



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS POLA SPASIAL CAPAIAN *TREATMENT COVERAGE* (TC)
TUBERKULOSIS KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI SUMATERA BARAT
TAHUN 2020-2024**

Oleh:

SAUSAN AKBARI AFFA

NIM. 2111212065



FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 30 Juli 2025

SAUSAN AKBARI AFFA, NIM. 2111212065

**ANALISIS POLA SPASIAL CAPAIAN *TREATMENT COVERAGE* (TC)
TUBERKULOSIS KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI SUMATERA BARAT
TAHUN 2020-2024**

xv + 148 halaman, 13 tabel, 38 gambar, 6 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Treatment Coverage (TC) adalah jumlah kasus TBC yang diobati dan dilaporkan pada tahun tertentu dibagi dengan perkiraan jumlah insiden kasus TB pada tahun yang sama dan dinyatakan dalam persentase. Capaian TC TBC di Provinsi Sumatera Barat belum mencapai target nasional sebesar $\geq 90\%$ selama lima tahun terakhir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola distribusi capaian TC TBC di wilayah tertentu berdasarkan faktor yang mempengaruhinya.

Metode

Desain penelitian yaitu ekologi deskriptif. Lokasi penelitian ini di Provinsi Sumatera Barat dengan cakupan 19 kabupaten/kota. Analisis data dengan univariat dan spasial dari tahun 2020-2024 menggunakan peta dan *heat map*.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara spasial, daerah perkotaan lebih dominan pada *overlay* rendahnya capaian TC TBC dengan faktor kepadatan penduduk tinggi dan CNR TBC tinggi. Sedangkan daerah kabupaten lebih dominan pada *overlay* rendahnya capaian TC TBC dengan faktor persentase penduduk miskin tinggi dan rasio fasilitas kesehatan per 100.000 penduduk rendah.

Kesimpulan

Rendahnya rasio fasilitas kesehatan per 100.000 penduduk diiringi dengan capaian TC TBC yang rendah dan tingginya CNR TBC diiringi dengan capaian TC TBC yang tinggi. Untuk meningkatkan capaian TC TBC diharapkan Dinas Kesehatan mengintegrasikan layanan TBC secara komprehensif antara fasilitas kesehatan dan jejaring terkait untuk meningkatkan penemuan dan pengobatan TBC.

Daftar Pustaka : 80 (2009-2024)

Kata Kunci : Tuberkulosis, *Treatment Coverage* (TC), Ekologi, Pemetaan, *Heat Map*

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, 30th July 2025

SAUSAN AKBARI AFFA, NIM. 2111212065

**SPATIAL PATTERN OF TUBERCULOSIS TREATMENT COVERAGE (TC)
IN DISTRICTS/CITIES OF WEST SUMATRA PROVINCE FROM 2020 TO
2024**

xv + 148 pages, 13 tables, 38 pictures, 6 appendices

ABSTRACT

Objective

Treatment Coverage (TC) is the number of TBC cases treated and reported in a given year divided by the estimated number of TB cases in the same year and expressed as a percentage. TBC TC achievement in West Sumatra Province has not reached the national target of $\geq 90\%$ for the past five years. This study aims to determine the distribution pattern of TBC TC achievement in certain areas based on influencing factors.

Method

The study design is descriptive ecology. The study location is West Sumatra Province, covering 19 districts/cities. Data analysis using univariate and spatial methods from 2020 to 2024 employs maps and heat maps.

Result

The results showed that spatially, cities were more dominant in the overlay of low TBC treatment completion rates with factors of high population density and high TBC case notification rates. Meanwhile, districts were more dominant in the overlay of low TB treatment completion rates with factors of high poverty rates and low health facility ratios per 100,000 population.

Conclusion

A low ratio of health facilities per 100,000 population is accompanied by low TBC TC, while a high TBC case notification rate is accompanied by high TBC TC. To improve TBC TC, the Health Office is expected to comprehensively integrate TBC services between health facilities and related networks to increase TBC detection and treatment.

References : 80 (2009-2024)

Keyword : Tuberculosis, Treatment Coverage (TC), Ecology, Mapping, Heat Map