

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai peramalan harga minyak goreng di Kota Bandung, Jakarta, dan Semarang yang sudah dilakukan pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

- a. Model peramalan harga minyak goreng di Kota Bandung, Jakarta, dan Semarang menggunakan model GSTARX(3;1) adalah sebagai berikut:

- Bandung

$$Y_{1,t} = 2.27317x_{t-1} - 1.83229x_{t-2} + 0.8004u_{1,(t-1)} \\ + 0.4104u_{2,(t-1)} + 0.2322u_{3,(t-1)} - 0.3008u_{1,(t-2)} \\ - 0.1257u_{3,(t-2)} + e_1(t)$$

- Jakarta

$$Y_{2,t} = -1.94427x_t + 0.2979u_{1,(t-1)} + 0.6464u_{2,(t-1)} \\ + 0.1246u_{3,(t-1)} + e_2(t)$$

- Semarang

$$Y_{3,t} = 5.46017x_t - 3.45529x_{t-1} + 1.0037u_{3,(t-1)} + e_3(t)$$

- b. Hasil peramalan harga minyak goreng di Kota Bandung, Jakarta, dan Semarang untuk 12 periode kedepan, yaitu dimulai dari bulan Januari 2022 hingga bulan Desember 2022 diperoleh dari model GSTARX(3;1) dengan menggunakan variabel eksogen berupa harga CPO global serta dua pembobot lokasi, yaitu pembobot lokasi invers jarak dan pembobot lokasi biner. Pembobot lokasi terbaik yang digunakan untuk meramalkan harga minyak goreng di Kota Bandung, yaitu pembobot lokasi biner dengan persentase kesalahan sebesar 6.83%, kemudian untuk Kota Jakarta pembobot lokasi terbaik, yaitu invers jarak dengan persentase kesalahan sebesar 8.85%, dan untuk Kota Semarang dapat menggunakan pembobot lokasi invers jarak maupun biner dengan persentase kesalahan sebesar 15.99%.

- c. Tingkat akurasi peramalan harga minyak goreng di Kota Bandung adalah sangat akurat. Kemudian tingkat akurasi untuk Kota Jakarta dan Kota Semarang dikategorikan baik.
- d. Rata-rata hasil peramalan harga minyak goreng di Kota Bandung, Jakarta, dan Semarang berturut-turut Rp18.496, Rp20.177, dan Rp34.501 per liter. Nilai rata-rata ini lebih tinggi jika dibandingkan dengan rata-rata pada data *out-sample*, sehingga hal ini berarti diprediksi akan terjadi kenaikan harga minyak goreng untuk 12 periode ke depan, yaitu bulan Januari 2022 hingga Desember 2022.

## 5.2 Saran

- a. Variabel eksogen yang digunakan dalam penelitian ini hanya satu yaitu harga CPO global, oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan variabel eksogen lain atau dapat menggunakan lebih dari satu variabel eksogen.
- b. Pembobot lokasi yang digunakan dalam penelitian ini hanya dua, yaitu pembobot lokasi invers jarak dan pembobot lokasi biner, oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan pembobot lokasi lain agar diperoleh hasil perbandingan lainnya.