

ABSTRAK

Makarima, Naili, 2018, *Pemodelan Spatial Autoregressive Pada Kasus Prevalensi Penyakit Kusta Di Provinsi Jawa Tengah*. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammdiyah Semarang. Pembimbing: I. Moh. Yamin Darsyah, M.Si, II. Tiani Wahyuni, M.Si.

Penyakit kusta merupakan penyakit kronik yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium leprae* (*M. leprae*). Pada tahun 2016, di Provinsi Jawa Tengah dilaporkan 1.864 kasus baru kusta, lebih banyak dibandingkan tahun 2015 yang sebanyak 1.801 kasus. Kejadian penyakit menular seperti kusta, perlu mempertimbangkan pengaruh kedekatan kewilayahan (spasial). Penelitian ini melakukan eksplorasi data peta tematik untuk mengetahui pola penyebaran dan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi angka prevalensi penyakit kusta di Jawa Tengah dengan menggunakan pendekatan metode *Spatial Autoregressive* (SAR). Persebaran angka prevalensi penyakit kusta terjadi pengelompokan pada kabupaten/kota yang wilayahnya berdekatan. Variabel yang signifikan berpengaruh terhadap angka prevalensi penyakit kusta adalah presentase rumah sehat, rumah tangga yang memiliki jamban sehat dan presentase penduduk miskin.

Kata Kunci : *Spatial Autoregressive*, Prevalensi Penyakit Kusta

ABSTRACT

Makarima, Naili, 2018, *Spatial Autoregressive modeling* In The Prevalance Of Leprosy Disease In Central Java Province. Thesis, Statistics Study Program, Semarang Muhammadiyah University. Advisor: I. Moh. Yamin Darsyah, M.Si., II. Tiani Wahyuni, M.Si.

Leprosy is a chronic disease caused by the bacteria *Mycobacterium leprae* (*M. leprae*). In 2016 in Central Java Province there were 1,864 new cases of leprosy reported, more than in 2015 with 1,801 cases. Events of infectious diseases such as leprosy need to consider the influence of regional (spatial) proximity. This research explores thematic map data to determine the pattern of distribution and analyze the factors that influence the prevalence of leprosy in Central Java using the Spatial Autoregressive Model (SAR) method approach. The spread of the prevalence of leprosy occurs in the grouping of districts / cities that are adjacent. The variables that significantly influence the prevalence of leprosy are the percentage of healthy houses, the percentage of clean and healthy living behavior and the percentage of poor people.

Keywords: *Spatial Autoregressive Models*, Prevalence of Leprosy

