

**HUBUNGAN LUAS VENTILASI RUMAH DAN
KEPADATAN HUNIAN KAMAR DENGAN KEJADIAN
ISPA DI WILAYAH KELURAHAN WAHNO KOTA
JAYAPURA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**



Oleh

**BOBY ISAI WAJA
2019071014399**

**PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KERJA
JURUSAN/PRODI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian Skripsi pada Program Studi Strata Satu (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

Pada

Hari/Tanggal : Rabu, 18 Oktober 2023

Tempat/Ruang : Ruang Sidang Fakultas Kesehatan Masyarakat

Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Dr. Novita Medyati, SKM, M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

Pembimbing II,

Anton Manbrak, S.K.M, M.Sc
NIP. 19810409 200604 1 001



Dr. Novita Medyati, SKM, M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Jurusan/Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih Jayapura Tahun 2023.

Nama : Bobby Isai Waja

NIM : 2019071014399

Hari/Tanggal : Jumat, 20 Oktober 2023

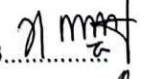
Judul : Hubungan Luas Ventilasi Rumah dan Kepadatan Hunian Kamar dengan Kejadian ISPA di Wilayah Kelurahan Wahno Kota Jayapura.

Mengesahkan


Dekan FKM,
Dr. Samuel Peter Irab, S.KM, MPH
NIP. 19761216 200604 1 002

Ketua Jurusan FKM,
Dr. Novita Medyati, S.KM, M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

Tim Penguji :

- | | | |
|--|--------------|--|
| 1. Dr. Novita Medyati, S.KM, M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001 | (Ketua) | 1.  |
| 2. Anton Mambraw, S.KM, M.Sc
NIP. 19761126 200112 2 002 | (Sekretaris) | 2.  |
| 3. Katarina L. Tutuop, S.KM, M.Kes. (Epid)
NIP. 19820626 20080 1 2018 | (Anggota) | 3.  |
| 4. Melkior Tappy, S.KM, M.P.H
NIP. 19650407 19880 2 1001 | (Anggota) | 4.  |
| 5. Apriyana Iriyanti, S.KM, M.Kes
NIP. 19860426 20081 2 2002 | (Anggota) | 5.  |

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bobby Isai Waja

NIM : 2019071014399

Judul : Hubungan Ventilasi Rumah dan Kepadatan Hunian dengan Kejadia ISPA
di Wilayah Kelurahan Wahno Kota Jayapura.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang persepsi saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditullis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jayapura, September 2023

Bobby Isai Waja

NIM. 2019071014399

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Bobby Isai Waja

Tempat Tanggal Lahir : Nabire, 19 Mei 2001

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Kristen Protestan

Kewarganegaraan : Indonesia

Riwayat Pendidikan :

1. Lulus SD Negeri Inpres Barapasi Tahun 2013
2. Lulus SMP Negeri I Marikai Tahun 2016
3. Lulus SMA Negeri I Marikai Tahun 2019
4. Menempuh pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih Jayapura Tahun 2019-2023

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jayapura, September 2023

Bobby Isai Waja

NIM : 2019071014399

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

"Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan, *Prove Them Wrong*"

"Gonna fight and don't stop, until you are proud"

"Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti akan kau ceritakan"

PERSEMBAHAN:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat perlindungan, dan kasih setia-Nya hingga saya bisa berada di titik ini
2. Kedua orang tua tercinta, bapak Benyamin dan mama Weldemina atas semua doa, dukungan dan motivasi kepada saya dalam proses penyelesaian tugas akhir
3. Kakak dan adik tersayang, Noldy, Yanto, Ria, Siska, atas dukungan yang di berikan kepada saya
4. Almamaterku "Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih"

