

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KEJADIAN  
INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA BALITA  
DENGAN PERILAKU ORANG TUA PEROKOK  
DI WILAYAH PUSKESMAS TAMBAK WEDI SURABAYA**



Oleh  
Shadila Risagita Putri  
011911233052

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2022**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KEJADIAN  
INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA BALITA  
DENGAN PERILAKU ORANG TUA PEROKOK  
DI WILAYAH PUSKESMAS TAMBAK WEDI SURABAYA**



Oleh :  
Shadila Risagita Putri  
011911233052

**PROGRAM STUDI KEBIANAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2022**

## **SKRIPSI**

# **HUBUNGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA BALITA DENGAN PERILAKU ORANG TUA PEROKOK DI WILAYAH PUSKESMAS TAMBAK WEDI SURABAYA**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan dalam Program Studi  
Kebidanan pada Fakultas Kedokteran UNAIR**



Oleh  
Shadila Risagita Putri  
011911233052

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2022**

**PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Shadila Risagita Putri

NIM : 011911233052

Program Studi : Kebidanan FK Unair

Angkatan : 2019 Reguler

Jenjang : Sarjana

menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

Hubungan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita dengan Perilaku Orang Tua Perokok di Wilayah Puskesmas Tambak Wedi Surabaya.

Apabila dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Desember 2022

Yang menyatakan,



Shadila Risagita Putri  
NIM. 011911233052

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul:

Hubungan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita dengan Perilaku  
Orang Tua Perokok di Wilayah Puskesmas Tambak Wedi Surabaya

Telah disetujui untuk diujikan

TANGGAL : 16 Desember 2022

Pembimbing 1



Dr. dr. A. C. Romdhoni, Sp. T.H.T.B.K.L. Subsp.Onk.(K)., FICS

NIP. 1976090 220080 11 009

Pembimbing 2



Dr. Risa Etika, dr., Sp.A(K)

NIP. 19590703 198712 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Hubungan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita dengan Perilaku  
Orang Tua Perokok di Wilayah Puskesmas Tambak Wedi Surabaya  
Telah diujikan dan disahkan  
TANGGAL : 16 Desember 2022**

**Penguji 1**



Dr. Lilik Djuari, dr., M.Kes  
NIP. 19650330 199702 2 001

**Penguji 2**



Dr. Risa Etika, dr., Sp.A(K)  
NIP. 1959070 319871 2 200

**Penguji 3**



Dr. dr. A. C. Romdhoni, Sp. T.H.T.B.K.L. Subsp.Onk.(K)., FICS  
NIP. 1976090 2200801 1 009

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Kebidanan



Dr. dr. Budi Prasetyo, Sp.O.G., Subsp.Obginsos  
NIP. 19760503 200501 1 001

**PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

Usulan Penelitian dengan judul : “Hubungan Kejadian Infeksi Saluran  
Pernafasan Akut pada Balita dengan  
Perilaku Orang Tua Perokok di Wilayah  
Puskesmas Tambak Wedi Surabaya.”

Telah diuji pada tanggal : 16 Desember 2022

Panitia Penguji Usulan Penelitian

Ketua Penguji : Dr. Lilik Djuari, dr., M.Kes  
NIP. 19590703198712200

Anggota Penguji 1 : Dr. Risa Etika, dr., Sp.A(K)  
NIP. 19590703 198712 2 001

Anggota Penguji 2 : Dr. dr. A. C. Romdhoni, Sp. T.H.T.B.K.L. Subsp.Onk.(K)., FICS  
NIP. 1976090 220080 11 009

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan bimbingan-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita dengan Perilaku Orang tua Perokok di Wilayah Puskesmas Tambak Wedi Surabaya”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat melanjutkan pengerjaan skripsi di semester mendatang sehingga dapat memperoleh gelar sarjana Kebidanan (S.Keb) pada Program Study Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Bersama ini perkenankan saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.O.G., Subsp.F.E.R. selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan program studi Kebidanan,
2. Dr. Budi Prasetyo, dr., Sp.O.G., Subsp.Obginsos selaku koordinator program Studi Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan dorongan kepada kami untuk menyelesaikan program studi Kebidanan,
3. Dr. dr. A. C. Romdhoni, Sp. T.H.T.B.K.L. Subsp.Onk.(K)., FICS selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, dukungan sepenuhnya, ilmu, serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini,

4. dr.Martono Tri Utomo, Sp.A (K) selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini,
5. Dr. dr. Risa Etika, Sp.A (K) selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini,
6. Dr. Lilik Djuari, dr., M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu serta saran yang sangat bermanfaat dalam skripsi ini,
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Kebidanan yang telah memberikan ilmu, arahan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan di Universitas Airlangga,
8. Seluruh keluarga dan teman-teman terdekat saya, yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam penyusunan skripsi. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum dikatakan sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Diharapkan skripsi ini dapat dilaksanakan dan akan bermanfaat bagi masyarakat.

