

# Faktor-faktor yang berhubungan terhadap kejadian tuberkulosis multi-drug resistant akibat relaps di RSUP Persahabatan tahun 2016-2018 = Risk factors associated with multi drug resistant tuberculosis (MDR-TB) caused by relapse infection in Persahabatan Central General Hospital, 2016-2018

Dzikrie Za'iemullah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20480981&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

TB resistan obat (MDR-TB) sampai saat ini masih menjadi permasalahan kompleks dengan pengobatan lebih sulit, efek samping obat, dan tingkat kematian yang tinggi dibandingkan TB sensitif obat. Infeksi TB-MDR dapat terjadi pada pasien TB setelah selesai pengobatan OAT yang dikenal sebagai kasus TB-MDR relaps/kambuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor risiko terjadinya TB-MDR relaps di Rumah Sakit Persahabatan Jakarta tahun 2016-2018. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang (cross sectional) dengan jumlah subjek 80 pasien di Poli Paru dan TB-MDR RSUP Persahabatan. Data diambil dengan menggunakan rekam medis dan wawancara langsung dengan pasien. Berdasarkan karakteristik, pasien didominasi oleh laki-laki, usia 36-55 tahun, pendidikan terakhir SMA, tingkat pendapatan per bulan rendah (Rp1.825.000,00-Rp3.299.999,00/bulan), menjalani pengobatan dengan patuh, bukan perokok, tidak ada komorbid diabetes melitus (DM) maupun koinfeksi HIV.

Melalui analisis bivariat didapatkan kepatuhan berobat  $p = 0,002$  bermakna terhadap kejadian TB-MDR relaps. Sementara itu, hasil analisis multivariat dengan metode regresi logistik hasil signifikan didapatkan variabel pendapatan per bulan sangat rendah ( $<Rp1.825.000,00/bulan$ ) ( $aOR = 9,19$ ;  $IK95\% = 1,984-42,553$ ) dan diabetes melitus ( $aOR = 4,57$ ;  $IK95\% = 1,336-15,603$ ) terhadap kejadian TB-MDR relaps. Pendapatan per bulan  $<Rp1.825.000,00$  dan diabetes melitus menjadi faktor risiko terjadinya TB-MDR relaps pada pasien. Faktor risiko lainnya seperti kepatuhan berobat tidak terbukti signifikan terhadap kejadian TB-MDR relaps. Oleh karena itu dibutuhkan penanganan komprehensif bagi pasien TB dengan status ekonomi rendah dan diabetes melitus untuk mencegah terjadinya kekambuhan menjadi TB-MDR.

.....Nowadays, multidrug-resistant TB (MDR-TB) still faces many problems including harder treatment with more toxic drugs and higher mortalities among patients compared than drug-sensitive TB infection. MDR-TB can occur in patients who have already been cured or completed their previous TB treatment, known as MDR-TB relapse cases. The aims of this research to identified risk factors among MDR-TB relapse patients in Persahabatan Central General Hospital in 2016-2018. This study used cross-sectional design and involved 80 patients at Poli Paru and MDR-TB in Persahabatan Hospital. Data were collected using medical records and direct interview with patients. Among them, most of were dominated by male, age 36-55 years old, senior high-school education, lower income (Rp1,825,000.00-3,299,999.99/month), good adherence during previous treatment, non-smoker, and without the presence of diabetes mellitus (DM) and HIV-infection. Bivariate analysis showed only adherence to previous treatment ( $p = 0,002$ ) to be statistically significant. Meanwhile, after adjusted other factors through multivariate analysis, it was found very low monthly income ( $<Rp1.825.000,00/month$ ) ( $aOR = 9,19$ ;  $IK95\% = 1,984-42,553$ ) and DM ( $aOR = 4,57$ ;  $IK95\% = 1,336-15,603$ ) increased risk for developed MDR-TB relapse. From these results, very low monthly income ( $<Rp1.825.000,00/month$ ) and DM was independently associated with the risk of MDR-TB relapse.

Comprehensive subgroups identification and clinical approaches are required among low economic status and diabetes melitus among TB patients to lower risk developing relapse MDR-TB infection.