

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik radiologi foto toraks pada penderita tuberkulosis paru (TB paru) anak di RSUD Royal Prima Medan. Penelitian menggunakan desain deskriptif korelasional retrospektif dengan data yang diambil dari rekam medis 60 pasien anak yang didiagnosis TB paru pada periode Januari–Desember 2024. Variabel yang dianalisis meliputi usia, jenis kelamin, serta gambaran radiologi berupa lesi primer, efusi pleura, kavitas, dan atelektasis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas penderita TB paru anak berada pada kelompok usia 6–10 tahun (41,7%) dan berjenis kelamin laki-laki (58,3%). Lesi primer yang paling banyak ditemukan adalah infiltrat (58,3%), sedangkan sebagian besar pasien tidak menunjukkan adanya efusi pleura (80%), kavitas (86,7%), maupun atelektasis (83,3%). Temuan ini mengindikasikan bahwa TB paru pada anak di RSUD Royal Prima Medan cenderung lebih banyak menyerang anak laki-laki usia sekolah dasar dengan gambaran radiologi yang relatif ringan.

**Kata kunci:** Tuberkulosis paru, anak, radiologi, foto toraks, RSUD Royal Prima Medan

## ABSTRACT

*This study aimed to analyze the radiological characteristics of chest X-rays in pediatric pulmonary tuberculosis (TB) patients at Royal Prima Hospital Medan. A retrospective descriptive correlational design was applied using medical records of 60 pediatric patients diagnosed with pulmonary TB during January–December 2024. The analyzed variables included age, gender, and radiological findings such as primary lesion, pleural effusion, cavity, and atelectasis. The results revealed that the majority of pediatric TB cases occurred in the 6–10 years age group (41.7%) and were more prevalent in males (58.3%). The most common primary lesion observed was infiltration (58.3%), while most patients did not present with pleural effusion (80%), cavity (86.7%), or atelectasis (83.3%). These findings indicate that pediatric TB at Royal Prima Hospital Medan predominantly affects school-aged boys, with relatively mild radiological features.*

**Key Word:** *Pulmonary tuberculosis, children, radiology, chest X-ray, Royal Prima Hospital Medan*