihan dari metode ARIMA salah satunya yaitu terdapat prosedur yang formal dalam pengujian kesesuaian model. Namun ada pula beberapa kekurangan dari model ARIMA itu sendiri seperti diperlukan data yang cukup banyak. Pada

penelitian kali ini pun harus menggunakan resampling data agar data yang digunakan bertambah dari 6 data menjadi 400 data dari hasil resampling. Selain itu juga kekurangan dari metode ARIMA akan mengalami keakuratan jika terdapat komponen yang tidak linier pada data deret waktu.

Untuk mengetahui apakah penelitian ini bisa dijadikan acuan prediksi PDRB Kabupaten Bandung disarankan peneliti selanjutnya melakukan penelitian menggunakan metode prediksi lainnya sehingga bisa ditentukan apakah ada metode lain yang lebih baik daripada metode ARIMA. Dengan demikian, peramalan dapat berguna secara langsung untuk membantu pemerintah Kabupaten Bandung untuk dijadikan acuan dalam pembuatan kebijakan yang akan mempengaruhi PDRB Kabupaten Bandung nantinya.

