



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**ANALISIS SURVIVAL LAJU KESEMBUHAN PASIEN  
TUBERKULOSIS YANG MENDERITA DIABETES  
MELITUS (TB-DM) DI KOTA PADANG  
TAHUN 2020**

**Oleh:**

**FATIMAH WAFDATUR RAHMAH**

**No. BP 1811213005**

**Pembimbing I : Yeffi Masnarivan, SKM, M.Kes**

**Pembimbing II : Arinil Haq, SKM, MKM**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2022**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Desember 2022**

**Fatimah Wafdatur Rahmah, No. BP 1811213005**

**ANALISIS SURVIVAL LAJU KESEMBUHAN PASIEN TUBERKULOSIS  
YANG MENDERITA DIABETES MELITUS (TB-DM) DI KOTA PADANG  
TAHUN 2020**

x + 89 halaman, 23 tabel, 7 gambar, 7 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan Penelitian**

Diabetes Melitus merupakan faktor risiko penting dalam perkembangan TB dan salah satu penyakit penyerta yang paling umum pada pasien TB, namun sering kali tidak dilaporkan dan tidak terdiagnosis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis laju kesembuhan pasien TB-DM di Kota Padang Tahun 2020 berdasarkan faktor yang mempengaruhinya.

**Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian kohort retrospektif. Data diperoleh dari Form TB-03 Sensitif Obat (SO) Kota Padang tahun 2020 dan diperoleh 79 sampel dengan menggunakan teknik *Total Sampling*. Analisis data menggunakan analisis *Kaplan-Meier*, *Cox Regression*, dan *Cox Proportional Hazard*..

**Hasil**

Sebanyak 79,7% pasien TB-DM mengalami *event* (sembuh/pengobatan lengkap), dengan *insidence rate of recovery* sebesar 0,125. Tidak terdapat variabel independen yang berhubungan secara statistik terhadap laju kesembuhan pasien TB-DM. Rata-rata waktu yang dibutuhkan pasien untuk sembuh adalah 8 bulan.

**Kesimpulan**

Tidak terdapat faktor risiko yang signifikan mempengaruhi laju kesembuhan pasien TB-DM dalam penelitian ini, akan tetapi waktu kesembuhan pasien TB-DM melebihi periode normal pada umumnya. Hubungan TB-DM penting secara epidemiologi, namun temuan data mengenai efek DM berkaitan dengan gambaran klinis masih bertentangan dan memerlukan studi lebih lanjut. Oleh karena itu, skrining dan pengobatan TB secara aktif sangat diperlukan pada pasien TB-DM, terutama pada populasi berisiko karena akan berimplikasi pada pengendalian dan pengobatan kedua penyakit tersebut.

**Daftar Pustaka** : 77 (1999-2022)

**Kata Kunci** : Analisis Survival, Laju Kesembuhan, TB-DM

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, December 2022**

**Fatimah Wafdatur Rahmah, No. BP 1811213005**

**SURVIVAL ANALYSIS OF RECOVERY RATE OF TUBERCULOSIS  
DIABETES MELLITUS (TB-DM) PATIENTS IN PADANG 2020**

x + 89 pages, 23 tables, 7 pictures, 7 attachments

**ABSTRACT**

**Objective**

Diabetes Mellitus (DM) is an important risk factor for the development of TB and one of the most common co-morbidities in TB patients. However, this is often underreported and undiagnosed. This study aims to analyze the recovery rate of TB-DM patients in Padang City in 2020 based on the factors related to this.

**Method**

This is a retrospective cohort study. Data were collected from Padang's Drug Sensitive TB-03 Form 2020, 79 samples were obtained using the total sampling technique. Data analysis used Kaplan-Meier, Cox Regression, and Cox Proportional Hazard.

**Result**

As many as 79,7% of TB-DM patients experienced an event (cured/completed treatment), with incidence rate of recovery is 0,125. There are no risk factors that statistically related to the recovery rate of TB-DM patients. The average time it took patients to recover was 8 months.

**Conclusion**

There were no independent variables that significantly affected the recovery rate of TB-DM patients in this study, however, the time associated with recovery was longer than normal. The relationship between TB and DM is epidemiologically important, but the findings and data regarding the effect of DM on clinical presentation are conflicting and require further information. Therefore, active screening and treatment of TB among patients with DM is needed, especially in groups of patients who are at risk because it will have implications for the control and treatment of these two diseases.

**References** : 77 (1999-2022)

**Keywords** : Survival Analysis, Recovery Rate, TB-DM