

**HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK ORANG TUA  
DENGAN ISPA PADA BALITA  
DI BP AZZAHRA**



**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Oleh:

**TSAQIF NOVINDRA PUTRA**

**NIM 702019101**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK ORANG TUA**  
**DENGAN ISPA PADA BALITA**  
**DI BP AZZAHRA**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Tsaqif Novindra Putra**

**NIM: 702019101**

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Pada tanggal 13 Januari 2023

**Mengesahkan:**



**drg. Putri Erlyn, M.Kes**

Pembimbing Pertama



**dr. Wieke Anggraini**

Pembimbing Kedua

**Dekan  
Fakultas Kedokteran**



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini Saya menerangkan bahwa:

1. Karya Tulis Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi Lainnya.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing
3. Dalam Karya Tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Palembang, 16 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Tsaqif Novindra Putra

NIM. 702019101

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan Penyerahan naskah artikel dan softcopy berjudul: Hubungan Perilaku Merokok Orang tua Dengan ISPA Pada Balita Di BP Azzahra, Kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UP2M) Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UMP), Saya :

Nama : Tsaqif Novindra Putra  
NIM : 702019101  
Program Studi : Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan kepada FK-UMP, Pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan softcopy diatas. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggungjawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang  
Pada tanggal : 16 Januari 2023  
Yang Menyetujui,



Tsaqif Novindra Putra  
NIM. 702019101

## **ABSTRAK**

Nama : Tsaqif Novindra Putra  
Program Studi : Kedokteran  
Judul : Hubungan Perilaku Merokok Orang tua Dengan  
ISPA Pada Balita Di BP Azzahra

ISPA (Infeksi Saluran Pernapsan Akut) sering terjadi pada anak berusia dibawah 5 tahun yang merupakan salah satu kelompok usia yang memiliki sistem ketahanan tubuh yang masih rentan terhadap berbagai penyakit. Asap rokok dapat merusak sel saluran pernapasan maupun jaringan paru dan sistem imun pada saluran pernapasan sehingga memudahkan terjadinya infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara perilaku merokok orang tua dan kejadian ISPA pada anak balita di BP Azzahra Kota Palembang. Penelitian ini dilaksanakan di BP Azzahra pada bulan September-Desember 2022 dengan desain penelitian *cross sectional*. Subjek penelitian ini adalah anak balita yang berobat di BP Azzahra selama periode penelitian. Sampel penelitian diambil menggunakan metode *purposive sampling* dan dilakukan wawancara menggunakan kuisioner. Data kemudian dianalisis menggunakan program statistik SPSS. Hasil penelitian mendapatkan dari 60 responden ditemukan sebanyak 35 (58,3%) balita mengalami ISPA dan 37 (61,7%) orangtua mempunyai perilaku merokok. Hubungan antara perilaku merokok orang tua dan kejadian ISPA pada anak balita didapatkan nilai  $p = 0,004$ . Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara perilaku merokok orang tua dan kejadian ISPA pada anak balita di BP Azzahra Palembang.

**Kata Kunci:** balita, ISPA, merokok

## **ABSTRACT**

*Name : Tsaqif Novindra Putra  
Study Program : Medical  
Title : The Relationship Between Smoking Behavior of Family Members and The Incidence of ARI In Children Under Five Years Old at BP Azzahra, Palembang.*

*ARI (Acute Respiratory Infections) often occurs in children under 5 years old which is one of the age groups that have an immune system that is still vulnerable to various diseases. Cigarette smoke can damage respiratory tract cells as well as lung tissue and the immune system in the respiratory tract, making it easier for infection to occur. This study aim to determine the relationship between smoking behavior of family members and the incidence of ARI in children under five years old at BP Azzahra, Palembang. This research was conducted at BP Azzahra in September to December 2022 with a cross-sectional design. The subjects were children under five years old who were treated at BP Azzahra during the study period. The sample was taken using a purposive sampling method and interviews were conducted using a questionnaire. The data were then analyzed using the SPSS program. The results of this study showed that there were 60 subjects with 35 (58.3%) experiencing ARI and 37 (61.7%) subjects having parents with smoking habits in the house. The relationship between smoking behavior in the house and the incidence of ARI in children under five years old showed p value 0.004. So it can be concluded that There is a significant relationship between smoking behavior in the house and the incidence of ARI in children under five years old at BP Azzahra Palembang.*

