

**HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG
BEROBAT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIDOARJO**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Mirna Christanti

NPM : 13700067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2018

**HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG
BEROBAT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIDOARJO**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Mirna Christanti

NPM : 13700067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2017

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG BEROBAT DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIDOARJO**

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

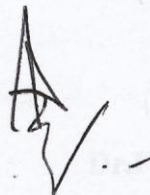
Mirna Christanti

NPM: 13700067

Menyetujui untuk di uji tanggal:

30 Januari 2018

Pembimbing,



Dr. Tahan P. Hutapea., dr., DTCE., MARS

NIK 10552-ET

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG BEROBAT DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIDOARJO**

Oleh:

Mirna Christanti

NPM: 13700067

Telah diujipada

Hari : Selasa

Tanggal : 30 Januari 2018

Dan dinyatakan lulus oleh :

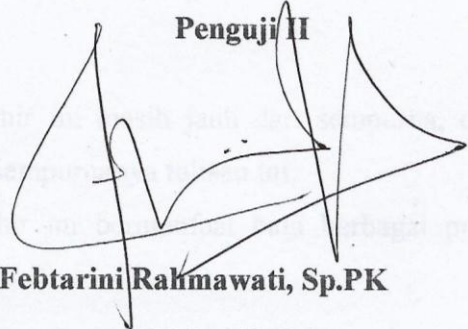
Penguji/pembimbing I



Dr. Tahan P. Hutapea., dr., DTCE., MARS

NIK. 10552-ET

Penguji II



Dr. Febtarini Rahmawati, Sp.PK

NIK. 11558-ET

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Mirna Christanti
NPM : 13700067
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Mengatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul “Hubungan Antara Lingkungan Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Pada Pasien Tuberkulosis Yang Berobat Di Rumah Sakit Umum Daerah Sidoarjo”, benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, Desember 2017
Yang membuat pernyataan,



(Mirna Christanti)
NPM : 13700067

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mirna Christanti

NPM :13700067

Program studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

“ HUBUNGAN ANTARA LINGKUNGAN KUMUH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU PADA PASIEN TUBERKULOSIS YANG BEROBAT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIDOARJO”

Bersedia untuk mengunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya surat pernyataan persetujuan ini di gunakan sebagai diperlukan.

Surabaya 17 September 2018

Yang membuat pernyataan



NPM: 13700067

ABSTRAK

Mirna Christanti. 2017 *pengaruh lingkungan rumah dengan kejadian TB Paru pada pasien TB Paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo* Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Dokter .Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing :dr. Tahan P Hutapea.,DTCE.,MARS

Lingkungan merupakan hal yang tidak terpisahkan dari aktivitas kehidupan manusia. Lingkungan, baik secara fisik maupun biologis, sangat berperan dalam proses terjadinya gangguan kesehatan masyarakat, termasuk gangguan kesehatan berupa penyakit tuberkulosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lingkungan rumah dengan kejadian TB Paru pada pasien TB Paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo. Populasi yang diambil pasien TB Paru (Baik BTA positif dan BTA negatif) yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo berjumlah 262 rumah tahun 2017 dengan besar sampel sebanyak 73 rumah. Analisis data penelitian menggunakan uji statistic "*Chi-Square*" dengan tingkat kepercayaan (α : 95%) atau tingkat ketepatan (α : 0.05).

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara pencahayaan rumah, ventilasi rumah dan kepadatan hunian rumah dengan kejadian penyakit tuberkulosis paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo.

Kata Kunci : Lingkungan Rumah, Pencahayaan, Ventilasi, Kepadatan Hunian, Tuberkulosis Paru

ABSTRACT

MirnaChristanti. 2017 *the influence of the home environment with the incidence of Pulmonary TB in Pulmonary TB patients who seek treatment at Sidoarjo General Hospital*. Final Project Doctor Education Study Program. Medical School. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
Supervisor: dr. Tahan P. Hutapea., DTCE., MARS

Environment is inseparable from the activities of human life. The environment, both physically and biologically, is instrumental in the process of the occurrence of public health disorders, including health problems such as tuberculosis. This study aims to determine the effect of home environment with the incidence of Pulmonary TB in Pulmonary TB patients who seek treatment at Sidoarjo General Hospital. The population of Lung Tuberculosis patients (both positive and smear negative BTA) treated at Sidoarjo General Hospital amounted to 262 houses in 2017 with a sample size of 73 houses. Analysis of research data using statistical test "Chi-Square" with the level of trust (α : 95%) or the level of accuracy (α : 0.05).

