

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS FAKTOR- FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARUDI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA**

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar S1 Sarjana Keperawatan  
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**D A R Y A N T I**  
**NIM. 2015122006**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
2017**

## HALAMAN PERSETUJUAN

# ANALISIS FAKTOR- FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA

Disusun Oleh:

**D A R Y A N T I**  
**NIM. 2015122006**

Telah Disetujui Untuk Dipertahankan  
dihadapan Dewan Penguji  
Pada tanggal : Agustus 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

Paramytha Magdalena SP.SKM.,M.Kes

DhaniSetya A.,S.Kep.,Ns.,M.Kep

Mengetahui,  
Ketua  
Program Studi Ilmu Keperawatan

Idris Yani Pamungkas, S.Kep., Ns., M.Kep.

## HALAMAN PENGESAHAN

# ANALISIS FAKTOR- FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA

Disusun Oleh:

**D A R Y A N T I**  
**NIM. 2015122006**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan  
oleh Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Ilmu Keperawatan  
Universitas Sahid Surakarta

Pada tanggal : Agustus 2017

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Paramytha Magdalena SP.SKM.,M.Kes    DhaniSetya A.,S.Kep.,Ns.,M.Kep    Shinta Rositasari,SST.,M.Kes.

Dekan  
Fakultas Ilmu Kesehatan

dr. Sumarsono, M.Kes

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

Sebagai Civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Daryanti  
NIM : 2015122006  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
JenisKarya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Univeritas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul: “ANALISIS FAKTOR-FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA” beserta instrumen. Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan pembimbing sebagai *coauthor* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di: Surakarta

Pada Tanggal: Agustus 2017

Yang membuat pernyataan

DARYANTI  
NIM : 2015122006

## **SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA ILMIAH**

Saya Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Daryanti

NIM : 2015122006

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/Skripsi dengan Judul :  
“ANALISIS FAKTOR- FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA”. Adalah benar-benar karya saya sendiri, Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, Agustus 2017

Yang menyatakan,

DA R Y A N T I  
NIM : 2015122006

## **PERSEMBAHAN**

### **PUJI SYUKUR KEPADA ALLAH**

Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, tiada untaian kata-kata indah, tetapi dengan setulus hati, saya persembahkan penelitian ini

kepada :

- Bapak dan Simbok tercinta yang telah melahirkan, membesarkan dan mendidik aku sampai aku dewasa, yang telah memberikan kasih sayang, inspirasi, dan doa serta semangat kepadaku.
- Buat Suamiku dan anakku tercinta yang selalu mendoakan aku, memberikan dukungan spiritual, materil dan kasih sayang, yang selalumeri support dan menjadi penyemangat untukku dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Buatadikku yang sudahturutmemberikandukunganmorilkepadaku.
- Teman-teman sejawatRSUD Agatsyang telah membantu lancarnyapenelitian, dan memotivasi dalam penyelesaiannya.
- Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 kelas B-37 Universitas Sahid Surakarta dalam menempuh gelar Sarjana (S.Kep), terimakasih atas kebersamaannya. semogakesuksesanuntukkita semua (Amin).

## **MOTTO**

**“Apa Yang Engkau Tanam Pasti Akan Engkau Tuai”**

**“Whith God All Things Are Possible”**

**“Bersama Tuhan Tidak ada Yang Mustahil”**

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Allah, Tuhan Yang Maha Kuasa, dengan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan laporan penelitian dengan judul “Analisis Faktor- Faktor Lingkungan Fisik Rumah Yang Berhubungan Dengan Kejadian TB Paru Di RSUD Agats Kabupaten Asmat Propinsi Papua”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak atas arahan, bimbingan, masukan dan bantuannya sehingga penyusunan laporan penelitian ini dapat selesai. Dengan segala keikhlasan dan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Trisno Martono, MM., selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta, yang telah memberikan kesempatan untuk menjalani pendidikan di Universitas Sahid Surakarta.
2. Dr. Ir. KRMT, Haryo Santoso H., selaku Wakil Rektor I Universitas Sahid Surakarta, yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
3. H. Hartanto, SH., M.Hum., Wakil Rektor II, yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
4. Sri Huning Anwarningsih, ST., M.Kom. Wakil Rektor III yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.



