

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, model ARIMA untuk data kasus positif COVID-19 di DKI Jakarta sebelum diterapkannya kebijakan vaksinasi adalah ARIMA(0,1,1) dan model ARIMA untuk data kasus positif COVID-19 di DKI Jakarta sesudah diterapkannya kebijakan vaksinasi adalah ARIMA(1,1,1).

Persamaan model ARIMA(0,1,1) untuk data kasus positif COVID-19 di DKI Jakarta sebelum diterapkannya kebijakan vaksinasi adalah

$$z_t = z_{t-1} + e_t + 0,5047e_{t-1}$$

Sementara itu, persamaan model ARIMA(1,1,1) untuk data kasus positif COVID-19 di DKI Jakarta sesudah diterapkannya kebijakan vaksinasi adalah

$$z_t = 1,3274 z_{t-1} - 0,3875 z_{t-2} + 0,8107 e_{t-1} + e_t$$

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Data yang digunakan dalam penelitian bisa ditambahkan menjadi lebih banyak sampel guna mendapatkan hasil yang lebih baik.
2. Pada penelitian ini pemodelan untuk kasus positif COVID-19 hanya menggunakan model ARIMA. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan pemodelan dapat dilakukan menggunakan model lain seperti Regresi Polinomial atau *Fuzzy Time Series*.