

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, ada kesimpulan yang dapat diambil, yaitu:

1. Dengan mengestimasi parameter dari model regresi ZIGP(τ) menggunakan algoritma Newton-Raphson, nilai awal estimasi parameter diperoleh dari hasil final estimasi dari model regresi GP, sedangkan nilai untuk τ diperoleh dari hasil estimasi final τ dalam ZIP(τ). Dalam hal ini MLE dicari dengan bantuan *software/program* SAS 9. Selanjutnya pengujian kesesuaian model ZIGP(τ), jika tolak H_0 maka akan dilanjutkan pada pengujian parsial, jika terima H_0 atau gagal tolak H_0 maka disarankan untuk menggunakan model ZIP(τ). Dan Pengujian parsial terhadap parameter regresi β_j untuk mencari variabel-variabel yang signifikan berpengaruh terhadap morbiditas masing-masing kota di Provinsi Jawa Barat.
2. Beberapa variabel yang signifikan mempengaruhi morbiditas di beberapa kabupaten pada level 10 persen diantaranya adalah jenis kelamin signifikan di Kota Bogor, Kota Bekasi, dan Kota Cimahi; usia signifikan di Kota Sukabumi, Kota Cirebon, dan Kota Bekasi; pendidikan signifikan di Kota Bogor dan Kota Cirebon; tempat tinggal (desa/kota) signifikan di Kota Cirebon, Kota Bekasi, Kota Depok, dan Kota Tasikmalaya; sumber air minum tidak signifikan di

semua kota yang ada di Provinsi Jawa Barat; variabel pendapatan yang diwakili oleh rata-rata pengeluaran per kapita sebulan signifikan di Kota Bogor, Kota Cirebon, dan Kota Bekasi; konsumsi makanan jadi signifikan di Kota Cirebon, Kota Bekasi, Kota Cimahi, dan Kota Tasikmalaya; konsumsi minuman non alkohol tidak signifikan di semua kota di Provinsi Jawa Barat; konsumsi rokok ditemukan signifikan di Kota Cirebon, dan variabel jarak sumber air minum ke tempat penampungan kotoran dan variabel konsumsi minuman beralkohol tidak signifikan di semua kota yang ada di Provinsi Jawa Barat.

5.2 Saran

Berdasarkan aplikasi model ZIGP pada masalah morbiditas, kemungkinan ada faktor letak geografis mempengaruhi kesamaan model. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memodelkan morbiditas dengan memperhitungkan faktor letak geografis.