**Keywords:** ARI, Chidren under five years old, Smoking

## **KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji syukur peneliti kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi tentang “Hubungan Perilaku Merokok Orang tua Dengan ISPA Pada balita di BP Azzahra”. sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked). Shalawat dan salam selalu tercurah kepada junjungan kita, nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya hingga akhir zaman.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan di masa mendatang. Dalam penyelesaian skripsi, peneliti banyak dapat mendapat bantuan, bimbingan dan saran. Pada kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi kehidupan dengan sejuknya keimanan.
2. Kedua orangtua yang selalu memberikan dukungan materi maupun spiritual.
3. Dekan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. drg. Putri Erlyn, M. Kes selaku pembimbing I.
5. dr. Wieke Anggraini selaku pembimbing II.
6. Teman-teman yang membantu saya dalam menyelesaikan proposal penelitian.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang diberikan kepada semua orang yang telah mendukung peneliti dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita dan perkembangan ilmu pengetahuan. Semoga kita selalu dalam lindungan Allah SWT. Amin.

Palembang, 16 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktisi .....	3
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1. Anatomi Saluran Napas Atas .....	5
2.1.2. Definisi ISPA .....	9
2.1.3. Epidemiologi ISPA .....	9
2.1.4. Etiologi ISPA .....	10
2.1.5. Patofisiologi ISPA.....	11
2.1.6. Manifestasi Klinis ISPA.....	12
2.1.7. Penatalaksanaan ISPA.....	12
2.1.8. Definisi Rokok .....	13
2.1.9. Kandungan Rokok.....	15
2.1.10. Perilaku Merokok dalam Keluarga .....	16
2.1.11. Hubungan merokok terjadinya ISPA .....	16

2.1.12. Merokok Menurut Al-qur'an.....	17
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.3 Hipotesis.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.2.1 Waktu Penelitian .....	19
3.2.2 Tempat Penelitian.....	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	19
3.3.1 Populasi Target .....	19
3.3.2 Populasi Terjangkau .....	19
3.3.3 Sampel Penelitian.....	19
3.3.4 Cara Pengambilan Sampel .....	20
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	20
3.4.1 Kriteria Inklusi .....	20
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	20
3.5 Variabel Penelitian .....	21
3.5.1 Variabel Independen .....	21
3.5.2 Variabel Dependen.....	21
3.6 Definisi Operasional.....	21
3.7 Prosedur Kerja.....	22
3.8 Cara Pengambilan dan Analisis Data .....	22
3.8.1 Cara Pengambilan Data.....	22
3.8.2 Cara Analisis Data .....	23
3.9 Alur Penelitian.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1. Hasil .....	25
4.1.1 Hasil Analisis Univariat .....	25
4.1.2 Hasil Analisis Bivariat .....	28
4.2 Pembahasan.....	29
4.2.1 Pembahasan Analisis Univariat.....	29
4.2.2 Pembahasan Analisis Bivariat.....	30

4.3 Keterbatasan Penelitian .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
<b>BIODATA .....</b>	<b>65</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	21
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .....	25
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Gambaran Karakteristik Orang tua.....	26
Tabel 4.3 Distribusi Perilaku Merokok.....	27
Tabel 4.4 Distribusi Jenis Perilaku Merokok dengan Kejadian ISPA .....	27
Tabel 4.5 Distribusi Responden Menderita ISPA.....	28
Tabel 4.6 Hubungan Antara Orang Tua Merokok Di Dalam Rumah Dan ISPA Pada Balita .....	28

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Saluran Pernapasan Atas .....	5
Gambar 2.2 Bagian Paru-Paru .....	8

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> .....	39
Lampiran 2. Lembar Kuisioner.....	40
Lampiran 3. Data Responden.....	42
Lampiran 4. Hasil Analisis Univariat .....	45
Lampiran 5. Hasil Analisis Bivariat.....	49
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	57
Lampiran 7. Kartu Bimbingan .....	59
Lampiran 8. Surat Etik .....	61
Lampiran 9. Surat Izin Penelitian dan Selesai penelitian.....	62

