

ABSTRAK

Muhammad Nasihin, 2018, Pemodelan Demam Berdarah *Dengue* di Jawa Tengah Menggunakan *Spatial Autoregressive*. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Dr.Rochdi wasono, M.Si, II. Abdul Karim M.Si

Penyakit demam berdarah *dengue* merupakan permasalahan serius di Provinsi Jawa Tengah. Jumlah kasus demam berdarah *dengue* setiap wilayah di Jawa Tengah bervariasi dan mengindikasikan adanya hubungan antar wilayah. Hal ini menjadi dasar penggunaan pemodelan spasial untuk mengidentifikasi variabel-variabel yang berpengaruh terhadap kejadian demam berdarah *dengue*. Model spasial autoregressive models, digunakan untuk mengakomodasi adanya hubungan atau ketergantungan antar sekelompok pengamatan atau lokasi. Tujuan dalam penelitian ini yaitu menentukan faktor-faktor yang berpengaruh demam berdarah *dengue* di Jawa Tengah dan melihat keterkaitan antar wilayah dengan wilayah lain yang berpengaruh. Dalam studi kasus ini, data yang digunakan adalah data kejadian demam berdarah *dengue* di Jawa Tengah pada 35 kab/kota di Jawa Tengah, hasil pemodelan kasus kejadian demam berdarah *dengue* pada 35 kab/kota di Jawa Tengah antara model SAR dengan model OLS menghasilkan model terbaik yaitu model SAR menghasilkan nilai $R^2 = 0.47425$, dengan variabel-variabel prediktor yaitu pengobatan sendiri (X1), penduduk miskin (X2), dan rumah PHBS (X3), didapatkan bahwa dari tiga variabel yang signifikan pada $\alpha = 5\%$ yaitu variabel pengobatan sendiri (X1).

Kata kunci : Demam Berdarah *Dengue*, Model Regresi, *Spatial Autoregressive*

ABSTRACT

Muhammad Nasihin, 2018, Modeling of Dengue in Central Java Using Spatial Autoregressive. Thesis, Department of Statistics, University of Muhammadiyah Semarang. Supervisor: I. Dr.Rochdi Wasono, M.Si, II. Abdul Karim M.Si

Dengue hemorrhagic fever is a serious problem in Central Java province. The number of cases of dengue fever every region in Central Java variable and indicates the relationship between the regions. This leads to the use of spatial modeling to identify the variables that influence the incidence of dengue fever. Autoregressive spatial models models, used to accommodate their relationship or dependence between sekelompok observation or location. The aim in this research was to determine the factors that influence dengue in Central and see the correlation between regions with other areas of influence. In this case study, the data used is the occurrence of dengue hemorrhagic fever in Central Java in 35 districts / cities in Central Java

Keywords : Dengue, Regression Models, Spatial Autoregressive

