

**KONDISI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK YANG
MEMPENGARUHI KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN
AKUT (ISPA) PADA BALITA DI DTP PUSKESMAS CIKALONG WETAN**

KARYA TULIS ILMIAH

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Keperawatan



Oleh

Lulu Maulidiah

NIM 1607373

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2019**

LEMBAR HAK CIPTA

KONDISI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN ISPA (INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT) PADA BALITA DI DTP PUSKESMAS CIKALONG WETAN

Oleh
Lulu Maulidiah

Sebuah karya tulis ilmiah yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan

© Lulu Maulidiah 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
Mei 2019

Hak Cipta dilindungi undang – undang.
KTI ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

HALAMAN PENGESAHAN

LULU MAULIDIAH

**FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN
INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA DI DTP
PUSKESMAS CIKALONG WETAN**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Sri Sumartini, S.Kp., M.Kep.
NIP. 198002252015042001

Pembimbing II



Budi Somantri, S.Kep., Ners., M.Kep.
NIPT. 920160119771001101

Mengetahui
Ketua Prodi DIII Keperawatan



Slamet Rohaedi, S.Kp., M.P.H
NIP. 197611082001121005

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Kondisi Faktor Risiko Lingkungan Fisik yang Mempengaruhi Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada Balita di DTP Puskesmas Cikalong Wetan” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko ataupun sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian Karya Tulis saya ini.

Bandung, Juni 2019

Yang membuat pernyataan,

Lulu Maulidiah

NIM. 1607373

**KONDISI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK YANG
MEMPENGARUHI KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN
AKUT (ISPA) PADA BALITA DI DTP PUSKESMAS CIKALONG WETAN**

oleh

Lulu Maulidiah

1607373

ABSTRAK

ISPA merupakan penyakit yang jumlahnya cukup besar di Indonesia sebagai penyebab kematian balita. Menurut data hasil dari Riset kesehatan dasar (Riskesdas) dalam Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (2018) di Indonesia, khususnya di Jawa Barat Prevalensi ISPA menduduki peringkat ke- 7 sebesar 28,9%. Faktor yang berpengaruh terhadap risiko terjadinya penyakit ISPA yaitu faktor kondisi lingkungan fisik, ketersediaan dan efektivitas pelayanan kesehatan, faktor pejamu, dan karakteristik patogen. Pada saat melakukan studi pendahuluan di Puskesmas Cikalong Wetan, faktor yang berpengaruh terhadap risiko terjadinya penyakit ISPA yaitu factor kondisi lingkungan fisik dengan prevalensi 46,7%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi faktor risiko lingkungan fisik yang dapat mempengaruhi kejadian ISPA pada balita di DTP Puskesmas Cikalong Wetan. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* sebanyak 53 responden. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kondisi faktor risiko lingkungan fisik yang mempengaruhi kejadian ISPA di DTP Puskesmas Cikalong Wetan lebih besar setengahnya berada pada tingkatan cukup sebanyak 30 orang (56,6%), baik berjumlah 14 orang (26,4%), tetapi masih ada beberapa responden yang kondisi lingkungan fisik nya kurang berjumlah 9 orang (17%). Hal ini disebabkan oleh rendahnya pendidikan responden, serta kurang mengetahui cara memelihara kesehatan atau hal-hal yang merugikan kesehatan.

Kata kunci : Balita, ISPA, Lingkungan Fisik

**CONDITIONS OF PHYSICAL ENVIRONMENT RISK FACTORS
AFFECTING ACUTE RESPIRATORY INFECTION (ARI) EVENTS
IN BALITA IN CIKALONG WETAN PUSKESMAS DTP**

By

Lulu Maulidiah

1607373

ABSTRACT

ARI is a disease that is quite large in Indonesia as a cause of infant mortality. According to the results of data from Basic Health Research (Riskesdas) in the Health Research and Development Agency (2018) in Indonesia, especially in West Java, the ISPA prevalence is ranked 7th at 28.9%. Factors that influence the risk of ARI disease are factors in the physical environment, availability and effectiveness of health services, host factors, and characteristic pathogens. When conducting a preliminary study at the Cikalong Wetan Health Center, the factors that influence the risk of ARI disease are physical environmental factors with a prevalence of 46.7%. This study aims to determine the condition of the physical environmental risk factors that can affect the incidence of ARI in infants in the Cikalong Wetan DTP Community Health Center. This study uses descriptive design with a quantitative approach. The sampling technique used purposive sampling technique as many as 53 respondents. The instrument used in this study was a questionnaire. The results of this study indicate that the condition of the risk factors of the physical environment that affect the incidence of ARI in the Cikalong Wetan Community Health Center DTP is half the level of adequate as many as 30 people (56.6%), both numbering 14 people (26.4%), less than 9 people (17%). Suggestions for all parents to keep the environment around, and improve the environment with existing facilities so as to minimize the risk of ARI.