5. dr. Sumarsono, M.Kes., Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin dalam penyusunan skripsi ini sehingga lancar sampai selesai.
6. Idris Yani Pamungkas, S.Kep., Ns., M.Kep Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.
7. Paramytha Magdalena Sukarno Putri.SKM.,M.Kes, pembimbing 1 dan penguji 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Dhani Setya Arumawati, S.Kep.,Ns.,M.Kep pembimbing 2 dan penguji 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Shinta Rositasari,SST.,M.Kes., penguji 3 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Fitri Budi,S.Kep.,Ns pembimbing akademik kelas B37 yang selalu memberikan motivasi, semangat, nasehat dan dukungan.
11. Seluruh dosen dan civitas akademika Universitas Sahid Surakarta.
12. Pimpinan RSUD Agats yang telah bersedia memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
13. Semua pihak lain yang terkait dalam membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis, mendapat balasan pahala yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis

menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dalam bentuk apapun demi perbaikan penyusunan skripsi ini.

Surakarta, Agustus 2017

Penulis

DARYANTI  
NIM. 2015122006

## INTISARI

### ANALISIS FAKTOR- FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI RSUD AGATS KABUPATEN ASMAT PROPINSI PAPUA

Daryanti<sup>1</sup>, DhaniSetyaArumawati<sup>2</sup>, Paramytha Magdalena Sukarno Putri<sup>3</sup>

**Latar Belakang:** Tuberkulosis merupakan penyakit infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat dunia. Di Indonesia penyakit ini termasuk salah satu prioritas nasional untuk program pengendalian penyakit karena berdampak luas terhadap kualitas hidup dan ekonomi, serta sering mengakibatkan kematian. Penyakit TB Paru dari tahun ke tahun mengalami peningkatan walaupun berbagai upaya telah dilakukan baik penyuluhan sampai dengan pengobatan gratis di puskesmas dan rumah sakit. Kondisi ekonomi, sanitasi lingkungan seperti tidak memenuhi syarat sebagai rumah sehat, kurangnya kesadaran penderita untuk berobat secara teratur menjadi penyebab masih tingginya kasus tuberkulosis.

**Tujuan:** Menganalisis faktor-faktor lingkungan fisik rumah yang berhubungan dengan kejadian TB Paru di RSUD Agats kabupaten Asmat propinsi Papua.

**Metode:** Penelitian ini adalah deskriptif korelatif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi adalah pasien dewasa rawat inap periode Bulan Juni 2017 yang berjumlah 166 orang pasien, sampel diambil 62 dengan rumus N, teknik sampling menggunakan purposive sampling. Teknik analisis data menggunakan Chi Square.

**Hasil Penelitian:** (1) Terdapat hubungan antara faktor kelembaban rumah dengan kejadian TB Paru ( $p = 0,005$ ); (2) Terdapat hubungan antar faktor ventilasi rumah dengan kejadian TB Paru ( $p = 0,010$ ); (3) Terdapat hubungan antara faktor suhu ruangan dengan kejadian TB Paru ( $p = 0,011$ ); (4) Terdapat hubungan antara faktor pencahayaan ruangan dengan kejadian TB Paru ( $p = 0,007$ ); (5) Terdapat hubungan antar faktor kepadatan hunian rumah dengan kejadian TB Paru ( $p = 0,010$ ).

**Kesimpulan:** Adahubungan antar kelembapan, ventilasi, suhu, pencahayaan, kepadatan hunian dengan kejadian TB Paru di RSUD Agats Kabupaten Asmat propinsi Papua.

**Kata Kunci:** Lingkungan fisik rumah, kejadian TB Paru

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

<sup>2</sup> Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

<sup>3</sup> Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF PHYSICAL ENVIRONMENT FACTORS OF HOME RELATED PULMONARY TB INCIDENCE IN AGATS HOSPITALS ASMAT REGENCY PAPUA PROVINCE

Daryanti<sup>1</sup>, DhaniSetyaArumawati<sup>2</sup>, Paramytha Magdalena Sukarno Putri<sup>3</sup>

**Background:** Tuberculosis is an infectious disease that is still a public health problem in the world. In Indonesia the disease was one of the national priorities for disease control program because of the impact on quality of life and economy, and often result in death. Pulmonary TB disease from year to year has increased despite a variety of efforts have been done either extension up to free medical treatment at clinics and hospital. Economic conditions, sanitation environment does not qualify as a healthy home, lack of awareness of sufferers for medical treatment on a regular basis can be a cause of cases of tuberculosis.

**Purpose:** Analyzing factors of the physical environment of the house relating to the incidence of pulmonary TB in Asmat regency is Agats Hospitals Papua Province.

**Method of the Research:** This research is a descriptive cross sectional approach correlative. The population was adult patients hospitalization period June 2017 that totaled 166 patients, sample taken 62 with the formula  $N$ , using purposive sampling technique of data analysis using chi square.

