

**HUBUNGAN PENYAKIT ISPA TERHADAP TINGKAT
PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG POLUSI UDARA DI
PUSKESMAS MANUKAN KULON SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**DINDA BIOLETTA
NPM. 14700005**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UMUM
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN PENYAKIT ISPA TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN
MASYARAKAT TENTANG POLUSI UDARA DI PUSKESMAS
MANUKAN KULON SURABAYA**

Oleh :

Dinda Bioletta

NPM : 14700005

Telah diuji pada

Hari : Senin

Tanggal : 12 Maret 2018

Dan dinyatakan lulus oleh :

Penguji I/Pembimbing



Akmarawita Kadir, dr., M.Kes., AIFO

NIK : 02373 - ET

Penguji II,



Emilia Devi Dwi R, S.si., MT

NIK : 02347-ET

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Hubungan Penyakit ISPA Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Udara di Puskesmas Manukan Kulon Surabaya.”

Peneliti terdorong untuk meneliti topik ini oleh karena faktor demografi yang terdiri dari Usia, Pendidikan dan jenis kelamin, faktor perilaku yang dibagi menjadi covert behaviour dan overt behaviour, serta faktor polusi yang terdiri dari keberadaan asap dapur dan asap rokok.

Tugas Akhir ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Soedarto, dr., DTMH, Ph.D, Sp.Par.(K), Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Akmarawita Kadir, dr., M.Kes., AIFO sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Emilia Devi Dwi R, Ssi.,MT sebagai penguji proposal maupun Tugas Akhir.
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua tercinta yang tidak pernah lelah untuk memberikan dukungan, doa dan semangat yang tulus serta ikhlas bagi penulis.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya kami berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 12 Maret 2018

Penulis

ABSTRAK

Bioletta, Dinda. 2018. Hubungan Penyakit ISPA Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Udara Di Puskesmas Manukan Kulon Surabaya. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Dosen Pembimbing: Akmarawita Kadir, dr., M.Kes., AIFO

Masalah kesehatan saat ini merupakan hal utama yang harus diperhatikan, terutama penyakit yang disebabkan oleh polusi udara. Penyakit atau patogen yang menular merupakan masalah yang terus berkembang, tidak terkecuali ISPA. Dari latar belakang tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan penyakit ISPA terhadap tingkat pengetahuan masyarakat tentang polusi udara di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya. Sedangkan populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah masyarakat yang berobat ke Puseksmas Manukan pada saat penelitian dilakukan pada bulan Juni 2017 dengan besar sampel yang diambil sebanyak 71 responden. Untuk variabel bebas penelitian ini adalah polusi udara dan variabel terikatnya adalah penyakit ISPA. Penelitian ini dianalisis menggunakan uji statistik *Chi Square*. Hasil penelitian ini menyimpulkan adanya hubungan penyakit ISPA terhadap tingkat pengetahuan masyarakat tentang polusi udara di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya, terbukti dengan nilai *p-value* sebesar $0,000 < 0,05$.

Kata kunci : ISPA, pengetahuan, polusi udara

ABSTRACT

Bioletta, Dinda. 2018. Relationship of ARI Disease to the Level of Public Knowledge about Air Pollution in Puskesmas Manukan Kulon Surabaya. Thesis. Medical School. Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor: Akmarawita Kadir, dr., M. Kes., AIFO

Current health problems are the main things that must be considered, especially diseases caused by air pollution. Infectious disease or pathogen is a growing problem, ISPA is no exception. From this background, this study aims to determine the relationship of ARI disease to the level of public knowledge about air pollution in Manukan Kulon Health Center, Tandes District, Surabaya. While the population used in this study were people who went to the Manukan Community Health Center at the time the study was conducted in June 2017 with a sample size of 71 respondents. The independent variable of this study is air pollution and the dependent variable is ARI disease. This study was analyzed using the Chi Square statistical test. The results of this study concluded that there was a relationship between ARI disease and the level of public knowledge about air pollution in the Manukan Kulon Public Health Center, Tandes District, Surabaya, as evidenced by the p-value of $0,000 < 0.05$.

Keywords: ARI, knowledge, air pollution

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Polusi Udara	7
1. Pengertian Polusi Udara.....	7
2. Sumber Pencemaran Polusi Udara.....	8
3. Jenis Bahan Polusi Udara	9
4. Komponen Polusi Udara	11
a. Karbon Monoksida (CO)	12
b. Nitrogen Oksida (NOx)	13
c. Belerang Oksida (SOx)	15
d. Hidrokarbon (HC)	16

e. Partikel	17
B. ISPA	19
1. Pengertian ISPA	19
2. Etiologi ISPA	19
3. Klasifikasi ISPA	20
4. Penyebab Penyakit ISPA	22
5. Faktor Resiko Terjadinya ISPA	23
a. Faktor Demografi	23
b. Faktor Perilaku	24
c. Faktor Polusi	25
6. Kejadian ISPA	27
7. Pencegahan ISPA	28
C. Tingkat Pengetahuan Masyarakat	32
1. Pengertian Pengeahuan	32
2. Tingkatan-tingkatan Pengetahuan	33
3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	35
4. Cara Memperoleh Pengetahuan	36
5. Komponen Perilaku Masyarakat	38

BAB III KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Teori	43
B. Kerangka Konsep	45
C. Hipotesis Penelitian	46

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	48
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	48
C. Populasi dan Sampel Penelitian	48
D. Variabel Penelitian	49
E. Definisi Operasional	50
F. Prosedur Penelitian	51

G. Teknik Pengolahan dan Analisa Data.....	54
--	----

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	57
B. Karakteristik Responden	59
C. Analisis Univariat	63
D. Analisa Bivariat	65

BAB VI PEMBAHASAN

A. Hubungan Penyakit ISPA Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Udara Di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	66
---	----

BAB VII PENUTUP

A. Kesimpulan	70
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar alat uji kualitas udara	8
Gambar 3.1. Kerangka Teori Penelitian Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Pengaruh Polusi Udara Terhadap Penyakit ISPA dan factor yang dapat mempengaruhi penyakit tersebut	44
Gambar 3.2. Kerangka Konsep Penelitian Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Pengaruh Polusi Udara Terhadap Penyakit ISPA	45
Gambar V.1 Diagram Distribusi Jenis Kelamin Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	59
Gambar V.2 Diagram Distribusi Umur Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	60
Gambar V.3 Diagram Pendidikan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	61
Gambar V.4 Diagram Menurut Pekerjaan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	62
Gambar V.5 Diagram Menurut Kejadian ISPA di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	63
Gambar V.6 Diagram Menurut Pengetahuan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perkiraan Persentase Pencemar Udara dari Sumber Pencemar Transportasi di Indonesia	11
Tabel V.1 Distribusi Jenis Kelamin Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	59
Tabel V.2 Distribusi Umur Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	60
Tabel V.3 Pendidikan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	61
Tabel V.4 Pekerjaan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	62
Tabel V.5 Kejadian ISPA di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	63
Tabel V.6 Pengetahuan Responden di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	64
Tabel V.7 Hubungan Penyakit ISPA Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Udara Di Puskesmas Manukan Kulon Kecamatan Tandes Surabaya	65

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan
- Lampiran 2. Lembar Konsultasi Tugas Akhir
- Lampiran 3. Sertifikat Keterangan Kelaikan Etik
- Lampiran 4. Surat Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 5. Pengantar Kuesioner
- Lampiran 6. Data Responden/ SPSS
- Lampiran 7. Dokumentasi