Keywords : *ARI, physical environment, Toddler.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN.....i

ABSTRAK.....ii

ABSTRACT.....iii

KATA PENGANTAR.....iv

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR TABEL.....viii

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR LAMPIRAN.....x

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi operasional	17
Tabel 3.2 Kisi-kisi butir soal.....	18
Tabel 3.3 Kriteria penilaian presentase.....	22
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi karakteristik.....	24
Tabel 4.2 Kondisi Lingkungan Fisik yang mempengaruhi kejadian ISPA.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan kerangka pemikiran	15
---	----

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Lubis, Sukar. (1996). *Pengaruh Kualitas Lingkungan dalam Ruang (indoor) Terhadap Penyakit ISPA-Pneumonia di Indramayu, Jawa Barat*. Buletin Kesehatan Indonesia .Vol.24 No.1.
- Aktetin. (2002). *Incidence of acute respiratory infections and the relationship with some factors in infancy in Antalya, Turkey*.
- Alsagaff, Hood & Mukty, H.A. (2008). *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru*, Surabaya: Airlangga University Press.
- Angelina Candra Dewi. (2012). *Hubungan kondisi lingkungan fisik rumah dengan kejadian ISPA pada balita di wilayah kerja puskesmas Gayamsari kota Semarang*, Jurnal kesmas UNDIP, Vol 1 No.2, tahun 2012.
- Anwar, A., & Dharmayanti, I. (2012). *Pneumonia pada Anak Balita di Indonesia*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional, 8(8), 359–365
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur penelitian : suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta : Jakarta
- _____ (2010). *Prosedur penelitian : suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta : Jakarta
- Asep, Y. A. (2017). *Dinas Kesehatan KBB Waspadai penyakit ISPA* . News Channel.
- Asriati, dkk. (2012). *Analisis Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut pada Anak Balita*, Kendari: FK UHO.
- Azwar, A. (2017). *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Mutiara.
- Azwar. (2008). *Sikap manusia*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Castanea Cintya Dewi, (2012). *Hubungan Kondisi Fisik Lingkungan Rumah Dan Perilaku Orang Tua Dengan Kejadian Ispa Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Kedungmundu Kecamatan Tembalang Kota Semarang*, Jurnal kesmas UNDIP, Vol 1 No.2, tahun 2012.
- Data Puskesmas (2018). *Rekapitulasi Laporan Bulanan program ISPA*. Cicalong Wetan, Puskesmas Cicalong Wetan
- Depkes RI, (2007). *Pedoman Teknis Penilaian Rumah Sehat*, Jakarta: Ditjen P2PLh

- _____. (2002). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 829/Menkes/SK/VII/1999 tentang persyaratan kesehatan rumah tinggal*.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Bandung Barat. (2018). *Profil Kesehatan Kabupaten Bandung Barat*, Bandung barat: Dinkes KBB.
- Ditjen PP dan PL. (2012). *Pedoman Pengendalian Infeksi Saluran Pernapasan Akut*, Jakarta: Kemenkes RI.
- Dutta and Biswa. (1999) *Risk factors of acut respiratory infections in underfives of urban slum community*.
- Embriyowati, C. (2012). *faktor yang berhubungan dengan kejadian ISPA pada balita*. (Skripsi). Sekolah Sarjana, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Gertrudis T, (2012). *Hubungan antara kadar partikulat (PM10) udara rumah tinggal dengan kejadian ISPA pada balita di sekitar pabrik semen PT indocement, Citeurep tahun 2010*. Tesis Fakultas Kesehatan Masyarakat UI. Depok.
- Hidayat, A. A. (2007). *Metode penelitian keperawatan dan teknik Analisa data*. Penerbit Salemba Medika.
- Imron, A. (2012). “ *metode penelitian*” (*Hand out*). Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Irianto, & Koes. (2014). *Ilmu Kesehatan Anak*, Bandung: Alfabeta
- Irianto, (2006). *Mikrobiologi I : Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid 1*. Bandung : Yrama Widya.
- Jary, H, et al. (2015). *Study Protocol: The Effects of Air Pollution Exposure and Chronic Respiratory Disease on Pneumonia Risk in Urban Malawian Adults-The Acute Infection of The Respiratory Tract Study (The AIR Study)*. BMC Pulmonary Medicine: 1-8.
- Kementerian kesehatan Republik Indonesia direktorat Jenderal Pengendalian penyakit dan Penyehatan lingkungan, 2011. *Pedoman Pengendalian Infeksi saluran Pernapasan Akut*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta
- Kilabuko JH, Matzuki H, Nakai S. (2007). *Air Quality and Acute Respiratory Illness in Biomass Fuel using homes in Bagamoyo, Tanzania*. Int. J Environ. Res. Public Health 2007; 4 (1): 39 -44.