## ABSTRAK

**Pendahuluan** Infeksi saluran pernafasan akut pada balita adalah penyakit infeksi yang menyerang salah satu atau lebih dari saluran pernafasan atas dan bawah. Selain bakteri dan virus, infeksi ini juga dapat dipengaruhi oleh faktor lingkungan yang tercemar oleh asap rokok dan pencemaran ini paling mudah terjadi apabila di dalam rumah terdapat anggota keluarga yang merokok. Terlebih lagi jika tidak memperhatikan lokasi serta penyebaran asap, akan sangat mempengaruhi udara ruangan di dalam rumah dan menyebabkan anggota keluarga yang lain ikut mendapatkan efek buruk dari asap rokok. Tujuan penelitian ini untuk membuktikan adanya hubungan antara kejadian ISPA pada balita dengan perilaku orang tua perokok di wilayah puskesmas Tambak Wedi Surabaya.

**Metode** penelitian ini adalah studi analitik observasional dengan metode *case control* di Puskesmas Tambak Wedi dengan jumlah sampel sebesar 70 balita di Puskesmas Tambak Wedi menggunakan *consecutive sampling*.

**Hasil** dalam penelitian ini menunjukkan orang tua perokok lebih banyak pada kelompok balita ISPA (74,3%) dibandingkan kelompok balita yang tidak ISPA (37,1%). Hasil uji statistik *Chi Square* diperoleh nilai P value 0,004 ( $< 0,05$ ) menunjukkan adanya hubungan signifikan antara orang tua perokok dengan kejadian ISPA pada balita di wilayah Puskesmas Tambak Wedi. Hasil nilai OR sebesar 4,889 (95% CI 1.759 – 13.586), dimana hal ini menunjukkan balita yang memiliki orang tua perokok berisiko empat hingga lima kali untuk mengalami kejadian ISPA dibandingkan balita dengan orang tua bukan perokok.

**Kesimpulan** terdapat hubungan kejadian ISPA pada balita dengan orang tua perokok di Wilayah Puskesmas Tambak Wedi.

**Kata kunci:** ISPA, balita, orang tua perokok

## ABSTRACT

**Introduction** Acute respiratory infections (ARI) in children under five years old are infectious diseases that attack one or more of the upper and lower respiratory tracts. Apart from bacteria and viruses, ARI can also be influenced by several other factors, one of which is environmental conditions. The environment that can trigger the occurrence of ARI is when the environment is polluted by cigarette smoke. Most often, a family member who smokes will cause the environment to be polluted by cigarette smoke in the home. Additionally, if the parent doesn't pay attention to the position and spread of smoking, it will negatively impact the air quality in the room and cause adverse effects in other family members. This is one of the risk factors for the occurrence of ARI in infants. The aim of this study was to prove that there was a relationship between the incidence of ARI in toddlers and the behavior of smoking parents in the Tambak Wedi Public Health Center area.

**Methods** of this research is conducted with an observational analytic study using a case control method at the Tambak Wedi Health Center, Kenjeran with a total sample of 70 toddlers using a consecutive sampling.

**Results** in this study showed that parents smoked more in the ARI group of toddlers (74.3%) than the group of toddlers who didn't ARI (37.1%). The results of statistical testing using Chi Square obtained a P value of 0.004 ( $< 0.05$ ) indicating a significant relationship between smoking parents and the incidence of ARI in children under five in the Tambak Wedi Health Center area. The results of this study also obtained an OR value of 4,889 (95% CI 1,759 – 13,586), which shows that toddlers who have smoking parents are at risk four until five times to experience ARI incidence compared to toddlers with non-smoking parents.

**Conclusion** there is a correlation between the incidence of ARI in toddlers with smoking parents in the vicinity of Tambak Wedi Health Center.