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang tidak terhingga penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan banyak anugerah, sehingga penyusunan skripsi ini dengan Judul “Hubungan Ventilasi Rumah dan Kepadatan Hunian dengan Kejadia ISPA di Wilayah Kelurahan Wahno Kota Jayapura” selesai tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa selama menyelesaikan penyusunan ini telah banyak mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu perkenalkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Oscar Oswald Wambrau, SE., M.Sc., Agr, Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Samuel Piter Irab, S.KM., M.P.H. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Novita Medyati S.KM, M.Kes, Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih sekaligus Dosen Pembimbing I dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan hasil penelitian ini berlangsung.
4. Yane Tambing, S.KM, MPH, Ketua Program Studi beserta seluruh staff dosen yang telah membantu dalam penyusunan hasil penelitian ini.
5. Apriyana Irjayanti S.KM, M.Kes, Ketua Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih sekaligus Dosen Penguji II dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan hasil penelitian ini berlangsung.

6. Anton Mambraw, S.K.M, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing I dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan hasil penelitian ini berlangsung.
7. Katarina L. Tuturop, S.KM, M.PH selaku Dosen Penguji I, Melkior Tappy, S.KM, M.PH selaku Dosen Penguji II, Apriyana Irjayanti, S.KM, M.Kes, Atas masukan dan saran dalam perbaikan hasil penelitian ini.
8. Alberth K Rumabar, S.Sos selaku Kepala Kelurahan Mandala atas bantuan yang diberikan dalam pengambilan data penelitian.
9. Masyarakat Kelurahan Wahno yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
10. Sahabat penulis. Andika, Briyan, Cintya, Hiskia, Ibrahim, Jhosua, Khusnul, Ketty, Limbong, Maya, Melky yang telah banyak membantu dan membersamai proses penulis dari awal perkuliahan sampai tugas akhir. Terima kasih atas segala bantuan, waktu, support, dan kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini. *See you on top, guys.*
11. Seluruh teman-teman Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja (KLKK) angkatan 2019 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku kuliah ini.
12. Seluruh pihak yang memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, semangat, dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
13. *Last but not least*, untuk Boby Isai Waja. Terima kasih sudah mau menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Kamu selalu

berharga, tidak peduli seberapa putus asanya kamu sekarang, tetaplah mencoba bangkit. Terima kasih banyak sudah bertahan, penulis berjanji kamu akan baik-baik saja setelah ini. Kamu keren dan hebat, Bobby.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu mohon saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Jayapura, September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori	8
b. Kerangka Teori	17
c. Kerangka Konsep	18

BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan rancangan penelitian	19
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
C. Populasi dan sampel Penelitian	19
D. Hipotesis Penelitian	20
E. Variabel, Definisi Operasional, dan Skala Pengukuran	22
F. Alat dan Cara Pengukuran	23
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Umum Kelurahan Wahno	28
B. Hasil Penelitian	30
C. Pembahasan	33
BAB V PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1	Keaslian Penelitian	6
Tabel 2	Definisi Operasional	22
Tabel 3	Analisis Bivariat	26
Tabel 4	Distribusi Kejadian ISPA, Luas Ventilasi Rumah , Kepadatan Hunian Kamar, Rumah Di Kelurahan Wahno, Kota Jayapura	30
Tabel 5	Tabulasi Silang Luas Ventilasi Rumah dengan Kejadian ISPA di Kelurahan Wahno, Kota Jayapura.....	31
Tabel 6	Tabulasi Silang Kepadatan Hunian Kamar dengan Kejadian ISPA di Kelurahan Wahno, Kota Jayapura.....	32

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1	Kerangka Teori	16
2	Kerangka Konsep	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner Penelitian	40
Lampiran 2 Master Tabel Penelitian	42
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian dari Kampus	53
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian dari Kelurahan	54
Lampiran 5 Output Pengolahan Data	55
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	58

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
SKRT	: Survei Kesehatan Rumah Tangga
AC	: <i>air conditioner</i>
RP	: <i>Ratio Prevalence</i>
RW	: Rukun Warga
RT	: Rukun Tetangga
KAMTIBNAS	: Keamanan dan Ketertiban Masyarakat
K3	: Keramahan, Kecepatan dan ketepatan
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
RI	: Republik Indonesia
Menkes	: Menteri Kesehatan

