

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Model *Generalized Space Time Autoregressive* (GSTAR) dengan bobot lokasi terbaik pada data IHK 6 kota SBH di Jawa Tengah adalah Model GSTAR (Z_2) dengan pembobot lokasi korelasi silang. Berikut bentuk model untuk tiap lokasi, yaitu:

a.
$$Z_1(t) = -2.25363Z_1(t-1) - 2.25363Z_1(t-2) + 0.042842Z_2(t-1) + 0.042842Z_2(t-2) + 0.044043Z_3(t-1) + 0.044043Z_3(t-2) + 0.042842Z_4(t-1) + 0.042842Z_4(t-2) + 0.045244Z_5(t-1) + 0.045244Z_5(t-2) + 0.045244Z_6(t-1) + 0.045244Z_6(t-2) + e_1(t)$$

b.
$$Z_2(t) = 0.124740Z_1(t-1) + 0.124740Z_1(t-2) - 5.25627Z_2(t-1) - 5.25627Z_2(t-2) + 0.119432Z_3(t-1) + 0.119432Z_3(t-2) + 0.119432Z_4(t-1) + 0.119432Z_4(t-2) + 0.122086Z_5(t-1) + 0.122086Z_5(t-2) + 0.125625Z_6(t-1) + 0.125625Z_6(t-2) + e_2(t)$$

c.
$$Z_3(t) = -0.007070Z_1(t-1) - 0.007070Z_1(t-2) - 0.001178Z_2(t-1) - 0.001178Z_2(t-2) + 4.59349Z_3(t-1) + 4.59349Z_3(t-2) + 0.001178Z_4(t-1) + 0.001178Z_4(t-2) - 0.007070Z_6(t-1) - 0.007070Z_6(t-2) + e_3(t)$$

$$\begin{aligned}
\text{d. } Z_4(t) &= -0.001535Z_1(t-1) - 0.001535Z_1(t-2) - \\
& 0.00083Z_2(t-1) - 0.00083Z_2(t-2) - 0.000632Z_3(t-1) - \\
& 0.000632Z_3(t-2) - 0.50645Z_4(t-1) - 0.50645Z_4(t-2) - \\
& 0.000903Z_5(t-1) - 0.000903Z_5(t-2) - 0.001264Z_6(t- \\
& 1) - 0.001264Z_6(t-2) + e_4(t) \\
\text{e. } Z_5(t) &= -0.000795Z_1(t-1) - 0.000795Z_1(t-2) - \\
& 0.000199Z_2(t-1) - 0.000199Z_2(t-2) - 0.000099Z_3(t-1) - \\
& 0.000099Z_3(t-2) + 0.000099Z_4(t-1) + 0.000099Z_4(t- \\
& 2) - 0.50384Z_5(t-1) - 0.50384Z_5(t-2) - 0.000795Z_6(t- \\
& 1) - 0.000795Z_6(t-2) + e_5(t) \\
\text{f. } Z_6(t) &= -0.001210Z_1(t-1) - 0.001210Z_1(t-2) - \\
& 0.000559Z_2(t-1) - 0.000559Z_2(t-2) - 0.000372Z_3(t-1) - \\
& 0.000372Z_3(t-2) - 0.000465Z_4(t-1) - 0.000465Z_4(t-2) - \\
& 0.000745Z_5(t-1) - 0.000745Z_5(t-2) - 0.49914Z_6(t-1) - \\
& 0.49914Z_6(t-2) + e_6(t)
\end{aligned}$$

2. Data IHK 6 kota SBH di Jawa Tengah menggunakan model *Generalized Space Time Autoregressive* (GSTAR) dengan bobot lokasi korelasi silang memiliki nilai RMSE terkecil dibandingkan bobot lokasi lainnya.
3. Berdasarkan hasil ramalan data IHK di Jawa Tengah menunjukkan bahwa data IHK dari Juni 2021 sampai Mei 2022 pada setiap kota meningkat setiap bulannya.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai bahan pertimbangan bagi pemerintah Jawa Tengah agar dapat memperhatikan data IHK di setiap 6 Kota SBH sehingga dapat menanggulangi permasalahan ekonomi yang mungkin terjadi dikalangan masyarakat.
2. Peneliti selanjutnya, diharapkan dapat mengembangkan analisis GSTAR dengan metode dan data yang berbeda.
3. Peneliti juga menyarankan untuk coba membandingkan hasil peramalan menggunakan analisis terbaik. Guna mendapatkan hasil ramalan yang lebih akurat.

