

**PENGARUH *UNDERNUTRITION* TERHADAP KEJADIAN INFEKSI
SALURAN PERNAPASAN AKUT PADA BALITA DI PUSKESMAS
BULELENG I TAHUN 2023**

Oleh
Ni Kadek Sri Intan Putri Ariawan
Program Studi Kedokteran

ABSTRAK

Infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) adalah penyakit menular yang diakibatkan oleh patogen tertentu dan berkontribusi sekitar 20% mortalitas anak berusia di bawah lima tahun. Di Indonesia, berdasarkan hasil survei mortalitas menggambarkan bahwa ISPA merupakan penyebab utama kematian pada balita dengan persentase mencapai 22,30%. Faktor internal, seperti *undernutrition*, diketahui berperan besar sebagai faktor internal pada *host*. Di Kabupaten Buleleng, ISPA merupakan salah satu masalah kesehatan yang esensial dengan jumlah kasus mencapai 29.335 kunjungan pada tahun 2022 sehingga menjadikannya penyakit dengan peringkat kedua tertinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh *undernutrition* terhadap kejadian infeksi saluran pernapasan akut pada balita di Puskesmas Buleleng I tahun 2023. Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* dengan memanfaatkan data sekunder dari rekam medis pasien. Populasi target adalah balita yang menjalani rawat jalan di Puskesmas Buleleng I tahun 2023 yang telah memenuhi kriteria inklusi serta kriteria eksklusi. Adapun, sampel pada penelitian dipilih dengan metode *total sampling* dan dianalisis menggunakan regresi logistik biner sederhana. Hasil analisis menunjukkan bahwa model regresi ini dapat menjelaskan total variasi variabel pada variabel respon sebesar 1,3%. Selanjutnya, pada kedua uji diperoleh signifikansi $> 0,05$ yang artinya baik uji secara simultan maupun parsial tidak memberikan pengaruh. Oleh karena itu, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara statistik *undernutrition* tidak berpengaruh terhadap kejadian ISPA pada balita di Puskesmas Buleleng I tahun 2023.

Kata kunci: balita, ISPA, status gizi, *undernutrition*

**THE EFFECT OF UNDERNUTRITION ON THE INCIDENCE OF ACUTE
RESPIRATORY INFECTIONS IN TODDLERS AT BULELENG I PUBLIC
HEALTH CENTER IN 2023**

Submitted By

Ni Kadek Sri Intan Putri Ariawan

Undergraduate Program in Medicine

ABSTRACT

Acute respiratory infection (ARI) is an infectious disease caused by certain pathogens and contributes to around 20% of mortality in children under five years of age. In Indonesia, based on the results of a mortality survey, ARI is the main cause of death in toddlers with a percentage reaching 22.30%. Internal factors, such as undernutrition, are known to play a major role as internal factors in the host. In Buleleng Regency, ARI is one of the essential health problems with the number of cases reaching 29,335 visits in 2022, making it the second highest ranked disease. This study aims to analyze the effect of undernutrition on the incidence of acute respiratory infections in toddlers at Buleleng I Public Health Center in 2023. This study uses an observational analytical design with a cross-sectional approach by utilizing secondary data from patient medical records. The target population is toddlers undergoing outpatient care at the Buleleng I Health Center in 2023 who have met the inclusion and exclusion criteria. Meanwhile, the sample in the study was selected using the total sampling method and analyzed using simple binary logistic regression. The results of the analysis show that this regression model can explain the total variation of variables in the response variable by 1.3%. Furthermore, in both tests, a significance of > 0.05 was obtained, which means that both simultaneous and partial tests did not have an effect. Therefore, it can be concluded that statistically undernutrition does not affect the incidence of ARI in toddlers at the Buleleng I Health Center in 2023.

Keywords: ARI, nutritional status, toddlers, undernutrition