



KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN SEBARAN KASUS PENYAKIT TUBERCULOSIS
DI KOTA SERANG TAHUN 2024**

AZKYA NURAMALIA

P2.06.37.0.22.006

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
2025**

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Dengan ucapan Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan hidayah-Nya, yang telah memberikan petunjuk dan kemudahan bagi kami sehingga kami dapat menyelesaikan proposal dengan judul Pemetaan Sebaran Kasus Penyakit *Tuberculosis* di Kota Serang Tahun 2024.

Penyusunan proposal ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. dr. H. Ahmad Hasanuddin, MM.Kes., Selaku Kepala Dinas Kesehatan Kota Serang
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep., selaku Direktur Politeknik Kementrian Kesehatan Tasikmalaya.
3. Andi Suhenda, SKM, MPH., selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
4. Fery Fadly, SKM., MKM, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
6. Orang tua, Nenek dan keluarga yang telah mendo'akan serta memberi dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman saya (Nasywa, Naslah, Naimah dan Renny) yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat.
8. Sahabat seperjuangan saya (Adelia, Dhita, Tika dan Vina) yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan proposal ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, oleh karena itu penulis dengan tulus meminta kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga digunakan untuk perbaikan lebih lanjut. Harapan penulis semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pembaca pada umumnya.

Tasikmalaya, April 2025

Penulis

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2025
AZKYA NURAMALIA

PEMETAAN SEBARAN KASUS PENYAKIT *TUBERCULOSIS* DI KOTA SERANG TAHUN 2024

53 Halaman, V BAB, 8 Gambar, 8 Tabel, 32 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit menular menjadi salah satu dari sepuluh penyebab kematian paling umum dan menjadi masalah kesehatan yang semakin meningkat. Salah satu penyakit menular yang dialami banyak orang adalah *tuberculosis*, yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Pengolahan data tentang kejadian *tuberculosis* menjadi informasi yang mudah untuk dipahami. Salah satunya dengan pemanfaatan *Quantum GIS* untuk memetakan penyebaran kasus *tuberculosis*. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pemetaan sebaran kasus penyakit *tuberculosis* di Kota Serang pada tahun 2024 berdasarkan kecamatan, usia, jenis kelamin dan Status Pekerjaan menggunakan *Quantum GIS*. Metode yang digunakan adalah penelitian kuantitatif deskriptif dengan teknik total *sampling* terhadap seluruh data kasus *tuberculosis* di Kota Serang. Hasil penelitian menunjukkan 13.515 kasus, dengan angka tertinggi di Kecamatan Serang (4.311 kasus), kelompok usia 26-35 mendominasi kasus sebanyak 2.882 kasus (21,32%), jenis kelamin perempuan tercatat paling banyak mengalami kasus sebanyak 7.319 kasus (54,2%) dan status pekerjaan dengan status bekerja tercatat dengan kasus tertinggi sebanyak 10.066 kasus (74,48%).

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif deskriptif. Instrument yang digunakan yaitu Sistem Informasi Geografis, Lembar Observasi, *Software*, dan Peta Digital. Analisis yang digunakan yaitu analisis univariat, dan Teknik *sampling* yang digunakan yaitu total *sampling*. Dengan jumlah populasi dan sampel dalam penelitian ini sebanyak 13.515 kasus *Tuberculosis*.

Kata Kunci : Pemetaan, *Tuberculosis*, *Quantum GIS*

Daftar Pustaka : 31 (1972-2024)

Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Tasikmalaya Health Polytechnic
Departement of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program in Medical Records and Health Information Tasikmalaya
2025
AZKYA NURAMALIA

**MAPPING OF THE DISTRIBUTION OF TUBERCULOSIS DISEASE CASES IN
SERANG CITY IN 2024**

53 Pages, V CHAPTER, 8 Figures, 8 Tables, 32 Attachments

ABSTRACT

Background : Infectious diseases are one of the ten most common causes of death and are an increasing health problem. One of the infectious diseases experienced by many people is tuberculosis, which is caused by the bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. Data processing on tuberculosis incidents into information that is easy to understand. One of them is by utilizing Quantum GIS to map the spread of tuberculosis cases. This study was conducted to determine the mapping of the distribution of tuberculosis cases in Serang City in 2024 based on sub-districts, age, gender and Employment Status using Quantum GIS. The method used is descriptive quantitative research with a total sampling technique for all tuberculosis case data in Serang City. The results of the study showed 13,515 cases, with the highest number in Serang District (4,311 cases), the 26-35 age group dominated cases with 2,882 cases (21.32%), female gender recorded the most cases with 7,319 cases (54.2%) and employment status with working status recorded with the highest cases with 10,066 cases (74.48%).