- Krauss H, W. A., & al., e. (2003). *Zoonoses : infectious Diseases Transmissible From Animals to Humans, 3rd edition*. Washington, DC: America Society for Microbiology Press.
- Krismeandari, M. (2015). *Faktor Lingkungan Rumah Dan Faktor Perilaku Penghuni Rumah Yang Berhubungan Dengan Kejadian Ispa Pada Balita* .(Skripsi), FIK, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Kusnoputranto, H. (2017). *Kesehatan Lingkungan Pemukiman dan Perkantoran*. Depok: Universitas Indonesia.
- Mairuhu V, Birawida AB, Manyullei S (2011). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian ISPA Pada Balita Di Pulau Barrang Lompo Kecamatan Ujung Tanah Kota Makassar..* 2011.
- Marlina, L. (2014). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Pada Anak Balita Di Puskesmas Penyabungan Jae Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2014*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. Medan
- Muaris, H. (2006). *Lauk Bergizi Untuk Anak Balita*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Nastiti. N. Rahajoe. (2010). *Buku ajar respiratori anak*. Jakarta : Badan penerbit IDAI.
- Notoatmodjo, S, (2007). *Ilmu kesehatan masyarakat*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.2007., 2010
- Nur'aeni, Nani dkk. (2014). *Model Pembelajaran Kreatif Pendidikan Kewarganegaraan*. Bandung: Pustaka Aura Semesta.
- Nursalam. (2013). *Konsep penerapan metode penelitian ilmu keperawatan*. Jakarta:Salemba Medika
- _____. (2014). *Metode penelitian ilmu keperawatan*. Pendekatan praktis Edisi 3, Jakarta : Salemba.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 1077/Menkes/Per/V/2011 tentang *Pedoman Penyehatan Udara dalam Ruangan*. (2011). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

- Prasetyo, (2014), *Gambaran perilaku pencegahan ISPA pada keluarga yang mempunyai anak balita di Puskesmas Piyungan Bantul* (Skripsi), Stikep Aisyiah.
- Purnaini, Rizki, 2011, *Perencanaan Pengelolaan Sampah di Kawasan Selatan Universitas Tanjungpura*, Universitas Tanjungpura, Jurnal Teknik Sipil UNTAN, Vol. 11 No.1, Juni 2011
- Putri , Festiani Cahyaningrum (2012) *Hubungan Kondisi Faktor Lingkungan dan angka kejadian ISPA pada balita di wilayah kerja puskesmas cangkringan kabupaten sleman daerah istimewa yogyakarta pasca erupsi gunung merapi tahun 2010*. (skripsi) Universitas Indonesia : Jakarta
- Rahayu, Yuyu Sri. (2011). *Kejadian ISPA pada balita ditinjau dari pengetahuan ibu, karakteristik balita, sumber pencemar dalam ruang dan lingkungan fisik rumah di wilayah kerja puskesmas DTP Cibeber Kabupaten Lebak Provinsi Banten tahun 2011*. Depok: Program Sarjana FKM UI.
- Ratnani, D.R. (2008), *Teknik Pengendalian Pencemaran Udara Yang Diakibatkan Oleh Partikel*, UNWAHAS Momentum, Vol. 4, No.2, Oktober 2008.
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Depkes RI, Jakarta
- Riset Kesehatan Dasar (2018). *Profil Kesehatan tahun 2018* : Jakarta
- Riwidikdo, H. (2010). *Statistik kesehatan*. Yogyakarta: Mitra Cendekia.
- Riyanto, A. (2011). *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan* :Nuha Medika. Yogyakarta.
- Rosdiana, D dan E. Hermawati. (2015). *Hubungan Kualitas Mikrobiologi Udara Dalam Rumah Dengan Kejadian ISPA Pada Balita*. Jurnal Respirologi Indo. vol. 35, no.2, hal. 83-96.
- Salsila, & Deni Ahmad. (2012). *Hubungan Kondisi Rumah Dengan Frekuensi Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Atas (Ispa) Di Rt 01 Dan Rt 08 Kelurahan Olak Kemang Tahun 2012*, The Jambi Medical Journal, No.1Vol. Januari 2013.
- Sanbata H, Asfaw A, Kumie A (2014). *Association of biomass fuel use with acute respiratory infections among under- five children in a slum urban of Addis Ababa, Ethiopia*. *BMC Public Health*, 14(1): 1–8.