**Results:** (1) There is a relationship between humidity condition relationship with pulmonary TB incidence ( $p = 0,005$ ); (2) There is a relationship between the ventilation conditions of the relationship with pulmonary TB incidence ( $p = 0,010$ ); (3) There is a connection between the relationship of the condition of room temperature with pulmonary TB incidence ( $p = 0,011$ ); (4) There is a connection between the relationship of indoor lighting conditions with incidence of pulmonary TB incidence ( $p = 0,007$ ); (5) There is a relationship between the density of residential conditions of the relationship with pulmonary TB incidence ( $p = 0,010$ ).

**Conclusion:** There is a connection between humidity, ventilation, lighting, temperature density residence with pulmonary TB incidence in Asmat regency is Agats hospitals Papua Province.

**Key words:** The physical condition of the home, the incidence of pulmonary TB.

---

<sup>1</sup> Student of Nursing Science Program, University of Sahid Surakarta

<sup>2</sup> Lecturer of Nursing Science Program, University of Sahid Surakarta

<sup>3</sup> Lecturer of Nursing Science Program, University of Sahid Surakarta

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH. ....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO .....	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
1.5. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1. Landasan Teori .....	11
2.1.1 Tuberkulosis Paru .....	11
2.1.2 <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> .....	23
2.1.3 Lingkungan Rumah .....	26
2.2. Kerangka Teori .....	48
2.3. Kerangka Konsep .....	48
2.4. Hipotesis .....	49

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	50
3.1.	Desain Penelitian .....	50
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	50
3.3.	Populasi, Sampel dan Teknik Sampling .....	50
3.4.	Variabel Penelitian .....	52
3.5.	Definisi Operasional .....	54
3.6.	Instrumen Penelitian .....	54
3.7.	Sumber Data .....	55
3.8.	Pengumpulan Data dan Analisis Data .....	55
3.9.	Etika Penelitian.....	57
3.10.	Jalannya Penelitian .....	59
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1.	Gambaran Umum Tempat Penelitian.. .....	61
4.1.1.	Sejarah Tempat Penelitian.....	61
4.1.2.	Fasilitas Tempat Penelitian.....	61
4.1.3.	Letak Geografis .....	62
4.2.	Hasil Penelitian.....	63
4.3.	Pembahasan .....	73
4.4.	Keterbatasan Penelitian .....	82
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Simpulan.....	83
5.2.	Saran.....	84
	DAFTAR PUSTAKA.....	85
	LAMPIRAN.....	86

## DAFTAR GAMBAR

	GambarHalaman	
2.2	KerangkaTeori H.L Blum .....	48
2,3	KerangkaKonsep.....	48

## DAFTAR TABEL

### Tabel Halaman

3.1.	Definisi Operasional .....	54
4.1.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	63
4.2.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	63
4.3.	Tingkat Kelembaban Ruangan.....	64
4.4.	Luas Ventilasi Rumah.....	65
4.5.	Tingkat Suhu Ruangan.....	65
4.6.	Tingkat Pencahayaan Rumah.....	66
4.7.	Tingkat Kepadatan Hunian .....	66
4.8.	Kejadian TB Paru.....	67
4.9.	Hubungan Faktor Kelembaban Rumah dengan Kejadian TB Paru ...	67
4.10.	Hubungan Faktor Ventilasi Rumah dengan Kejadian TB Paru .....	68
4.11.	Hubungan Faktor Suhu Ruang dengan Kejadian TB Paru.....	69
4.12.	Hubungan Faktor Pencahayaan Ruang dengan Kejadian TB Paru	70
4.11.	Hubungan Faktor Kepadatan Hunian dengan Kejadian TB Paru .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN



1. Permohonan menjadi responden
2. Persetujuan menjadi responden
3. Form lembar pengukuran
4. Lembar pengukuran
5. Hasil uji deskriptif
6. Hasil uji univariat
7. Hasil uji bivariat
8. Surat ijin penelitian dari Universitas Sahid Surakarta
9. Surat ijin penelitian dari RSUD Agats Kabupaten Asmat Propinsi Papua
10. Lembar konsultasi

## DAFTAR SINGKATAN

TB	: Tuberkulosis
BTA	:Basil Tahan Asam
HIV	:Human Immunodeficiency Virus
WHO	:World Health Organization
DOTS	:Directly Observed Treatment Shourt Couse
PMO	:Pengawas Menelan Obat
OAT	:Obat Anti Tuberculosis
DEPKES.RI	:Departeman Kesehatan Republik Indonesia
CDR	:Case Detection Rate
PLN	: Pembangkit Listrik Negara
RSUD	:Rumah Sakit Umum Daerah
NICU	:Neonate Care Unit
HCU	: High Care Unit
UGD	:Unit Gawat Darurat
Sp.OG	:Spesialis Obstertri dan Ginekologi
MENKES	:Menteri Kesehatan
SK	:Surat keputusan
O2	:Oksigen