

**ANALISIS EFEKTIFITAS BIAYA PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA
COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA DI BANGSAL ANAK
RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

Oleh :

AGNA ANNISA RAHIM

No BP: 1611011014

Pembimbing 1 : apt. Rahmi Yosmar, M.Farm

Pembimbing 2 : Dr. apt. Suhatri, M.Si



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

ANALISIS EFEKTIFITAS BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA *COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA* DI BANGSAL ANAK RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

AGNA ANNISA RAHIM

NIM : 1611011014

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Community acquired pneumonia (CAP) merupakan pneumonia yang didapat di luar rumah sakit dengan menggunakan antibiotik sebagai salah satu pengobatannya. Ketidaktepatan terapi antibiotik dapat menimbulkan resistensi bakteri terhadap antibiotik sehingga perawatan pasien menjadi lebih lama dan biaya pengobatan menjadi lebih mahal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola penggunaan antibiotik yang paling *cost-effective* secara farmakoekonomi dengan pendekatan analisis efektifitas biaya. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang diperoleh dari data rekam medik sebanyak 32 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dengan metode pengambilan data secara retrospektif dari periode Januari-Desember 2019. Parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu biaya berupa biaya medik langsung pasien dan efektifitas berupa selisih kadar leukosit serta lama rawat pasien. Pada penelitian ini dilakukan Uji SPSS dengan metode Mann-whitney test dan independent sample t-test untuk melihat hubungan biaya dan efektifitas. Dilakukan juga chi-Square test untuk melihat hubungan jenis kelamin, usia dan kelas rawat pasien serta Kruskal-Wallis test untuk melihat hubungan perkomponen biaya medik langsung. Hasil penelitian menunjukkan persentase pasien tertinggi terdapat pada laki-laki 59%, berdasarkan kelompok umur yaitu pada rentang 28 hari - 23 bulan 78%, dan berdasarkan lama rawat inap pada rentang 1-7 hari 59%. Berdasarkan perhitungan ACER dan ICER serta diagram efektifitas biaya, pola penggunaan antibiotik yang paling *cost-effective* pada pasien pediatri penderita pneumonia di RSUP Dr. M. Djamil Padang yaitu kombinasi ampicillin-gentamicin yang memberikan harga yang lebih rendah dengan efektifitas yang lebih tinggi.

Kata Kunci : ACER, ICER, Pneumonia Komunitas, Antibiotik, AEB

ABSTRACT

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ANTIBIOTICS USE IN COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA PEDIATRIC PATIENTS AT THE CHILDREN ROOM IN RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

By:

AGNA ANNISA RAHIM
Student ID Number : 1611011014
(Program Studi Sarjana Farmasi)

Community acquired pneumonia (CAP) is pneumonia that acquired outside the hospital using antibiotics as one of the treatments. Inaccurate antibiotic therapy can lead to bacterial resistance to antibiotics so that patient care takes longer and the cost of treatment becomes more expensive. The purpose of this study was to determine the pattern of antibiotic use which was the most cost-effective with a cost-effectiveness analysis approach. This study is a descriptive study obtained from medical record data of 32 patients who met the inclusion criteria with a method retrospective data collection from the January-December 2019. The parameters used in this study were costs in the form of direct patient medical costs and effectiveness in the form of differences in levels of leukocytes and length of stay. In this study, the SPSS test was conducted using the Mann-Whitney test method and the independent sample t-test to see the relationship between cost and effectiveness. Chi-Square test was also conducted to see the relationship between gender, age and class of patient care and the Kruskal-Wallis test to see the relationship between the components of direct medical costs. The results showed that the highest percentage of patients was male 59%, based on age group in the range of 28 days - 23 months 78%, and based on length of stay in the range 1-7 days 59%. Based on ACER and ICER calculations and cost-effectiveness diagrams, the pattern of antibiotic use was the most cost-effective in pediatric patients with pneumonia at Dr. M. Djamil Padang is an ampicillin-gentamicin combination that provides lower prices with higher effectiveness.

Keywords: ACER, ICER, Community Acquired Pneumonia, Antibiotics, CEA