

ABSTRAK

HUBUNGAN STATUS HB DENGAN TINGKAT KEPARAHAN FOTO TORAKS TB PARU PASIEN ANAK USIA 0-18 TAHUN DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh

MUHAMMAD AS ALUKAL LUTFA

Latar Belakang: Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit yang jumlah kasusnya masih tinggi pada pasien anak, sekitar 15% dari kasus TB merupakan kasus pada pasien anak. Tuberkulosis paru dapat mengakibatkan penurunan kadar Hb. Kadar Hb yang rendah menyebabkan terjadi penurunan respon imun sehingga prognosis TB paru akan menjadi lebih buruk yang dicerminkan oleh lesi foto toraks yang lebih luas. Namun, masih sedikit penelitian yang menganalisis hubungan status Hb dengan tingkat keparahan foto toraks anak usia 0-18 tahun.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *cross sectional*. Teknik pemilihan sampel yang digunakan adalah teknik *total sampling* dengan sampel pasien TB paru anak usia 0-18 tahun di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek dengan jumlah sampel sebanyak 65 orang. Data diambil dari rekam medis dan pembacaan film foto toraks pada periode Januari 2023 – Agustus 2025, kemudian di analisis menggunakan korelasi Spearman.

Hasil: Mayoritas sampel merupakan balita berusia 1 – 5 tahun (43,08%), tingkat keparahan foto toraks yang terbanyak adalah lesi sedang (55,4%), dan status Hb terbanyak adalah kurang dari normal (56,9%). Hasil analisis korelasi menunjukkan terdapat hubungan signifikan ($p < 0,05$) antara status Hb dengan tingkat keparahan foto toraks TB paru anak usia 0-18 tahun dengan sifat hubungan berbanding terbalik dan kekuatan korelasi sedang ($r_s = -0,424$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara status Hb dengan tingkat keparahan foto toraks TB paru pada pasien anak usia 0-18 tahun.

Kata kunci: Tuberkulosis paru, Hb, Foto toraks

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN HEMOGLOBIN STATUS AND THE SEVERITY OF CHEST X-RAY FINDINGS IN PEDIATRIC PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS AGED 0–18 YEARS AT RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK, LAMPUNG PROVINCE

By

MUHAMMAD AS ALUKAL LUTFA

Background: Tuberculosis (TB) remains a disease with a high incidence among pediatric patients, with approximately 15% of TB cases occurring in children. Pulmonary tuberculosis can lead to decreased hemoglobin (Hb) levels. Low Hb levels result in a reduced immune response, thereby worsening the prognosis of pulmonary TB, which is reflected by more extensive lesions on chest X-rays. However, studies analyzing the relationship between Hb status and the severity of chest X-ray findings in children aged 0–18 years are still limited.

Methods: This study employed an analytical cross-sectional design. Total sampling was used to select pediatric pulmonary TB patients aged 0–18 years at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek, with a total of 65 participants. Data were obtained from medical records and chest X-ray readings during the period of January 2023 to August 2025, and were analyzed using Spearman correlation.

Results: The majority of participants were toddlers aged 1–5 years (43.08%). The most frequent chest X-ray severity was moderate lesions (55.4%), and the most common Hb status was below normal (56.9%). Spearman correlation analysis showed a significant relationship ($p < 0,05$) between Hb status and the severity of chest X-ray findings in pediatric pulmonary TB patients aged 0–18 years, with an inverse relationship of moderate strength ($r_s = -0,424$).

Conclusion: There is a significant association between Hb status and the severity of chest X-ray findings in pediatric pulmonary TB patients aged 0–18 years.

Keywords: Pulmonary tuberculosis, hemoglobin, chest X-ray