Research Methods : The type of research used is descriptive quantitative. The instruments used are Geographic Information Systems, Observation Sheets, Software, and Digital Maps. The analysis used was univariate analysis, and the sampling technique used was total sampling. The total population and sample in this study were 13,515 Tuberculosis cases.

Keywords : Mapping, Tuberculosis, Quantum GIS

Bibliography : 31 (1972-2024)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.	20
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling Penelitian.....	20
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	23
G. Pengolahan Data.....	24
H. Analisis Data.....	24

I. Etika Penelitian	25
J. Jalannya Penelitian.....	25
K. Jadwal Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
B. Hasil Penelitian	30
C. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. KESIMPULAN.....	45
B. SARAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	21
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	27
Tabel 4. 1 Daftar Puskesmas di Kota Serang	28
Tabel 4. 2 Jumlah Kasus Penyakit <i>Tuberculosis</i> berdasarkan Kecamatan di Kota Serang pada tahun 2024.....	31
Tabel 4. 3 Jumlah Kasus penyakit <i>Tuberculosis</i> berdasarkan usia di Kota Serang pada tahun 2024	33
Tabel 4. 4 Jumlah Kasus Penyakit <i>Tuberculosis</i> Berdasarkan Jenis Kelamin di Kota Serang pada Tahun 2024	35
Tabel 4. 5 Jumlah Kasus Penyakit <i>Tuberculosis</i> Berdasarkan Status Pekerjaan di Kota Serang pada Tahun 2024	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Pemetaan Sebaran Kasus Penyakit <i>Tuberculosis</i> menggunakan <i>Quantum GIS</i>	17
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. 3 Kerangka konsep	19
Gambar 4. 1 Letak Puskesmas Kota Serang	30
Gambar 4. 2 Pemetaan Kasus Tuberculosis Berdasarkan Kecamatan di Kota Serang Tahun 2024.....	32
Gambar 4. 3 Pemetaan Kasus Tuberculosis Berdasarkan Usia di Kota Serang Tahun 2024.....	34
Gambar 4. 4 Pemetaan Kasus Tuberculosis Berdasarkan Jenis Kelamin di Kota Serang Tahun 2024.....	36
Gambar 4. 5 Pemetaan Kasus Tuberculosis Berdasarkan Status Pekerjaan di Kota Serang Tahun 2024.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 3 Surat Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 4 Surat Ijin Studi Pendahuluan Dinas Kesehatan Kota Serang
- Lampiran 5 Surat Balasan dari Dinas Kesehatan Kota Serang
- Lampiran 6 Lembar Observasi Kasus *Tuberculosis* di Kota Serang
- Lampiran 7 Hasil Studi Pendahuluan Dinas Kesehatan Kota Serang
- Lampiran 8 Pedoman Wawancara
- Lampiran 9 Transkrip Wawancara
- Lampiran 10 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 11 Surat Balasan dari Kesbangpol
- Lampiran 12 Surat Balasan dari Puskesmas Serang Kota
- Lampiran 13 Surat Balasan dari Puskesmas Singandaru
- Lampiran 14 Surat Balasan dari Puskesmas Taktakan
- Lampiran 15 Surat Balasan dari Puskesmas Cipocok
- Lampiran 16 Surat Balasan dari Puskesmas Ciracas
- Lampiran 17 Surat Balasan dari Puskesmas Banten Girang
- Lampiran 18 Surat Balasan dari Puskesmas Pancur
- Lampiran 19 Surat Balasan dari Puskesmas Curug
- Lampiran 20 Surat Balasan dari Puskesmas Walantaka
- Lampiran 21 Surat Balasan dari Puskesmas Kasemen
- Lampiran 22 Surat Balasan dari Puskesmas Unyur
- Lampiran 23 Surat Balasan dari Puskesmas Rau
- Lampiran 24 Surat Balasan dari Puskesmas Kilasah
- Lampiran 25 Bagan Alur Pengumpulan Data
- Lampiran 26 Flowchart Proses Pembuatan Peta Menggunakan Aplikasi *Quantum*
GIS
- Lampiran 27 Proporsi Kasus Tuberculosis di Kota Serang
- Lampiran 28 Surat Izin Kaji Etik
- Lampiran 29 Surat Balasan Kaji Etik
- Lampiran 30 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 31 Surat Rekomendasi Sidang Hasil Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 32 Dokumentasi Penelitian