

# **POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUS JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

Skripsi, Agustus 2024

**YOSUA BERLYANDA PUTRA**

## **PEMETAAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU SECARA SPASIAL DI UPTD PUSKESMAS GAYA BARU LIMA KECAMATAN BANDAR SURABAYA KABUPATEN LAMPUNG TENGAH TAHUN 2023**

xv + 53 Halaman + 8 Gambar + 18 Tabel + 6 Lampiran

### **RINGKASAN**

Tuberkulosis Paru adalah penyakit infeksius, suatu penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri tuberkulosis yaitu *Mycobacterium tuberculosis*. Sehingga dibutuhkan pendekatan secara spasial untuk mengetahui sebaran geografis penyakit tuberkulosis paru.

Aplikasi Arch Map adalah aplikasi untuk mengetahui dan menampilkan sebaran geografis kasus tuberkulosis paru secara spasial.

Penelitian ini menggunakan metode studi ekologi tempat menggunakan data agregat (persentase), dengan pendekatan analisis spasial *Overlay*. Dimana setiap faktor risiko dilakukan pembobotan untuk menentukan tingkat kerawanan masing-masing wilayah dalam bentuk pemetaan oleh bantuan alat analisis GIS (*Geography Information System*). Variabel untuk mengetahui tingkat kerawanan tersebut adalah jumlah penderita tuberkulosis paru, kualitas lingkungan fisik rumah, kepadatan penduduk dan kebiasaan merokok.

Berdasarkan hasil yang di peroleh, sebaran geografis penyakit tuberkulosis paru tidak merata di setiap wilayah berdasarkan variabel jumlah penderita tuberkulosis paru, kualitas lingkungan fisik rumah, kepadatan penduduk dan kebiasaan merokok sehingga tingkat kerawanan di setiap wilayah juga berbeda. Tingkat kerawanan yang berbeda juga dapat dijadikan acuan untuk penelitian selanjutnya dengan variabel yang berbeda.

Kata kunci : Tuberkulosis paru, analisis spasial *overlay*, tingkat kerawanan

Daftar bacaan : 25 (1999 – 2017)

**HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH  
TANJUNGPURBA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL  
HEALTH**

Thesis, August 2024

**YOSUA BERLYANDA PUTRA**

**SPATIAL MAPPING OF PULMONARY TUBERCULOSIS INCIDENCE IN  
UPTD PUSKESMAS GAYA BARU LIMA, BANDAR SURABAYA  
DISTRICT, CENTRAL LAMPUNG REGENCY IN 2023**

xv + 53 Pages + 8 Images + 18 Tables + 6 Attachments

**ABSTRACT**

Pulmonary Tuberculosis is an infectious disease, an infectious disease caused by tuberculosis bacteria, namely *Mycobacterium tuberculosis*. So a spatial approach is needed to determine the geographic distribution of pulmonary tuberculosis.

The Arch Map application is an application to determine and display the geographic distribution of pulmonary tuberculosis cases spatially.

This research uses a place ecology study method using aggregate data (percentages), with an Overlay spatial analysis approach. Where each risk factor is weighted to determine the level of vulnerability of each region in the form of mapping with the help of GIS (Geography Information System) analysis tools. Variables to determine the level of vulnerability are the number of pulmonary tuberculosis sufferers, the quality of the physical environment of the home, population density and smoking habits.

Based on the results obtained, the geographical distribution of pulmonary tuberculosis is not evenly distributed in each region based on the variables of the number of pulmonary tuberculosis sufferers, the quality of the physical environment of the home, population density and smoking habits so that the level of vulnerability in each region is also different. Different levels of vulnerability can also be used as a reference for further research with different variables.

Keyword : Pulmonary tuberculosis, *overlay* spatial analysis, level of vulnerability  
Reading list : 25 (1999 – 2017)