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

ISPA merupakan singkatan dari Infeksi Saluran Pernapasan Akut, istilah ini diadaptasi dari istilah dalam bahasa Inggris *Acute Respiratory Infection* (Dinkes Kota Palembang, 2022). ISPA ialah suatu penyakit infeksi yang biasanya menyerang salah satu atau lebih bagian yang dimulai dari hidung (saluran napas atas) hingga ke alveoli (saluran napas bawah) yang terjadi selama kurang dari 14 hari (Fitriani and Hansen, 2019). Beberapa penyakit ISPA antara lain adalah influenza, sinusitis, laringitis, faringitis, tonsilitis, epiglotitis dan pneumoni (Mardiah, Mediawati and Setyorini, 2017). Beberapa faktor risiko ISPA pada anak antara lain : bermukim di perkotaan, tinggal didekat pembuangan sampah terbuka, cuaca dingin, penyakit ISPA dalam keluarga, dan perilaku merokok (Zeru *et al.*, 2020).

Salah satu faktor risiko ISPA adalah asap rokok. Rokok didefinisikan sebagai zat beracun yang dapat menyebabkan dampak yang sangat berbahaya bagi pemakainya atau orang disekitarnya, seperti pada anak balita yang sangat rentan terhadap bahaya asap rokok (Jamal, Kumaladewi Hengky and Patintingan, 2022). Perilaku merokok adalah aktivitas seseorang yang merupakan respons orang tersebut terhadap rangsangan dari luar yaitu faktor-faktor yang memengaruhi seseorang untuk merokok dan dapat diamati secara langsung (Santoso, 2015). Perilaku merokok keluarga di dalam rumah menjadikan anak balita sebagai perokok pasif yang selalu terpapar asap rokok. Asap rokok dapat menyebabkan pasokan udara yang masuk dapat merusak sel saluran pernapasan maupun jaringan paru dan sistem imun pada saluran pernapasan sehingga memudahkan terjadinya infeksi. Infeksi ini disebabkan oleh virus, jamur, dan bakteri. Penyakit ISPA paling banyak ditemukan pada anak-anak. ISPA akan menyerang seseorang yang ketahanan tubuh (immunologi) menurun (Zara, 2021). Perilaku merokok orang tua didalam rumah menjadikan anak balita sebagai perokok pasif yang selalu terpapar asap rokok. Rumah yang orang tuanya mempunyai

Perilaku merokok berpeluang meningkatkan kejadian ISPA (Kurniawan, Wahyudi and Zainaro, 2021). Dari penelitian (Baibaba, 2019) didapatkan bahwa balita yang mengalami ISPA lebih banyak berasal dari keluarga yang memiliki orang tua merokok (42,8%) dibandingkan keluarga yang tidak merokok (7,2%) dengan  $p < 0,001$ . Sebaliknya dari penelitian (Irianto G, 2021) didapatkan bahwa tidak ada hubungan merokok yang signifikan antara perilaku merokok orang tua dengan kejadian ISPA pada balita dengan  $p < 0,24$ .

Setiap tahun ISPA pada anak-anak balita menjadi penyebab 4,1 juta kematian di dunia (Zeru *et al.*, 2020). Hal ini disebabkan karena ISPA akan menyerang *host* apabila ketahanan tubuhnya menurun, anak yang berusia dibawah 5 tahun merupakan salah satu kelompok yang memiliki sistem ketahanan tubuh yang masih rentan terhadap berbagai penyakit (Fitriani and Hansen, 2019). WHO menyatakan insidens ISPA di negara berkembang berkisar 15-20% pertahun pada anak balita (Triandriani and Hansen, 2019). Angka kematian pada anak balita yang disebabkan oleh ISPA di Indonesia menempati rangking pertama dibandingkan negara ASEAN lainnya, berdasarkan survei kematian di Indonesia menunjukkan bahwa ISPA merupakan penyebab terbanyak kematian pada anak balita dengan persentase 22,3% (Fathmawati, Rauf and Indraswari, 2021).

