

ABSTRAK

Asma bronkial merupakan masalah kesehatan yang serius secara global. Prevalensi asma bronkial pada anak Sekolah Dasar (SD) sebesar 3,7–16,4%. Hal ini mengindikasikan terdapat faktor prenatal atau perinatal yang mungkin menjadi penyebab utamanya. Kelahiran prematur, berat lahir rendah, dan *fetal growth restriction* mungkin berhubungan dengan perkembangan normal paru yang berpengaruh pada perkembangan asma bronkial di kemudian hari. Anak dengan berat lahir rendah cenderung mudah mengalami penurunan fungsi respirasi dan peningkatan risiko penyakit respirasi kronik selama masa kanak-kanak. Tujuan penelitian ini adalah melihat hubungan riwayat berat bayi lahir rendah dengan kejadian asma bronkial pada siswa sekolah dasar.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret–Juni 2015 di SDN Banjarsari dan SD Al-Azhar 30 Bandung menggunakan metode observasional analitik dengan rancangan *case control*. Uji statistik menggunakan uji *Fisher's Exact Test*.

Jumlah responden pada penelitian ini adalah 68 siswa sekolah dasar penderita asma bronkial, 33 siswa SDN Banjarsari Bandung dan 35 siswa SD Al-Azhar 30 Bandung. Sebanyak 68 siswa sekolah dasar yang tidak memiliki riwayat asma bronkial dijadikan sebagai kelompok kontrol. Hasil penelitian didapatkan siswa penderita asma bronkial dengan riwayat berat bayi lahir rendah (BBLR) sebanyak 4 siswa (6%) dan siswa yang tidak menderita asma bronkial dengan riwayat bayi berat lahir rendah juga sebanyak 4 siswa (6%), ($p=1,00$, $OR=1,00$).

Simpulan, tidak terdapat hubungan antara riwayat bayi berat lahir rendah dan kejadian asma bronkial pada siswa sekolah dasar.

Kata kunci: Asma bronkial, bayi berat lahir rendah

ABSTRACT

Asthma bronchiale is a serious health problem globally. The prevalence of bronchial asthma in children Elementary School (SD) ranging from 3.7% to 16.4%. This indicates there is a prenatal or perinatal factors that may be the main cause. Premature birth, low birth weight, and fetal growth restriction may have something to do with the normal development of the lung, which affects the development of asthma bronchiale in later life. Children with low birth weight are prone to decline in respiratory function and have an increased risk of chronic respiratory illness during childhood. Purpose of this study was to see the relationship history of low birth weight infants and asthma bronchiale incidence in primary school students.

This research was conducted in March–June in SDN Banjarsari and SD Al-Azhar 30 Bandung 2015 using analytic observational case control study. Based on statistical calculation using Fisher's Exact Test.

The number of respondents in this study were 68 primary school students with a history of asthma bronchiale, 33 students of SDN Banjarsari Bandung and 35 elementary school students of Al-Azhar 30 Bandung. Some 68 elementary school students who do not have a history of bronchial asthma used as a control group. The results showed students with a history of asthma bronchiale suffered from low birth weight (LBW) of 4 students (6%) and students who do not suffer from bronchial asthma with a history of low birth weight babies were also as many as four students (6%), ($p=1.00$, $OR=1,00$).

The conclusions of this study there was no association between a history of low birth weight infants and asthma bronchiale incidence in primary school student.

Keywords: *Asthma bronchiale, low birth weight*