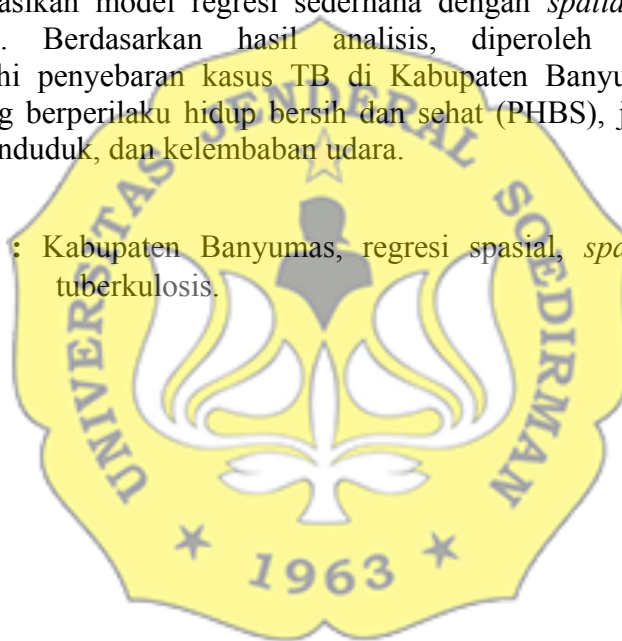


## ABSTRAK

Tuberkulosis merupakan penyakit menular langsung yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium Tuberculosis*. Penyakit TB masih menjadi permasalahan kesehatan masyarakat di Indonesia, termasuk di Provinsi Jawa Tengah. Salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Tengah yang memiliki jumlah kasus TB masih tinggi yaitu Kabupaten Banyumas. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk menanggulangi kasus TB salah satunya adalah dengan melihat penyebaran dari setiap wilayah. Oleh karena itu perlu dilakukan suatu analisis untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penyebaran penyakit TB di Kabupaten Banyumas. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah analisis model regresi *spatial autoregressive* (SAR). Model SAR merupakan model yang mengkombinasikan model regresi sederhana dengan *spatial lag* pada variabel tidak bebas. Berdasarkan hasil analisis, diperoleh faktor-faktor yang mempengaruhi penyebaran kasus TB di Kabupaten Banyumas adalah jumlah keluarga yang berperilaku hidup bersih dan sehat (PHBS), jumlah rumah sehat, kepadatan penduduk, dan kelembaban udara.

**Kata kunci** : Kabupaten Banyumas, regresi spasial, *spatial autoregressive*, tuberkulosis.



## **ABSTRACT**

*Tuberculosis is a direct infectious disease caused by bacteria mycobacterium tuberculosis. TB disease in still become problem of public health in Indonesia, including in Central Java Province. One of districts of central java which has a number of high TB case in Banyumas District. There are many ways to overcome the case, one of them is by focusing on the spread of each area. As a result, it is necessary to analyze to find out the factors which influence the spread of TB disease in Banyumas District. One of the method used to analyze is using spatial autoregressive regression. SAR model is the one which combines simple regression model with spatial lag on the dependent variable. Based on the analisis, it is found out that the factors which influence the spread of TB case at banyumas are the number of family who have clean and health live style, the number of healty house, population density, and humidity.*

**Keywords** : *Banyumas District, spatial regression, spatial autoregressive, tuberculosis.*

