

ABSTRAK

ANALISIS PENGARUH RIWAYAT MEROKOK PADA KELUARGA DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA DI INDONESIA : STUDI META ANALISIS

Oleh

DEWI WULANDARI

Infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) merupakan salah satu penyebab kematian tersering pada balita di Indonesia dan merupakan penyebab angka kematian pada balita terlalu tinggi dari infeksi lain diseluruh negara di dunia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh riwayat merokok pada keluarga dengan kejadian ISPA pada balita di Indonesia. Penelitian meta analisis ini dilakukan pada bulan Desember 2024 terhadap 58 artikel penelitian *case-control* baik berbahasa Indonesia dan berbahasa Inggris yang terpublikasi pada tahun 2014-2024. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh riwayat merokok pada keluarga dengan kejadian ISPA pada balita di negara berkembang wilayah Asia (p value = $<0,0001$), riwayat merokok dalam keluarga memiliki risiko sebesar 3,17 kali lebih besar yang dapat mengakibatkan kejadian ISPA pada balita jika dibandingkan dengan balita yang tidak terpapar oleh asap rokok, dan variasi antar publikasi ternilai heterogen ($I^2 = 75\%$) dengan $p = <0,00001$ yang tidak bermakna secara statistik. Perlu dilakukan edukasi, penyuluhan, dan promosi kesehatan secara berkala untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran keluarga, terutama orangtua dan orang-orang terdekat di sekeliling balita untuk tidak merokok di dalam rumah atau dekat dengan balita.

Kata kunci : ISPA, *case-control*, balita, keluarga, negara berkembang di Indonesia.

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECT OF SMOKING HISTORY IN FAMILY WITH THE INCIDENCE OF ACUTE RESPIRATORY INFECTION (ARI) IN TODDLERS IN INDONESIA : A META-ANALYSIS STUDY

By

DEWI WULANDARI

Acute respiratory tract infection (ARI) is one of the most common causes of death in toddlers in Indonesia. It is the cause of the death rate in toddlers that is too high compared to other infections in all countries in the world. This study aims to analyze the effect of smoking history in families with the incidence of ARI in toddlers in Indonesia. This meta-analysis study was conducted in December 2024 on 58 case-control research articles published in both Indonesian and English in 2014-2024. The results of the study showed that there was an influence of smoking history in the family with the incidence of ARI in toddlers in developing countries in Asia (p -value = <0.0001), a history of smoking in the family has a risk of 3.17 times greater which can result in ARI in toddlers when compared to toddlers who are not exposed to cigarette smoke, and the variation between publications was considered heterogeneous ($I^2 = 75\%$) with $p = <0.00001$ which was not statistically significant. Education, counseling, and health promotion need to be carried out periodically to increase family knowledge and awareness, especially parents and people closest to toddlers not to smoke in the house or near toddlers.

Keywords: ARI, case-control, toddlers, families, Indonesia