

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERHASILAN  
PENGOBATAN PASIEN TB-HIV DI RSUD PROF. DR. MARGONO  
SOEKARJO TAHUN 2019-2021**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Sepertiga pasien *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) global memiliki koinfeksi Tuberkulosis (TB) paru yang merupakan penyulit utama diagnosis dan menjadi penyebab utama morbiditas serta mortalitas. Keberhasilan pengobatan kasus TB-HIV menjadi kunci untuk menurunkan morbiditas dan mortalitas tersebut. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan keberhasilan pengobatan pada pasien TB-HIV di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekarjo tahun 2019-2021.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik *case control* yang menggunakan sampel 62 pasien dengan diagnosis TB-HIV RSUD. Prof. Dr. Margono Soekarjo tahun 2019-2021 yang direkrut secara *consecutive sampling* dan terbagi dalam dua kelompok. Variabel terikat pada penelitian ini adalah keberhasilan pengobatan, sedangkan variabel bebas adalah usia, jenis kelamin, status gizi, kadar CD4 dan perilaku merokok. Uji statistik yang digunakan adalah uji chi square dengan tingkat kemaknaan 0,05.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien TB-HIV dengan usia  $\leq 45$  (OR = 11,33; 95% CI; 2,83-45,27), berjenis kelamin perempuan (OR = 5,55; 95% CI; 1,56-19,71), mempunyai IMT  $>18,5$  (OR = 14,28; 95% CI; 4,19-48,67), mempunyai kadar CD4  $\geq 200$  sel/mm<sup>3</sup> (OR = 3,71; 95% CI; 1,03-13,38), tidak merokok (OR = 14,28; 95% CI; 4,19-48,67) mempunyai peluang lebih besar untuk mengalami keberhasilan pengobatan.

**Kesimpulan:** Faktor usia, jenis kelamin, status gizi, kadar CD4 dan perilaku merokok berhubungan dengan keberhasilan pengobatan pada pasien TB-HIV. Pengobatan pasien TB-HIV perlu memperhatikan faktor-faktor tersebut untuk meningkatkan keberhasilan pengobatan dan menurunkan morbiditas serta mortalitas.

---

**Kata Kunci:** TB-HIV, keberhasilan pengobatan, usia, CD4, RSUD Margono Soekarjo

## **ANALYSIS OF FACTORS ASSOCIATED TO THE TREATMENT SUCCESS OF TB-HIV PATIENTS IN MARGONO SOEKARJO HOSPITAL, 2019-2021**

### **ABSTRACT**

**Background:** One-third of global Human Immunodeficiency Virus (HIV) patients have pulmonary Tuberculosis (TB) coinfection, which is a major barrier to diagnosis and a major cause of morbidity and mortality. Successful treatment of TB-HIV is the key to reducing morbidity and mortality. This study aims to analyze the factors associated with the success of treatment of TB-HIV patients in RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo in 2019-2021.

**Methods:** This is an analytic observational study case-control using a sample of 62 TB-HIV patients at Margono Soekarjo hospital in 2019-2021. Samples were consecutively recruited and divided into two groups. The dependent variable is the treatment success, while the independent variables are age, gender, nutritional status, CD4 levels, and smoking behavior. The Chi-square test was used as the statistical test with the significance level was set at 0.05.

**Result:** Findings from the study showed that TB-HIV patients aged  $\leq 45$  (OR = 11.33; 95% CI; 2.83-45.27), female (OR = 5.55; 95% CI; 1, 56-19.71), had a BMI  $> 18.5$  (OR = 14.28; 95% CI; 4.19-48.67), had CD4 levels  $\geq 200$  cells/mm<sup>3</sup> (OR = 3.71; 95% CI; 1.03-13.38), non-smokers (OR = 14.28; 95% CI; 4.19-48.67) had a higher probability to accomplish a successful treatment.

**Conclusion:** Age, gender, nutritional status, CD4 levels and smoking behavior are associated with the treatment success in TB-HIV patients. Management of TB-HIV patients needs to pay more attention to these factors to increase the treatment success as well as to reduce the morbidity and mortality.

---

**Keywords:** TB-HIV, treatment success, age, CD4, Margono Soekarjo Hospital