

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan prosedur metode *time series* ARIMA, diperoleh model yang sesuai untuk meramalkan tingkat kenaikan penderita COVID-19 di Kota Padang adalah model ARIMA(1,1,0) yang dapat dituliskan sebagai berikut:

$$(1 - B)^1 X_t = 0,335005 X_{t-1} + \epsilon_t$$

Sedangkan hasil peramalan tingkat kenaikan penderita COVID-19 di kota Padang untuk periode bulan Januari sampai dengan Februari Tahun 2021 adalah pada minggu ke-41 sebanyak 232 orang; minggu ke-42 sebanyak 324 orang; minggu ke-43 sebanyak 222 orang; minggu ke-44 sebanyak 239 orang; minggu ke-45 sebanyak 167 orang; minggu ke-46 sebanyak 176 orang; minggu ke-47 sebanyak 282 orang; minggu ke-48 sebanyak 245 orang.

5.2 Saran

Tugas akhir ini membahas tentang penelitian tingkat kenaikan penderita COVID-19 di Kota Padang dengan menggunakan ARIMA(1,1,0). Oleh karena itu, penulis menyarankan bagi peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan tugas akhir ini dapat mel-

kukan metode ARCH-GARCH untuk menjadikan residual data homoskedastisitas lalu bandingkan hasil peramalannya.