**Keywords:** ARI, children under 5 years old, smoking behavior in parent

## DAFTAR ISI

|                                              | Halaman     |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>SAMPUL DEPAN .....</b>                    | <b>i</b>    |
| <b>SAMPUL DALAM.....</b>                     | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....</b> | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>              | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>               | <b>v</b>    |
| <b>PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....</b>        | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                   | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                         | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                        | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                       | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                     | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                    | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                 | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>                 | <b>xvii</b> |

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

|       |                         |   |
|-------|-------------------------|---|
| 1.1   | Latar Belakang.....     | 1 |
| 1.2   | Rumusan Masalah.....    | 4 |
| 1.3   | Tujuan Penelitian.....  | 5 |
| 1.3.1 | Tujuan umum .....       | 3 |
| 1.3.2 | Tujuan khusus .....     | 3 |
| 1.4   | Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 | Manfaat teoritis .....  | 4 |
| 1.4.2 | Manfaat praktis .....   | 5 |
| 1.5   | Risiko Penelitian.....  | 5 |

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

|       |                                                 |   |
|-------|-------------------------------------------------|---|
| 2.1   | ISPA.....                                       | 6 |
| 2.1.1 | Pengertian infeksi saluran pernafasan akut..... | 6 |
| 2.1.2 | Faktor penyebab ISPA .....                      | 6 |

|       |                                                                    |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1.3 | Klasifikasi ISPA .....                                             | 8   |
| 2.1.4 | Klasifikasi ISPA .....                                             | 9   |
| 2.1.5 | Jenis ISPA .....                                                   | 9   |
| 2.1.6 | Gejala ISPA .....                                                  | 12  |
| 2.1.7 | Pencegahan penyakit ISPA .....                                     | 13  |
| 2.2   | Konsep Dasar Merokok .....                                         | 16  |
| 2.2.1 | Definisi rokok, merokok, dan perokok .....                         | 16  |
| 2.2.2 | Kandungan rokok .....                                              | 175 |
| 2.2.3 | Efek asap rokok terhadap sistem pertahanan saluran pernafasan .... | 18  |
| 2.3   | Perilaku Merokok .....                                             | 20  |
| 2.3.1 | Definisi perilaku merokok .....                                    | 20  |
| 2.3.2 | Aspek perilaku merokok .....                                       | 19  |
| 2.3.3 | Tipe perilaku merokok .....                                        | 19  |
| 2.3.4 | Faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku merokok .....             | 20  |
| 2.4   | Perokok pasif .....                                                | 20  |

### **BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| 3.1 | Kerangka Konseptual .....            | 33 |
| 3.2 | Penjelasan Kerangka Konseptual ..... | 33 |
| 3.3 | Hipotesis Penelitian .....           | 33 |

### **BAB 4 METODE PENELITIAN**

|       |                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Jenis Penelitian .....                                        | 28 |
| 4.2   | Alur Penelitian .....                                         | 28 |
| 4.3   | Populasi dan Sampel .....                                     | 28 |
| 4.3.1 | Populasi .....                                                | 28 |
| 4.3.2 | Sampel .....                                                  | 28 |
| 4.3.3 | Besar sampel .....                                            | 29 |
| 4.3.4 | Teknik pengambilan sampel .....                               | 31 |
| 4.4   | Lokasi dan Waktu Penelitian .....                             | 31 |
| 4.5   | Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Cara Ukur ..... | 31 |
| 4.5.1 | Variabel penelitian .....                                     | 31 |
| 4.5.2 | Definisi operasional .....                                    | 34 |
| 4.6   | Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....                    | 35 |

|       |                                          |    |
|-------|------------------------------------------|----|
| 4.6.1 | Teknik pengumpulan data.....             | 35 |
| 4.6.2 | Prosedur pengumpulan data.....           | 35 |
| 4.7   | Teknik Pengolahan dan Analisis Data..... | 36 |
| 4.7.1 | Teknik pengelolaan.....                  | 36 |
| 4.7.2 | Analisis data.....                       | 37 |
| 4.8   | Kerangka Operasional .....               | 38 |
| 4.9   | Etika Penelitian.....                    | 39 |