- Sasser, L. (2010). *Brain Differences between Genders. Gender Differences in learning, genesis 5:1-2, (online), (<http://www.faccs.org/assets/conventions/conventions10/workshops/sasser-genderdifferences-in-learning.pdf>)*, diakses tanggal 15 Mei 2019.
- Sebates, Ricardo & Leon Feinstein. (2004). *Education, Training, and the Take-Up of Preventative Health Care. Centre of Research of Wilder Benefit of Learning.*
- Septiari, B. (2012). *Mencetak Balita Cerdas dan Pola Asuh Orang Tua.* Yogyakarta: Nuha Medika.
- Sudijono, A. (2009). *Pengantar Statistika Pendidikan.* Jakarta: Rajawali Pers.
- Sugiyono. (2015). *Metode penelitian pendidikan (pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D).* Penerbit CV. Alfabeta : Bandung
- Sulistyoningsih, Hariyani. (2011). *Gizi Untuk Kesehatan Ibu dan Anak.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suryana, A. (2005). *Berbagai Masalah Kesehatan Anak dan Balita,* Jakarta: Khilma.
- Suryo, & Joko. (2010). *Herbal Penyembuhan Gangguan Sistem Pernapasan,* Yogyakarta: Penerbit B First
- Sutomo, B dan Anggraini, DY. (2010). *Menu Sehat Alami Untuk Balita & Batita.* Jakarta : PT. Agromedia Pustaka
- Wahyuni TD., & Ikhsan M. (2010). *Perubahan iklim dan kesehatan paru.* Journal respiratory Indonesia, 30 : 230-237.
- Wichmann J, Voyi KVV. (2006). *Impact of cooking and heating fuel use on acute respiratory health of preschool children in South Africa. The Southern African Journal of Epidemiology and Infection.* 2006; 21(2): 48-54
- Widoyono. (2008). *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan Dan Pemberantasan.* Penerbit Erlangga. Jakarta.
- World Health Organization (WHO) (2014). *Infection Prevention and Control of Epidemic-and Pandemic-prone Acute Respiratory Infection in Health Care. WHO Inatitutional Repository,* 1- 156.

- _____ (2016). *Map and Spatial Information Technologies (Geographical Information Systems) in Health and Environment Decision-Making. Scientific data and assessment tools. The Health and Environment Linkages Initiative (HELI)*. (Online). Tersedia <http://www.who.int/tools/maps/en/>, diakses pada 20 Maret 2019.
- _____ (2007). *Pencegahan Dan Pengendalian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) Yang Cenderung Menjadi Epidemik Dan Pandemi Di Fasilitas Pelayanan Kesehatan, Pedoman Interim WHO*. Alih Bahasa : Trust Indonesia, Jakarta.
- Yulianti, dkk. (2012). *Faktor-Faktor Lingkungan Fisik Rumah Yang Berhubungan Dengan Kejadian Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Pangandaran Kabupaten Ciamis*, UNDIP Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, Vol. 11 No. 2, Oktober 2012.
- Yuliantini, H. (2012). *Tingkat pengetahuan HIV/AIDS dan sikap remaja terhadap perilaku seksual pranikah di SMA X di Jakarta Timur*. Universitas Indonesia. Skripsi Pada Program Studi : Tidak di terbitkan.
- Zaidi, Z.F. (2010). *gender differences in human brain: A Review. The open anatomy journal*, 2010, 2, 3755, (online), (<http://www.benthsmscience.com/open/toanatj/articles/V002/37 TOANATJ.pdf>), diakses tanggal 15 Mei 2019.