HUBUNGAN VENTILASI RUMAH DAN KEPADATAN HUNIAN DENGAN KEJADIA ISPA DI WILAYAH KELURAHAN WAHNO KOTA JAYAPURA

Oleh:

BOBY ISAI WAJA

NIM : 2019071014399

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) adalah infeksi saluran yang terjadi pada pernapasan bagian atas yang meliputi mulut, hidung, tenggorokan, laring (kotak suara) dan trakea (batang tenggorokan). Penyebab ISPA terdiri dari bakteri, virus, jamur, dan aspirasi. Kondisi rumah menjadi salah satu faktor penyebab terjadinya penyakit ISPA. ISPA masih menjadi penyebab utama morbiditas dan mortalitas penyakit menular di dunia. Berdasarkan prevalensi ISPA tahun 2016 di Indonesia telah mencapai 25% dengan rentang kejadian yaitu sekitar 17,5 % - 41,4 % dengan 16 provinsi diantaranya mempunyai prevalensi di atas angka nasional. Kelompok yang paling beresiko adalah balita. Tujuan dalam penelitian ini untuk Mengetahui Hubungan Ventilasi Rumah dan Kepadatan Hunian dengan Kejadia ISPA di Wilayah Kelurahan Wahno Kota Jayapura.

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian studi observasional dengan desain *Cross Sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua kepala Keluarga Kelurahan Wahno sebanyak 2.403 dan sampel penelitian sebanyak 96 responden Teknik sampling dalam penelitian ini adalah *simple random sampling*. Data diperoleh menggunakan kuesioner dan dianalisis menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji *chi square* dengan *p-value* 0,05 dan CI : 95%.

Hasil analisis bivariat dengan uji *chi square*, menyatakan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara luas ventilasi rumah dengan kejadian ISPA (*p-value* $0,036 \leq 0,05$) (RP: 3,462, CI: 1,178-10,176), tidak terdapat hubungan antara kepadatan hunian rumah dengan kejadian ISPA (*p-value* $1,000 > 0,05$) (RP: 1.000, CI: 358-2,791).

Kata kunci : ISPA, Kodisi Fisik, Rumah.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN HOUSE VENTILATION AND
OCCUPANCY DENSITY WITH THE INCIDENCE OF ISPA IN THE WAHNO
URBAN VILLAGE AREA OF JAYAPURA CITY**

By:

BOBY ISAI WAJA

NIM : 20190710141399

ABSTRACT

Acute Respiratory Infection (ARI) is a tract infection that occurs in the upper respiratory tract which includes the mouth, nose, throat, larynx (voice box) and trachea (windpipe). The causes of ARI consist of bacteria, viruses, fungi, and aspiration. The condition of the house is one of the factors that cause ARI disease. ARI is still the leading cause of infectious disease morbidity and mortality in the world. Based on the 2016 ARI prevalence in Indonesia, it has reached 25% with an incidence range of around 17.5% - 41.4% with 16 provinces having a prevalence above the national figure. The most at-risk group is toddlers. The purpose of this study was to determine the relationship between home ventilation and residential density with ARI occurrence in Wahno Village, Jayapura City.

The type of research used is observational study research with Cross Sectional design. The population in this study were all heads of Wahno Village Families totaling 2,403 and the research sample was 96 respondents. The sampling technique in this study was simple random sampling. Data were obtained using a questionnaire and analyzed using univariate and bivariate analysis with a chi square test with a p-value of 0.05 and CI: 95%.

The results of bivariate analysis with the chi square test, stated that there was a significant relationship between the ventilation area of the house and the incidence of ARI (p-value $0.036 \leq 0.05$) (RP: 3.462, CI: 1.178-10.176), there was no relationship between the density of house occupancy and the incidence of ARI (p-value $1.000 > 0.05$) (RP: 1.000, CI: 358-2.791).

Keywords : ARI, Physical Condition, Home.