BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Estimasi parameter model GWNBBR dilakukan dengan metode Maximum Likelihood Estimatin (MLE). Hasil yang diperoleh dari penaksiran parameter tersebut tidak *close form* sehingga perlu dilakukan iterasi menggunakan metode *Newton Raphson*. Pada pengujian hipotesisnya menggunakan metode *Maximum Likelihood Ratio Test* (MLRT) dengan membandingkan antara nilai likelihood di bawah H_0 dan likelihood dibawah populasi. Pengujian hipotesis dilakukan secara serentak dan secara parsial.
2. Pengujian kesamaan model GWNBBR dan model Binomial negative bivariate memberikan kesimpulan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara model GWNBBR dan model Binomial negative bivariate sedangkan pengujian hipotesis secara serentak memberikan kesimpulan bahwa secara serentak variabel prediktor berpengaruh terhadap model.
3. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa pemodelan GWNBBR menghasilkan parameter yang bersifat lokal, hal ini dapat dilihat dari perbedaan variabel prediktor yang signifikan untuk setiap kab/kota di Jawa Timur.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan analisis, dapat dilakukan metode *Mixed Geographycally Weighted Negative Binomial Regression* dan dapat diterapkan pada data simulasi.

Halaman ini sengaja dikosongkan