

## ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi Sanitasi Program Diploma III  
Karya Tulis Ilmiah, 23 Juni 2021

Dhanisa Dzikriananda

“HUBUNGAN KUALITAS FISIK RUMAH DENGAN KASUS INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KRIAN TAHUN 2021”

xvii+ 69 Halaman + 22 tabel + 2 gambar + 5 lampiran

Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) adalah infeksi akut menyerang komponen saluran pernafasan. Pada tahun 2018-2020 ditemukan 451, 431, 405 dan 408 kasus pada balita di wilayah kerja Puskesmas Krian. Hal ini menunjukkan ada beberapa kondisi fisik rumah yang belum terpenuhi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan kondisi fisik rumah dengan kejadian ISPA pada balita di wilayah kerja Puskesmas Krian.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian analitik dengan pendekatan *Case Control*. Pengumpulan data menggunakan data sekunder Puskesmas Krian. Variabel yang digunakan yaitu variabel bebas dan terikat. Variabel bebas terdiri dari ventilasi, jenis lantai, dinding, lubang asap dapur, kepadatan hunian, pencahayaan, temperatur dan kelembapan. Variabel terikat kejadian ISPA di wilayah kerja Puskesmas Krian. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 408 balita dengan sampel kasus dan control sebanyak 60 balita. Data yang diperoleh selanjutnya akan dianalisis secara analitik menggunakan *Chi-Square*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan kondisi fisik rumah yang berhubungan dengan kejadian ISPA yaitu luas ventilasi ( $p\text{-value} = 0,010$ ;  $OR=4,030$ ), kepadatan hunian ( $p\text{-value} = 0,032$ ;  $OR=3,286$ ), dinding ( $p\text{-value} = 0,012$ ;  $OR=4,375$ ), pencahayaan ( $p\text{-value} = 0,000$ ;  $OR=11,227$ ), suhu ( $p\text{-value} = 0,038$ ;  $OR=3,000$ ), kelembapan ( $p\text{-value} = 0,000$ ;  $OR=7,667$ ), dan kepemilikan lubang asap dapur ( $p\text{-value} = 0,002$ ;  $OR=5,444$ ). Variabel yang tidak berhubungan dengan kejadian ISPA yaitu lantai ( $p\text{-value} = 0,438$ ;  $OR=1,495$ ).

Kesimpulan dari hasil penelitian terdapat hubungan antara kondisi fisik rumah dengan penyakit ISPA pada balita. Untuk itu disarankan kepada masyarakat untuk selalu menjaga kondisi fisik rumah seperti dengan membuka jendela pada pagi hari untuk menurangi kelembapan dalam ruang.

Kata Kunci : ISPA pada balita, Kondisi Fisik Rumah.

Daftar Bacaan : 20 buku (2010-2020)

## ABSTRACT

Ministry of Health of the Republic of Indonesia  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
D-III Study Program of Sanitation Program  
Scientific Writing, June 23 2020

Dhanisa Dzikriananda

**"THE RELATIONSHIP OF THE PHYSICAL QUALITY OF THE HOUSE WITH THE INCIDENCE OF ACUTE RESPIRATORY CHANNEL (ARI) IN CHILDREN IN THE WORKING AREA OF KRIAN PUSKESMAS, 2021"**

xvii+ 69 pages + 22 tabels + 2 images + 5 Attachments

Acute Respiratory Infection Disease (ISPA) is an acute infection attacking the components of the respiratory tract. In 2017-2020 found 451, 431, 405 and 408 cases in toddlers in the working area of Puskesmas Krian. This suggests there are some unmet physical conditions of the house. This study aims to analyze the relationship of physical condition of the house with the incidence of ISPA in toddlers in the working area of Puskesmas Krian.

This type of research is a type of analytical research with a Case Control approach. Data collection using secondary data puskesmas Krian. The variables used are free and bound variables. Free variables consist of ventilation, floor type, walls, kitchen smoke holes, occupancy density, lighting, temperature and humidity. Variables are bound to ispa events in the working area of Puskesmas Krian. The population in this study was 408 toddlers with a sample of cases and control as many as 60 toddlers. The data obtained will then be analyzed using Chi-Square.

The results of this study obtained the physical condition of the house related to the incidence of ISPA, namely the area of ventilation (p-value = 0.010; OR=4,030), occupancy (p-value = 0.032; OR=3,286), wall (p-value = 0.012; OR=4.375), exposure (p-value = 0.000; OR=11.227), temperature (p-value = 0.038; OR=3,000), humidity (p-value = 0.000; OR=7.667), and ownership of kitchen smoke holes (p-value = 0.002; OR=5,444). Variables unrelated to ispa events i.e. floor (p-value = 0.438; OR=1,495)

The conclusion of the results of the study there is a relationship between the physical condition of the house and ISPA disease in toddlers. Therefore, it is recommended to the public to always maintain the physical condition of the house such as by opening the window in the morning to reduce humidity in the room.

**Keywords:** ARI in toddlers, Physical Conditions of the House.

**Reading List:** 20 books (2010-2020)