

# ANALISIS SPASIAL FAKTOR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN TUBERCULOSIS PARU MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KECAMATAN SEMARANG UTARA

ANISA RIKA HAPSARI – 25010111120058

(2015 - Skripsi)

Penemuan kasus TB Paru BTA positif di Kota Semarang setiap tahunnya terjadi peningkatan pada tahun 2010 penemuan kasus sebanyak 872 kasus menjadi 989 kasus pada tahun 2011 dan 1120 kasus pada tahun 2013. Kelurahan Bandarharjo dan Kelurahan Tanjung Mas merupakan dua kelurahan di Kecamatan Semarang Utara dengan tingkat kasus TB Paru BTA Positif tertinggi. Faktor lingkungan fisik, biologi dan sosial merupakan faktor yang berperan penting untuk kejadian TB Paru. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis secara spasial hubungan antara faktor lingkungan dengan kejadian TB Paru dan memetakan persebaran kejadian TB Paru di Kelurahan Bandarharjo dan Kelurahan Tanjung Mas Kecamatan Semarang Utara Kota Semarang. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan penelitian cross sectional. Sampel penelitian sebanyak 100 responden. Analisis data dilakukan secara analisis univariat, bivariat dengan Chi-square dan analisis spasial pemetaan kejadian TB Paru. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 85,7% wilayah RW memiliki tingkat kepadatan penduduk yang tinggi, 64,3% wilayah RW memiliki tingkat kepadatan rumah yang tinggi, 41% responden dengan tingkat pendidikan yang rendah, 46% responden dengan pendapatan di bawah UMK dan 65% rumah responden tidak sehat. Ada hubungan antara kepadatan penduduk dengan kejadian TB Paru p-value 0,040 RP (0,875). Ada hubungan antara kepadatan rumah dengan kejadian TB Paru p-value 0,045 RP (0,816). Tidak ada hubungan antara tingkat pendidikan dengan kejadian TB Paru p-value 0,245 RP (0,746). Tidak ada hubungan antara tingkat pendapatan dengan kejadian TB Paru p-value 0,115 RP (0,677). Ada hubungan antara rumah sehat dengan kejadian TB Paru p-value 0,000 RP (3,141). Kesimpulan dari penelitian ini adalah faktor lingkungan yang berperan penting terhadap kejadian TB Paru di Kelurahan Bandarharjo dan Kelurahan Tanjung Mas yang tersebar di tiap RW adalah kepadatan penduduk, kepadatan rumah dan rumah sehat.

**Kata Kunci:** Analisis spasial, TB Paru, Faktor lingkungan, Semarang Utara