Berdasarkan data Dinas Kesehatan provinsi Sumatera Selatan tahun 2021, kasus ISPA berjumlah 32.336 (Dinkes Provinsi Sumatera Selatan. 2021). Menurut data laporan program pengendalian ISPA Dinas Kesehatan Kota Palembang tahun 2021 didapatkan jumlah kasus ISPA pada anak balita di kota Palembang berjumlah 14.256. Kecamatan dengan kasus ISPA yang tertinggi adalah kecamatan Kalidoni, dari 4.303 anak balita di kecamatan Kalidoni, 722 (16,8%) anak balita menderita ISPA. Dari 722 anak balita yang menderita ISPA di kecamatan Kalidoni tersebut, 61,6% kasus ISPA terdapat di kelurahan Bukit Sangkal (Dinkes Kota Palembang. 2021). Salah satu fasilitas kesehatan tingkat pertama di kelurahan Bukit Sangkal adalah BP Azzahra. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai “Hubungan Perilaku Merokok Orang tua Dengan ISPA Pada Balita

di BP Azzahra”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah ada hubungan antara perilaku merokok orang tua dan ISPA pada balita di BP Azzahra Kota Palembang?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara perilaku merokok orang tua dan ISPA pada balita di BP Azzahra Kota Palembang.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus pelaksanaan kegiatan ini antara lain untuk:

1. Mengetahui Gambaran Karakteristik Anak Balita yang berobat di BP Azzahra Kota Palembang.
2. Mengetahui Gambaran Karakteristik Orang tua dari anak balita yang berobat di BP Azzahra Kota Palembang.
3. Mengetahui Gambaran Perilaku Merokok di dalam rumah.
4. Mengetahui Gambaran ISPA pada anak balita yang berobat di BP Azzahra Kota Palembang .
5. Mengetahui hubungan antara perilaku merokok orang tua dan ISPA pada anak balita di BP Azzahra Kota Palembang.

## **1.4 Manfaat**

### **1.4.1 Manfaat Teoritis**

1. Sebagai bahan pembelajaran mengenai hubungan antara perilaku merokok orang tua dan ISPA.
2. Dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan ISPA.

### **1.4.2 Manfaat Praktisi**

1. Menjadi sumber informasi bagi masyarakat dan pembaca mengenai perilaku merokok orang tua dengan ISPA pada balita, sehingga masyarakat menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat.

2. Penelitian ini dapat memberikan informasi yang dapat digunakan oleh institusi sebagai upaya preventif terhadap kejadian ISPA pada balita di BP Azzahra Kota Palembang.

### 1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

No	Nama	Judul Penelitian	Desain Penelitian	Hasil
1.	Ariano A, Bashirah AR, Lorenza D, Nabillah M (2019)	<i>The Correlation Between Environmental Factors and Behavior to the incidence of Acute Respiratory Infections (ARI) in in Talok Village, Kresek District.</i>	Crossectional	Dari hasil analisis didapatkan nilai P=0,007 terhadap faktor lingkungan, dan p=0,03 terhadap faktor perilaku. terdapat hubungan signifikan faktor lingkungan dan perilaku terhadap Kejadian ISPA.
2.	Fitriani and Hansen, (2019)	<i>Hubungan Sikap dan Perilaku dengan Kejadian ISPA pada Anak balita di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo.</i>	Case Control	Didapatkan tidak ada hubungan antara sikap dengan kejadian ISPA dan ada hubungan antara perilaku dengan kejadian ISPA di wilayah kerja puskesmas Sidomulyo.
3.	Zeru T , Berihu H, Buruh G, Gebrehiwot H. (2020)	<i>Magnitude and factors associated with upper respiratory tract infection among under-five children in public health institutions of Aksum town, Tigray, Northern Ethiopia: an institutional based cross sectional study.</i>	Cross Sectional	Fakto-faktor sosioekonomi, ibu, dan lingkungan mempunyai kontribusi terhadap infeksi saluran pernapasan atas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariano, A. *et al.* (2019) ‘Hubungan Faktor Lingkungan dan Perilaku Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) di Desa Talok Kecamatan Kresek’, *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 27(2), pp. 076–083.
- Ardianti NIS. (2017) ‘Hubungan Umur Dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Ispa) Pada Balita Di Puskesmas Tembilahan Hulu’. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4(1).
- Armiyati, T. (2021) ‘Hubungan Perilaku Merokok Orang Tua Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (Ispa) Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Bestari Medan Petisah’,[Skripsi], Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Assane, D. *et al.* (2018) ‘Viral and Bacterial Etiologies of Acute Respiratory Infections Among Children Under 5 Years in Senegal’, *Microbiology Insights*, 11, p. 117863611875865. Available at: <https://doi.org/10.1177/1178636118758651>.
- Aziz, N.L. (2019) Hubungan Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Penyakit Ispa Pada Balita Di Desa Guyung Kecamatan Gerih Kabupaten Ngawi.[Skripsi]. STIKES Bhakti Husada Madiun. Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasaman (2017) ‘Kecamatan Panti Dalam Angka 2017’, pp. 1–122.
- Baibaba AIP. (2019) ‘Hubungan Perilaku Merokok Dalam Keluarga Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Balita Di Kota Sorong’,[Skripsi], Universitas Papua Sorong.
- Chandra. (2017) ‘Hubungan Pendidikan Dan Pekerjaan Ibu Dengan Upaya Pencegahan Ispa Pada Balita Oleh Ibu Yang Berkunjung Ke Puskesmas Kelayan Timur Kota Banjarmasin’. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(1).
- Drope, J. and Schluger, N.W. (2018) ‘The tobacco atlas’*American Cancer Society*.
- Fathmawati, F., Rauf, S. and Indraswari, B.W. (2021) ‘Factors related with the incidence of acute respiratory infections in toddlers in Sleman, Yogyakarta, Indonesia: Evidence from the Sleman Health and

