

## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP BETWEEN THE USE OF RATIONAL EMPIRICAL ANTIBIOTIC AND CLINICAL OUTCOMES OF INPATIENTS CHILDREN PNEUMONIA IN THE DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINCE HOSPITAL IN JANUARY-JUNE 2023

By

**Ganesha Rahman Hakim**

**Background:** Empirical antibiotic therapy is administered to pediatric patients with pneumonia. The success of treatment will be influenced by several factors, one of them is the use of the antibiotics. The aim of this study is to understand the description of antibiotic use through Gyssens analysis and to know the relationship between empirical rational antibiotic therapy and the clinical outcomes of the patients.

**Method:** This study is an observational analytical study with a cross-sectional design. The independent variable in this study is rational empirical antibiotic therapy and the dependent variable is the clinical outcomes of patients. The subjects in this study consist of 59 medical record data that is collected using purposive sampling method. The data were collected from the medical records of inpatients children with pneumonia in January-June 2023 at the Dr. H. Abdul Moeloek Province Hospital. Data were analysed using univariate and bivariate analysis.

**Results:** The antibiotics usage profile is dominated by combination regimen of ampicilin/sulbactam and gentamicin in 33 patients (55,9%). Description of antibiotics analysis shows that 34 patients (57,6%) received antibiotics rationally while 25 patients (42,4%) received antibiotics irrationaly. There is a relationship between rational empirical antibiotic therapy and the clinical outcomes of patients (p-value : 0,001)

**Conclusion :** The description of empirical antibiotic use in inpatients pediatric pneumonia is mostly rational and there is a relationship between rational empirical antibiotic therapy and the clinical outcomes of inpatient children pneumonia in DR. H. Abdul Moeloek Province Hospital in January – June 2023.

**Keywords :** Clinical Outcome, Empirical Antibiotic, Pneumonia in Children, Rational Therapy

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ANTARA TERAPI RASIONAL ANTIBIOTIK EMPIRIS DENGAN LUARAN KLINIS PASIEN PNEUMONIA ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PERIODE JANUARI – JUNI 2023

Oleh

Ganesha Rahman Hakim

**Latar belakang:** Terapi antibiotik empiris diberikan pada pasien anak dengan pneumonia. Keberhasilan pengobatan pneumonia akan dipengaruhi beberapa faktor, salah satunya adalah penggunaan antibiotik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik melalui analisis Gyssen dan mengetahui hubungan antara terapi rasional antibiotik empiris dengan luaran klinis pasien

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan rancangan cross-sectional. Variabel independen dalam penelitian ini adalah terapi rasional antibiotik empiris dan variabel dependen dalam penelitian ini adalah luaran klinis pasien. Subjek penelitian berjumlah 59 data rekam medis dengan teknik purposive sampling. Data diambil dari rekam medis pasien pneumonia anak dalam periode Januari-Juni 2023 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek. Data diolah menggunakan analisis univariat dan analisis bivariat.

**Hasil:** Profil penggunaan antibiotik didominasi dengan regimen antibiotik kombinasi ampicillin-sulbactam dan gentamisin sebanyak 33 pasien (55,9%). Gambaran pemberian antibiotik adalah 34 pasien (57,6%) diberikan antibiotik secara rasional dan 25 pasien (42,4%) diberikan antibiotik secara tidak rasional. Terdapat hubungan antara terapi rasional antibiotik empiris dengan luaran klinis pasien (p value : 0,001)

**Simpulan:** Gambaran penggunaan antibiotik empiris pada pasien pneumonia anak mayoritas rasional dan terdapat hubungan antara terapi rasional antibiotik empiris dengan luaran klinis pasien pneumonia anak di instalasi rawat inap bagian anak RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Periode Januari-Juni 2023

**Kata kunci:** Antibiotik Empiris, Luaran Klinis, Pneumonia pada Anak, Terapi Rasional,