

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KELAHIRAN PREMATUR DENGAN KEJADIAN SEPSIS NEONATORUM TERHADAP RESISTENSI ANTIBIOTIK DI NICU RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023

Oleh

Putu Karis Ayu Kirana

**Latar Belakang:** Bayi lahir prematur adalah salah satu faktor risiko terjadinya sepsis neonatorum yang merupakan keadaan darurat karena keterlambatan dalam pengobatannya dapat menyebabkan kematian, sedangkan sulit untuk menegakkan diagnosis karena gambaran klinisnya tidak spesifik dibandingkan sepsis pada orang dewasa. Pemberian antibiotik empirik yang memadai dan diberikan segera setelah didiagnosis, sangat penting dalam penatalaksanaan namun penggunaan antibiotik pada neonatus yang berlebihan dapat memberikan dampak buruk salah satunya menimbulkan resistensi terhadap obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kelahiran prematur dengan kejadian sepsis neonatorum terhadap resistensi antibiotik di NICU RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung periode Januari-Desember 2023.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Data diambil dengan teknik *total sampling*. Data yang digunakan adalah data sekunder sejumlah 298 rekam medis yang memenuhi kriteria inklusi dan eklusi. Penelitian ini menggunakan uji analisis *Chi-square*. Data rekam medis diambil di instalasi rekam medis RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung sepanjang tahun 2023.

**Hasil:** Hasil statistik penelitian ini didapatkan hubungan signifikan antara kelahiran prematur yang disertai sepsis neonatorum terhadap 10 antibiotik paling resisten ( $p < 0,05$ ), dimana bayi lahir prematur dengan sepsis neonatorum memiliki risiko lebih tinggi untuk mengalami resistensi antibiotik.

**Simpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan antara kelahiran prematur dengan kejadian sepsis neonatorum terhadap resistensi antibiotik di NICU RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung periode Januari-Desember 2023.

**Kata kunci:** Sepsis neonatorum, resistensi antibiotik, kelahiran prematur, cross sectional study

## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP BETWEEN PRETERM BIRTH AND THE INCIDENCE OF NEONATAL SEPSIS AGAINST ANTIBIOTIC RESISTANCE IN NICU RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE PERIOD JANUARY-DECEMBER 2023

By

**Putu Karis Ayu Kirana**

**Background:** Preterm born babies are one of the risk factors for neonatal sepsis which is an emergency because delay in treatment can cause death, while it is difficult to make a diagnosis because the clinical picture is not specific compared to sepsis in adults. The provision of adequate empirical antibiotics and given immediately after diagnosis, is very important in management but excessive use of antibiotics in neonates can have a negative impact, one of which causes resistance to drugs. This study aims to determine the relationship between premature birth and the incidence of neonatal sepsis and antibiotic resistance in the NICU of Dr. H. Abdul Moeloek Hospital, Lampung Province, from January to December 2023.

**Methods:** This study is an analytic observational quantitative study with a cross sectional approach. Data were taken with total sampling technique. The data used was secondary data of 298 medical records that met the inclusion and exclusion criteria. This study used the Chi-square analysis test. Medical record data was taken at the medical record installation of Dr. H. Abdul Moeloek Hospital, Lampung Province throughout 2023.

**Results:** The statistical results of this study showed a significant relationship between preterm birth accompanied by neonatal sepsis and the 10 most resistant antibiotics ( $p < 0.05$ ), where babies born prematurely with neonatal sepsis have a higher risk of developing antibiotic resistance.

**Conclusion:** There is a significant relationship between preterm birth and the incidence of neonatal sepsis against antibiotic resistance in the NICU of RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province for the period January-December 2023.

**Keywords:** Neonatal sepsis, antibiotic resistance, preterm birth, cross sectional study