- Demographic Surveillance System', *PLoS ONE*, 16(9 September). Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257881>.
- Fauziah, A. and Sudarti (2018) 'Pencegahan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada Balita di Wilayah Kabupaten Sleman, Yogyakarta', *Dharma Bakti*, 1(2), p. 57.
- Firza D, et al. (2020) 'Angka Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Dengan Jenis Kelamin Dan Usia Di Upt Puskesmas Dolok Merawan'. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*. 9(3).
- Fitriani, A. and Hansen (2019) 'Hubungan Sikap dan Perilaku dengan Kejadian Ispa pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo'. *Borneo Student Research*.
- Guyton & Hall. 2019. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi ke-13. Singapura: Elsevier.
- Irianto G, Lestari A, Marlina. (2021) 'Hubungan Perilaku merokok Orang tua Dengan Kejadian Ispa Pada Balita Umur 1-5 Tahun', *Healthcare Nursing Journal*, 3(1), pp. 65-70.
- Iskandar A, Tanuwijaya S, Yuniarti L. (2015) 'Hubungan Jenis Kelamin dan Usia Anak Satu Tahun Sampai Lima Tahun dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)'. *Global Medical and Health Communication*, 3(1).
- Jamal, S., Kumaladewi Hengky, H. and Patintingan, A. (2022) 'Pengaruh Paparan Asap Rokok Dengan Kejadian Penyakit ISPA Pada Balita DiPuskesmas Lompoe Kota Parepare', *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, 5(1), pp. 2614–3151. Available at: <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/makes>.
- Kurniawan, M., Wahyudi, W.T. and Zainaro, M.A. (2021) 'Hubungan Paparan Asap Rokok Dengan Kejadian Ispa Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Bandar Agung Kecamatan Terusan Nunyai Kabupaten Lampung Tengah', *Malahayati Nursing*, 3(1), pp. 82–91.
- Kunoli, FJ (2013) 'Pengantar Epidemiologi Penyakit Menular Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat'. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(2).