The result of the research shows the relationship between house lighting, room ventilation and room occupancy density with the incidence of pulmonary tuberculosis disease in pulmonary tuberculosis patients in Sidoarjo General Hospital.

Keywords: Home Environment, Lighting, Ventilation, Residential Density, Pulmonary Tuberculosis

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul “Hubungan antara Lingkungan rumah dengan kejadian Tuberkulosis Paru pada pasien tuberkulosis paru yang berobat di Rumah Sakit Umum Daerah Sidoarjo”. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh lingkungan rumah pada kejadian Tuberkulosis paru yang berobat. Apabila hasilnya terbukti berpengaruh maka dapat dijadikan pembelajaran untuk meningkatkan kesehatan masyarakat.

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. dr. Soedarto., DTM & H, Ph. D, Sp.Park, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr.Tahan P.Hutapea.,dr.,DTCE.,MARS sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.
3. dr.Febtarini Rahmawati, Sp.PK sebagai dosen penguji proposal maupun Tugas Akhir.
4. Kepala Rumah Sakit Umum Sidoarjo yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menyelenggarakan penelitian di wilayah kerjanya.
5. Segenap tim pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian proposal maupun Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal maupun Tugas Akhir.

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

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

Surabaya, Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tuberkulosis Paru	6
1. Pengertian Tuberkulosis Paru	6
2. Patofisiologi	6
3. Diagnosis TB paru	9
4. Penatalaksanaan Medis	13
B. Pengertian Lingkungan	15
C. Faktor Kondisi Rumah Yang Mempunyai Pengaruh Terhadap Penularan TB Paru	18
1. Ventilasi Rumah	18
2. Kepadatan Hunian Rumah	20
3. Pencahayaan Rumah	21
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
A. Kerangka Konsep	24
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	25
C. Hipotesis	25
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	26

B. Populasi dan Sampel	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
D. Variabel Penelitian	28
E. Definisi Operasional	28
F. Pengumpulan Data.....	29
G. Pengolahan Data	30
H. Analisa Data.....	31

BAB V HASIL PENELITIAN

A. Gambaran umum Puskesmas Kwanyar	32
B. Karakteristik Responden	32
1. Usia responden.....	32
2. Pendidikan responden.....	33
3. Kejadian Tuberculosis paru responden.....	34
4. Tingkat Pencahayaan Rumah responden.....	35
5. Ventilasi hunian kamar responden.....	36
6. Kepadatan hunian kamar responden.....	37
C. Hasil Uji Statistik.....	38
1. Hubungan pencahayaan rumah dengan kejadian penyakit tuberkulosis paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo.....	38
2. Hubungan ventilasi rumah dengan kejadian penyakit tuberkulosis paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo.....	39
3. Hubungan Kepadatan hunian rumah dengan kejadian penyakit tuberkulosis paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo	40

BAB VI HASIL PENELITIAN

A. Hubungan antara tingkat pencahayaan dengan tuberkulosis.....	42
B. Hubungan antara ventilasi dengan tuberkulosis.....	43
C. Hubungan antara kepadatan dengan tuberkulosis	44

BAB VII PENUTUP

A. Kesimpulan	46
B. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1	Definisi Operasional	28
Tabel V.1	Usia Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	32
Tabel V.2	Pendidikan Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	33
Tabel V.3	Kejadian TB paru di Rumah Sakit Umum Sidoarjo.....	34
Tabel V.4	Tingkat Pencahayaan Rumah di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	35
Tabel V.5	Ventilasi Hunian Kamar Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	36
Tabel V.6	Kepadatan Hunian Kamar Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	37
Tabel V.7	Hubungan Pencahayaan Rumah Dengan Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo	39
Tabel V.8	Hubungan Ventilasi Rumah Dengan Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo	40
Tabel V.9	Hubungan Kepadatan Hunian Rumah Dengan Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru pada pasien TB paru yang berobat di Rumah sakit Umum Sidoarjo	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Patofisiologi Penyakit TB Paru	9
Gambar II.2	Alur Diagnosis TB Paru	12
Gambar III.1	Kerangka Konsep	24
Gambar V.1	Usia Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	33
Gambar V.2	Pendidikan Responden di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	34
Gambar V.3	Kejadian TB paru di Rumah Sakit Umum Sidoarjo.....	35
Gambar V.4	Pencahayaan Rumah di Rumah Sakit Umum Sidoarjo.....	36
Gambar V.5	Ventilasi Rumah di Rumah Sakit Umum Sidoarjo	37
Gambar V.6	Kepadatan Hunian Rumah di Rumah Sakit Umum Sidoarjo.	38