

**ANALISIS SURVIVAL PADA PASIEN TB-MDR (*MULTI-
DRUG RESISTANT TUBERCULOSIS*) DI PROVINSI
SUMATERA UTARA TAHUN 2020- 2022**

TESIS



Pembimbing I : Dr. dr. Dien Gusta Angraini Nursal, MKM

Pembimbing II : Dr. Syafrawati, SKM, M.Comm Health

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

2023

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Tesis, Agustus 2023

PESONA DESSRITINA, NIM. 2021212005

ANALISIS SURVIVAL PADA PASIEN TB-MDR (*MULTI-DRUG RESISTANT TUBERCULOSIS*) DI PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2020- 2022

xi + 111 halaman, 15 tabel, 11 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Tingkat keparahan TB-MDR menyebabkan penyakit ini menjadi epidemi di berbagai negara. WHO juga sudah mencanangkan program internasional “End TB” yang sampai saat ini belum mencapai setengah target. Indonesia sudah menempati posisi ke-tiga tertinggi setelah India dan China dengan CFR sebesar 0,11% dan Provinsi Sumatera Utara sudah berada ditingkat ke-6 tertinggi di Indonesia dan tertinggi di Pulau Sumatera. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat survival pasien TB-MDR di Provinsi Sumatera Utara.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain *cohort retrospektif* dengan data sekunder kasus TB-MDR tahun 2020 – 2022. Sampel yang digunakan adalah sampling yang memenuhi kriteria sampel, data lengkap dan sudah keluar hasil pengobatannya. Analisis yang dilakukan analisis univariat, kaplan-meier, bivariat menggunakan logrank test dan multivariat dengan regresi logistik full model.

Hasil

Didapatkan dari total 664 terdapat (26,81%) meninggal dan (73,19%) yang masih bertahan hidup. Adapun variabel yang berhubungan dengan survival pada pasien TB-MDR yaitu umur ($p = 0,000$ HR(Hazard Ratio) 1,88) dan variabel status HIV ($p = 0,001$ HR 1,40). Variabel yang dominan berhubungan dengan survival adalah umur ($p = 0,000$ HR 0,64).

Kesimpulan

Umur dan status HIV memiliki hubungan yang signifikan dengan survival, sementara jenis kelamin, resistensi OAT, riwayat DM, riwayat pengobatan dan keterlambatan pengobatan tidak memiliki hubungan signifikan. Saran agar pasien, keluarga pasien dengan usia ≥ 41 untuk lebih memperhatikan kondisi kesehatan dengan cara rutin memeriksakan diri ke pusat layanan kesehatan maupun dengan gaya hidup sehat, rutin mengonsumsi makanan sehat, istirahat cukup dan olahraga.

Daftar Pustaka: 74 (2013 – 2023)

Kata Kunci : TB-MDR, Survival, Faktor Risiko, Sumatera Utara

**EPIDEMIOLOGY MASTER PROGRAM
FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, August 2023

PESONA DESSRITINA, NIM. 2021212005

SURVIVAL ANALYSIS OF MDR-TB (MULTI-DRUG RESISTANT TUBERCULOSIS) PATIENTS IN NORTH SUMATRA, 2020-2022

xi + 111 pages, 15 tables, 11 figures, 13 attachments

ABSTRACT

Purpose

The severity of MDR-TB has caused this disease to become an epidemic in various countries. WHO has also launched an international program "End TB" which until now has not reached half of the target. Indonesia is already in the third highest position after India and China with a CFR of 0.11% and North Sumatra Province is already in the 6th highest level in Indonesia and the highest on the island of Sumatra. The purpose of this study was to see the survival of MDR-TB patients in North Sumatra Province.

Method

This study used a retrospective cohort design with secondary data on MDR-TB cases for 2020 – 2022. The sample used was sampling that met the sample criteria, the data was complete and the results of treatment had been released. The analysis was performed using univariate, Kaplan-Meier, bivariate analysis using log-rank and multivariate tests with full model logistic regression.

Results

Obtained from a total of 664 there were (26.81%) died and (73.19%) were still alive. The variables related to survival in MDR-TB patients were age ($p = 0.000$ HR (Hazard Ratio) 1.88) and HIV status variables ($p = 0.001$ HR 1.40). The dominant variable related to survival was age ($p = 0.000$ HR 0.64).

Conclusion

Age and HIV status had a significant relationship with survival, while gender, OAT resistance, history of DM, history of treatment and delay in treatment had no significant relationship. Suggestions for patients and families of patients aged ≥ 41 years to pay more attention to health conditions by routinely going to the health service center or by adopting a healthy lifestyle, consuming healthy food regularly, getting enough rest and exercising.

Bibliography : 74 (2013 – 2023)

Keywords : TB-MDR, Survival, Risk Factors, North Sumatra