- Kusumawati, I (2010) ‘Hubungan Antara Status Merokok Anggota Keluarga Dengan Lama Pengobatan ISPA Balita Di Kecamatan Jenawi’,[Tesis], Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Kemenkes (2019) ‘Apa itu Perokok Aktif’, *P2PTM Kemenkes RI*.
- Lebuan, A.W. and Somia, A. (2017) ‘Faktor Yang Brehubungan Dengan Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Siswa Taman Kanak-Kanak Di Kelurahan Dangin Puri Kecamatan Denpasar TImur Tahun 2014’, *E-JURNAL MEDIKA*, 6(6).
- Li, Z.J. *et al.* (2021) ‘Etiological and epidemiological features of acute respiratory infections in China’, *Nature Communications*, 12(1). Available at: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25120-6>.
- Mardiah, W., Mediawati, A.S. and Setyorini, D. (2017) ‘Pencegahan Penularan Infeksi Saluran Pernafasan Akut Dan Perawatannya Pada Balita Dirumah Di Kabupaten Pangandaran’, *Dharmakaya*, 6(3), pp. 258–261.
- Mulat, T.C. and Suprapto (2018) ‘Studi Kasus Pada Pasien Dengan Masalah Kesehatan Ispa Dikelurahan Barombong Kecamatan Tamalate Kota Makassar’, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 6, pp. 1384–1387. Available at: <https://akper-sandikarsa.e-jurnal.id>.
- Patwa, A. and Shah, A. (2015) ‘Anatomy and physiology of respiratory system relevant to anaesthesia’, *Indian Journal of Anaesthesia*, 59(9), pp. 533–541. Available at: <https://doi.org/10.4103/0019-5049.165849>.
- Pangumpia A. (2017) ‘Hubungan Perilaku Merokok Di Dalam Rumah Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (Ispa) Pada Balita Di Puskesmas Sempaja Kota Samarinda’.[Skripsi]. STIKES Muhammadiyah Samarinda.
- Simanjuntak, J., Santoso, E. and Marji (2021) ‘Klasifikasi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) dengan menerapkan Metode Fuzzy K-Nearest Neighbor’. *Jurnal Pengembangan Teknologi dan Ilmu Komputer*. 5(11).
- Sulistyawati A, Purnami RW. (2021) ‘Hubungan Sosiodemografi dan Pengetahuan Ibu Tentang Merawat Anak ISPA Dirumah’, *Jurnal Kesehatan Madani Medika*, 12(2)

- Safitri IA, Suryawan A, Wicaksono B (2016) ‘Hubungan antara Tingkat Paparan pada Perokok Pasif dengan Volume Oksigen Maksimal (VO<sub>2max</sub>) pada Remaja Usia 19-24 tahun’, *Nexus Kedokteran Komunitas*
- Santoso, Yono Agus (2015) ‘Pengaruh perilaku merokok terhadap kepercayaan diri mahasiswa yang mengikuti organisasi intra kampus UIN Maliki Malang’. *Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.*
- Sodik M (2018) ‘Merokok dan Bahanya’. *PT. Nasya Expanding Management*, pp. 14-94
- Tomczyk, S. et al. (2019) ‘Factors associated with fatal cases of acute respiratory infection (ARI) among hospitalized patients in Guatemala’, *BMC Public Health*, 19(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s12889-019-6824-z>.
- Triandriani, V. and Hansen (2019) Hubungan Lingkungan Fisik dengan Kejadian Ispa pada Balita di Wilayah Kerja Puskemas Sidomulyo Kota Samarinda. *Borneo Student Research.*
- Tristanti, I. (2016) ‘Remaja Dan Perilaku Merokok’, *The 3 University Research Colloquium*, pp. 3-15.
- Wijana IK and Mudana IN. (2013) ‘Pelaksanaan Peraturan Daerah Provinsi Bali Nomor 10 Tahun 2011 Tentang Kasawasan Tanpa Rokok Dalam Rangka Perlindungan Terhadap Perokok Pasif’: *Jurnal Kertha Negara*, Vol. 02, No. 01.
- Zara, N. (2021) ‘Gambaran Tingkat Pengetahuan Orang Tua Tentang Bahaya Asap Rokok Yang Dapat Memicu Kejadian Ispa Pada Anak Usia 0-5 Tahun Di Puskesmas Samudera Tahun 2020’, *AVERROUS: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Malikussaleh*, 7(2), pp. 24–33.
- Zeru, T. et al. (2020) ‘Magnitude and factors associated with upper respiratory tract infection among under-five children in public health institutions of aksum town, tigray, northern ethiopia: An institutional based cross-sectional study’, *Pan African Medical Journal*, 36, pp. 1–15. Available at: <https://doi.org/10.11604/pamj.2020.36.307.17849>.
- Zuhriyah L. (2015) ‘Gambaran Perilaku merokok Orang tua Pada Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Balita Di Puskesmas Bungah Kabupaten Gresik’. *Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.*