

## Faktor-faktor yang berhubungan dengan kasus tuberkulosis multidrug resistant (TB MDR) di RSUP Persahabatan tahun 2020 = Factors associated with multidrug resistant tuberculosis (MDR-TB) in Persahabatan Hospital.

Anette Yongki Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516661&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: TB hingga saat ini masih termasuk dalam sepuluh besar penyebab kematian di dunia. Dalam penatalaksanaannya terdapat beberapa tantangan seperti infeksi HIV/AIDS, diabetes melitus, dan beban resistensi obat. Berdasarkan Global Tuberculosis Report 2019, di Indonesia terdapat 9.118 kasus TB RO dengan 46% di antaranya memulai pengobatan. Dan pada Global Tuberculosis Report 2020, terdapat kenaikan sekitar 2,345 kasus menjadi 11.463 kasus dengan kenaikan cakupan memulai pengobatan hanya 2%. Selain itu, munculnya pandemi COVID-19 membuat deteksi, konfirmasi, dan pengobatan TB dan TB MDR menurun. Hal ini dapat meningkatkan risiko lebih jauh beban resistensi obat, khususnya TB MDR.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kasus TB MDR di RSUP Persahabatan tahun 2020.

Metode: Penelitian ini merupakan studi analitik observatif dengan data kuantitatif. Sumber data berasal dari data sekunder berupa rekam medik RSUP Persahabatan tahun 2020. Dengan desain studi kasus kontrol, 50 sampel dalam kelompok kasus dan 100 sampel dalam kelompok kontrol dianalisis menggunakan SPSS dengan uji chi square, OR untuk mengetahui derajat hubungan antar variabel, dan  $p < 0,05$  sebagai batas makna.

Hasil: Usia 30 tahun ( $OR=0,30$ ;  $p=0,019$ ) dan kepatuhan minum obat ( $OR=6,64$ ;  $p=0,000$ ) memiliki hubungan statistik yang signifikan dengan kasus TB MDR di RSUP Persahabatan tahun 2020.

Kesimpulan: Faktor risiko yang berhubungan dengan kasus TB MDR di RSUP Persahabatan tahun 2020 adalah usia dan kepatuhan minum obat. Diperlukan pengawasan lebih di masa pandemi COVID-19 ini terhadap kepatuhan minum obat pada kelompok usia  $>30$  tahun. Serta diperlukan penelitian mengenai hubungan COVID-19 dengan TB MDR.

.....Background: Tuberculosis is still one of the top ten diseases causing death globally. Several challenges could not be omitted in TB treatment, for instance HIV/AIDS infection, diabetes mellitus, dan drug resistant burden. According to Global Tuberculosis Report 2019, in Indonesia there were 9,118 drug resistant TB cases which around 46% were on treatment. However, in Global Tuberculosis Report 2020, the case increased about 2,345 cases to 11,463 cases, yet the treatment enrollment only raised about 2%. The emerging of COVID-19 pandemic causing TB and MDR-TB's notification, confirmation, and treatment decrease significantly. Due to this situation, the burden of drug resistant TB would be uncontrollable and causing more serious damage in the future.

**Aim:** The aim of this study is to identify factors associated with MDR-TB in Persahabatan Hospital year 2020.

**Methods:** This is a quantitative analytic-observational study using secondary data from Persahabatan Hospital's medical records. With case control as the study design, 50 cases and 100 controls were analyzed with SPSS. Chi square analysis, OR to understand the association degree between variables, and P-Value  $<0,05$  as significance level are used in this study.

**Result:** Age 30 years (OR=0,30;  $p=0,019$ ) and treatment adherence (OR=6,64  $p=0,000$ ) have significant statistical association with MDR-TB cases in Persahabatan Hospital year 2020.

**Conclusion:** Age and treatment adherence are the risk factors associated with MDR-TB cases in Persahabatan Hospital year 2020. Further treatment supervision needed in COVID-19 pandemic era among patients age of  $>30$  years. And furthermore, studies about association between COVID-19 and MDR-TB are needed.