

ABSTRACT

Background: Based on the annual report on the incidence of TB in Indonesia stated that the proportion of deaths in RO TB patients experienced an up and down trend over a decade of 20% in 2020. This study aims to determine the proportion of deaths in RO TB patients at Raden Mattaher Hospital Jambi 2020-2023.

Method: This type of research is quantitative research with a cross sectional study design. The method used is analytical observational research. The population in this study were all patients diagnosed with Drug-Resistant Tuberculosis at the MDR TB Polyclinic at Raden Mattaher Hospital, Jambi. The sample in this study was 102 patients. The sampling technique uses total sampling and uses secondary data as a data collection technique. Data collection was carried out using a research form based on medical records of RO TB patients at the MDR Polyclinic and univariate and bivariate data analysis using the chi-square test.

Results: The results of univariate analysis showed the proportion of deaths in RO TB patients (16.5%), male gender (68%) and female gender (32%), patients aged >40 years (52.4%), patients working (56.3%). %, patients with a history of smoking (64.1%), patients with old cases (60.2%), patients with comorbidities (31.1%), non-adherent patients (42.7%), patients with long duration of treatment long-term (54.4%), and patients with familial type of PMO (15.5%). The results of bivariate analysis showed that there was a relationship between mortality and age ($p=0.001$, PR: 6.806, 95% CI 1.639-28.263), comorbidities ($p=0.033$, PR: 2.496 95% CI 1.060-5.876), type of treatment duration ($p=0.000$, PR:13.429, 95% CI 1.849-97.526) . There was no relationship between mortality and gender ($p=0.753$, PR: 0.864, 95% CI 0.350-2.135), employment status ($p=0.759$, PR: 0.873, 95% CI 0.366-2.082), smoking history ($p=0.295$, PR: 0.631, 95% CI 0.266-1.495), previous treatment history ($p=0.677$, PR: 1.212, 95% CI 0.486-3.021), treatment compliance ($p=0.400$ PR: 1.450 95% CI 0.608-3.458), and type of PMO ($p=0.639$, PR: 0.725, 95% CI 0.183-2.869).

Conclusion: Related variables are age, comorbidities, and type of treatment duration. Meanwhile, variables that were not related were gender, employment status, smoking history, previous treatment history, treatment compliance, and type of PMO.

Keywords: Mortality of DR-TB Patients, Drug Resistant Tuberculosis, Proportion of Deaths, Tuberculosis Patients

ABSTRAK

Latar Belakang: Berdasarkan laporan tahunan kejadian TB di Indonesia menyebutkan proporsi angka kematian pada pasien TB RO mengalami tren yang naik-turun selama satu dekade sebesar 20% pada tahun 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proporsi kejadian kematian pada pasien TB RO di RSUD Raden Mattaher Jambi Tahun 2020-2023.

Metode: Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain studi *cross sectional*. Metode yang digunakan adalah penelitian observasional analitik. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien yang terdiagnosis Tuberkulosis Resistan Obat di Poli TB MDR RSUD Raden Mattaher Jambi. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 102 pasien. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* dan menggunakan data sekunder sebagai teknik pengambilan data. Pengumpulan data menggunakan formulir penelitian yang didasarkan rekam medis pasien TB RO di Poli MDR dan analisis data univariat dan bivariat dengan menggunakan *uji chi-square*.

Hasil: Hasil analisis univariat menunjukkan proporsi kejadian kematian pasien TB RO (16,5%), jenis kelamin laki-laki (68%) dan jenis kelamin perempuan (32%), pasien umur >40 tahun (52,4%), pasien yang bekerja (56,3%), pasien dengan riwayat merokok pasien (64,1%), pasien dengan kasus lama (60,2%), pasien dengan komorbid (31,1%), pasien yang tidak patuh (42,7%), pasien dengan durasi pengobatan jangka panjang (54,4%), dan pasien dengan jenis PMO nya keluarga (15,5%). Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan kematian dengan umur ($p=0,003$, PR: 6,806, 95% CI 1,639-28,263), jenis durasi pengobatan ($p=0,001$, PR:13,429, 95% CI 1,849-97,526) . Tidak ada hubungan kematian dengan jenis kelamin ($p=0,976$, PR: 0,864, 95% CI 0,350-2,135), status pekerjaan ($p=0,969$, PR: 0,873, 95% CI 0,366-2,082), riwayat merokok ($p=0,441$, PR: 0,631, 95% CI 0,266-1,495), riwayat pengobatan sebelumnya ($p=0,885$, PR: 1,212, 95% CI 0,486-3,021), komorbid ($p=0,065$, PR: 2,496 95% CI 1,060-5,876), kepatuhan pengobatan ($p=0,507$ PR: 1,450 95% CI 0,608-3,458), dan jenis PMO ($p=0,918$, PR: 0,725, 95% CI 0,183-2,869).

Kesimpulan: Variabel yang berhubungan yaitu umur dan jenis durasi pengobatan. Sedangkan variabel yang tidak berhubungan yaitu jenis kelamin, status pekerjaan, riwayat merokot, riwayat pengobatan sebelumnya, komorbid, kepatuhan pengobatan, dan jenis PMO.

Kata Kunci: Kejadian Kematian Pasien TB RO, Tuberkulosis Resistan Obat, Proporsi Kejadian Kematian, Pasien Tuberkulosis