

## INTISARI

**Latar belakang :** Tuberkulosis paru adalah infeksi paru yang mendunia secara umum dan menimbulkan masalah baik di negara berkembang maupun negara maju. Tuberkulosis paru pada anak biasa disebut Primer Kompleks Tuberkulosis (PKTB) dikarenakan kaitannya dengan infeksi TB primer. Setengah juta anak dengan rentang usia 1 bulan hingga 14 tahun menderita TB dan 64.000 diantaranya meninggal karena TB. Tuberkulosis paru pada anak memiliki kesulitan dalam hal diagnosis, pengobatan dan pencegahan. Pengobatan TB paru anak memiliki kendala dalam mendeteksi kepatuhan anak untuk menelan obat. Indonesia menggunakan Obat Anti Tuberkulosis (OAT) *fixed-dosed combination* guna mengurangi sulitnya pasien TB paru anak mematuhi pengobatan. Foto toraks menjadi hal yang penting dalam program pengobatan TB paru anak dikarenakan gambaran foto toraks digunakan dalam evaluasi pengobatan TB. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui adanya hubungan tingkat kepatuhan pasien Tuberkulosis paru anak terhadap pengobatan dengan evaluasi gambaran foto toraks.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan desain Kohort Retrospektif dengan data sekunder Rekam Medis. Sampel terdiri dari 2 kelompok, masing-masing 40 sampel. Sampel yang digunakan adalah data pasien tuberkulosis paru anak RSUD Muntilan yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

**Hasil :** Didapatkan data pasien tuberkulosis paru anak dengan rentang usia 1-14 tahun. Didapatkan 40 pasien patuh terhadap pengobatan dan 40 pasien tidak patuh terhadap pengobatan. Hasil analisis data menunjukkan  $p\text{ value} = 0,000$  dan didapatkan nilai  $RR = 3,12$ .

**Kesimpulan :** Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan antara tingkat kepatuhan terapi tuberkulosis paru anak dengan gambaran evaluasi foto toraks ( $p < 0,05$ ). Didapatkan insidensi kelompok pasien yang patuh pengobatan untuk mendapatkan hasil evaluasi foto toraks yang membaik sebesar 40/40 dan insidensi kelompok pasien yang tidak patuh pengobatan untuk mendapatkan hasil evaluasi foto toraks yang membaik sebesar 13/40. Pasien dengan kepatuhan yang baik terhadap pengobatan memiliki kemungkinan 3,12 kali lebih besar untuk mendapatkan hasil evaluasi foto toraks membaik dibandingkan dengan pasien yang memiliki kepatuhan tidak baik terhadap pengobatan.

**Kata kunci:** Tuberkulosis paru anak, Foto toraks, kepatuhan pengobatan.

## **ABSTRACT**

**Background.** *Pulmonary tuberculosis is a common worldwide lung infection and cause problems in both the developing and developed countries. Pulmonary tuberculosis in children is commonly called Primary Complex Tuberculosis due regard to primary TB infection. Half a million children aged 1 month to 14 years are suffering from TB and 64,000 of them died because of TB. Pulmonary tuberculosis in children has difficulties in terms of diagnosis, treatment and prevention. Treatment of pulmonary tuberculosis in children has problems to detect the obedience of swallow the drug. Indonesia is using Anti Tuberculosis Drug fixed-dosed combination to reduce the problem. Chest X-ray becomes important in treatment of children pulmonary tuberculosis program because chest X-ray picture is used in the evaluation of tuberculosis treatment. This study was conducted to determine the relationship of children pulmonary tuberculosis patients' adherence of treatment with the evaluation of chest X-ray picture.*

**Method.** *This study uses a retrospective cohort design with secondary data, Medical Record . The sample consisted of two groups , each group contain of 40 samples . The samples used were children pulmonary tuberculosis patient data in Muntilan Hospital who fulfill the inclusion and exclusion criteria .*

**Result.** *Data taken from children pulmonary tuberculosis patient with 1-14 years. This study obtain 40 patients adhere to treatment and 40 patients did not adhere to treatment . The result showed the p value is 0.000 and the RR value is 3.12 .*

**Conclusion.** *This study shows a relationship between the obedience level of children pulmonary tuberculosis with evaluation of chest X-ray picture ( $p < 0,05$ ). This study also shows incidence of good adherence group to get the better evaluation of chest X-ray picture is 40/40 and incidence of non-adherence group to get the better evaluation of chest X-ray picture is 13/40. Patient with good adherence to treatment has 3,12 bigger possibilities to get the better chest X-ray picture than patient with non-adherence to treatment.*

**Keywords :** *Pulmonary tuberculosis in children, Chest X-ray, adherence to treatment.*