## **BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN**

|       |                                          |    |
|-------|------------------------------------------|----|
| 5.1   | Hasil Penelitian.....                    | 42 |
| 5.1.1 | Gambaran umum puskesmas tambak wedi..... | 42 |
| 5.1.2 | Gambaran karakteristik responden .....   | 42 |
| 5.2   | Analisis Penelitian .....                | 44 |
| 5.2.1 | Analisis univariat .....                 | 44 |
| 5.2.2 | Analisis bivariat .....                  | 47 |

## **BAB 6 PEMBAHASAN**

|     |                                                                                 |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1 | ISPA pada Balita .....                                                          | 49 |
| 6.2 | Perilaku Orang Tua Perokok .....                                                | 51 |
| 6.3 | Perilaku Orang Tua dalam Pencegahan Risiko Asap Rokok.....                      | 54 |
| 6.4 | Hubungan Perilaku Orang Tua Perokok terhadap Kejadian<br>ISPA pada Balita ..... | 57 |
| 6.5 | Keterbatasan Penelitian .....                                                   | 57 |

## **BAB 7 PENUTUP**

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 7.1 | Kesimpulan..... | 56 |
| 7.2 | Saran .....     | 56 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>57</b> |
|-----------------------------|-----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>LAMPIRAN.....</b> | <b>58</b> |
|----------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                            | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 4.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....                                                                               | 20      |
| Tabel 4.2 Definisi Operasional .....                                                                                       | 23      |
| Tabel 5.1 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                                             | 31      |
| Tabel 5.2 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan .....                                                                | 31      |
| Tabel 5.3 Distribusi Responden Berdasarkan Pekerjaan .....                                                                 | 32      |
| Tabel 5.4 Distribusi Responden Berdasarkan Perilaku Orang Tua Perokok .....                                                | 32      |
| Tabel 5.5 Distribusi Responden Berdasarkan Lokasi Merokok<br>pada Orang Tua .....                                          | 33      |
| Tabel 5.6 Distribusi Responden Berdasarkan Perilaku Pencegahan.....                                                        | 34      |
| Tabel 5.7 Distribusi Responden Berdasarkan Pengetahuan Orang Tua .....                                                     | 34      |
| Tabel 5.8 Analisis Hubungan Perilaku Orang Tua Perokok dengan<br>Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita..... | 35      |

**DAFTAR GAMBAR**

|                                                 | Halaman |
|-------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian ..... | 17      |
| Gambar 4.1 Rancang Bangun Penelitian .....      | 19      |
| Gambar 4.2 Kerangka Operasional .....           | 28      |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                   | Halaman   |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Lampiran 1 Jadwal Kegiatan .....                  | 58        |
| Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian ..... | <b>59</b> |
| Lampiran 3 Surat Layak Etik Penelitian .....      | 60        |
| Lampiran 4 <i>Information for Consent</i> .....   | 61        |
| Lampiran 5 <i>Informed Consent</i> .....          | 63        |
| Lampiran 6 Kuesioner Responden .....              | 64        |
| Lampiran 7 Hasil Uji <i>Chi square</i> .....      | 66        |
| Lampiran 8 Lembar Konsultasi.....                 | 67        |

**DAFTAR SINGKATAN**

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| AdV             | : <i>Adenovirus</i>                             |
| ARI             | : <i>Acute Respiratory Infection</i>            |
| Balita          | : Bawah Lima Tahun                              |
| CO              | : Karbon Monoksida                              |
| CO <sub>2</sub> | : Karbon Dioksida                               |
| EV-D68          | : <i>Enterovirus D68</i>                        |
| HCN             | : Hidrogen Sianida                              |
| hMPV            | : <i>Metapneumovirus</i>                        |
| ISPA            | : Infeksi Saluran Pernapasan Akut               |
| IFV             | : <i>Influenza Virus</i>                        |
| KIA             | : Kesehatan Ibu Anak                            |
| MTBS            | : Manajemen Terpadu Balita Sakit                |
| MTBM            | : Manajemen Terpadu Balita Muda                 |
| OR              | : <i>Odds Ratio</i>                             |
| PIV             | : <i>Parainfluenza Virus</i>                    |
| RSV             | : <i>Respiratory Syncytial</i>                  |
| RhV             | : <i>Rhinovirus</i>                             |
| SPSS            | : <i>Statistical Program for Social Science</i> |
| TB              | : Tuberkulosis                                  |
| WHO             | : <i>World Health Organization</i>              |