

# Analisis survival pengaruh rujuk balik dan tipe pasien terhadap kejadian lost to follow-up pada pasien multidrug-resistant tuberculosis di Indonesia tahun 2014-2015 = Survival analysis of influence of decentralization and type of patient on lost to follow-up in multidrug-resistant tuberculosis patients in Indonesia 2014-2015

Noerfitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20477474&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Tingginya angka insidens TB MDR di Indonesia, dibarengi dengan tingginya tingkat Lost to Follow-up LTFU pada pengobatan pasien TB MDR. Pasien TB resisten obat memiliki kemungkinan LTFU lebih besar dibandingkan pasien TB sensitif obat dikarenakan durasi pengobatan yang lebih lama. Selain itu, pasien TB MDR yang tidak melanjutkan pengobatannya sampai tuntas memiliki peningkatan risiko kematian akibat TB. Studi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rujuk balik dan tipe pasien terhadap kejadian LTFU pada pasien Multidrug-Resistant Tuberculosis TB MDR di Indonesia. Studi dilakukan pada Mei-Juni 2018 di Subdit TB ndash; Direktorat P2PML, Ditjen P2PKementerian Kesehatan RI. Desain studi yang digunakan adalah desain studi kohort retrospektif. Jumlah sampel pada studi ini adalah 961 pasien. Sampel diambil secara total sampling. Berdasarkan status rujuk baliknya, 86,3 pasien dilakukan rujuk balik dan 13,97 pasien tidak dirujuk balik. Berdasarkan kategori tipe pasien, 35,17 kasus kambuh, 5,52 pasien baru, 13,94 pasien pernah LTFU, 23,10 kasus gagal pengobatan kategori 1, 20,29 kasus gagal pengobatan kategori 2, 1,9 lain-lain pasien tidak diketahui riwayat pengobatan TB sebelumnya. Dari studi ini, diketahui bahwa proporsi kejadian LTFU sebesar 28,40 dengan kumulatif hazard LTFU sebesar 1,12 selama 39 bulan pengamatan, sehingga didapatkan hazard rate sebesar 2,88/100 orang-bulan. Hasil analisis multivariabel dengan regresi cox time-dependent menunjukkan bahwa rujuk balik menurunkan peluang terjadinya LTFU sebesar 46 HR 0,54; 95 CI 0,35-0,84 pada kondisi variabel tipe pasien dan umur sama adjusted. Untuk tipe pasien, tipe pernah LTFU, gagal pengobatan kategori 2 dan tidak diketahui riwayat pengobatan TB sebelumnya meningkatkan peluang terjadinya LTFU masing-masing sebesar 50 HR 2,02; 95 CI 1,18-3,45, 53 HR 2,13; 95 CI 1,240-3,66, dan 74 HR 3,80; 95 CI 1,54-9,36 dibandingkan dengan tipe pasien kambuh baseline pada kondisi variabel rujuk balik, jenis kelamin, dan umur sama adjusted. Pada laki-laki, efek tipe gagal pengobatan kategori 2 lebih rendah 0,26 kali dibandingkan dengan pasien wanita dengan tipe gagal pengobatan kategori 2. Petugas kesehatan perlu meluangkan waktu yang lebih banyak untuk memberikan komunikasi, informasi, dan edukasi mengenai pengobatan TB serta mengenai manfaat rujuk balik kepada pasien TB MDR. Risiko LTFU meningkat pada pasien yang bertipe pernah LTFU, gagal pengobatan kategori 2, dan tidak diketahui riwayat pengobatan TB sebelumnya dibandingkan pasien dengan tipe kambuh, karena tipe kambuh sudah teruji kepatuhannya terhadap pengobatan sebelumnya. Perlunya skrining tipe pasien dengan baik untuk mengidentifikasi risiko LTFU berdasarkan tipe pasien sejak awal pasien memulai pengobatan. Kata kunci: LTFU, rujuk balik, tipe pasien, TB MDR

<hr />

### <b>ABSTRACT</b><br>

The high incidence rate of MDR TB in Indonesia is accompanied by high rate of lost to follow up LTFU in

the treatment of MDR TB patients. Drug resistant TB patients have a greater risk of LTFU than drug sensitive TB patients due to longer treatment duration. In addition, MDR TB patients who did not continue treatment completely had an increased risk of dying from TB. The aims of this study were to determine the decentralization influence and patient type on the incidence of LTFU in Multidrug Resistant Tuberculosis MDR TB patients in Indonesia. This study was conducted in May June 2018 at Subdirector of TB Directorate of Prevention and Communicable Disease Control, Directorate General of Prevention and Disease Control Ministry of Health of the Republic of Indonesia. The study design was retrospective cohort. The number of samples in this study was 961 patients. Samples were taken in total sampling. Based on the decentralization status, 86.3% of patients were decentralized. Based on the type of patient category, 35.17% of relapse, 5.52% of new, 13.94% of after LTFU, 23.10% of failure category 1, 20.29% of failure category 2, 1.9% of other patients unknown history of previous TB treatment. The proportion of incidence of LTFU is 28.40% with cumulative hazard of LTFU equal to 1.12 during 39 months of observation, so hazard rate is 2.88/100 person month. In multivariable analysis with cox regression time dependent revealed that decentralization reduced the probability of LTFU up to 46 HR 0.54, 95 CI 0.35 0.84 after controlled by type of patient and age. For patient type, treatment after LTFU, failure category 2 and unknown history of previous TB treatment increased the probability of LTFU by 50 HR 2.02 95 CI 1.18 3.45, 53 HR 2.13 95 CI 1.24 3.66, and 74 HR 3.80 95 CI 1.54 9.36 consecutively compared with the type of relapse patients baseline after controlled by the decentralization, gender, and age. In male patients with failure treatment category 2, the effect was 0.26 times lower compared with failure category 2 in female patients. Health workers need to spend more time in communicating, informing and educating about TB treatment and the benefits of decentralization to MDR TB patients. The risk of LTFU increased in type of patient after LTFU, treatment failure category 2, and unknown history of previous TB treatment compared with patients with relapse types. The need for good patient type screening to identify the risk of LTFU by type of patient from the initial of treatment. Keywords LTFU, decentralization, type of patient, MDR TB