

SKRIPSI

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK ANAK BALITA, FAKTOR
LINGKUNGAN FISIK TEMPAT TINGGAL, DAN KUALITAS UDARA
KAMAR ANAK BALITA DENGAN KASUS PNEUMONIA PADA ANAK
BALITA DI DESA TROPODO, KECAMATAN KRIAN, KABUPATEN
SIDOARJO**



Oleh :

ARI RAHMAWATI PUTRI

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK ANAK BALITA, FAKTOR
LINGKUNGAN FISIK TEMPAT TINGGAL, DAN KUALITAS UDARA
KAMAR ANAK BALITA DENGAN KASUS PNEUMONIA PADA ANAK
BALITA DI DESA TROPODO, KECAMATAN KRIAN, KABUPATEN
SIDOARJO**



Oleh :

**ARI RAHMAWATI PUTRI
NIM 101811133017**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2022**

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan
diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
pada tanggal 20 Juli 2022

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat



Dekan,

Dr. Santi Martini, dr., M.Kes
NIP. 196609271997022001

Tim Penguji:

- a) Dr. Y. Denny Ardyanto W. Ir., M.S.
- b) Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D.
- c) Dr. Winarko, S.KM., M.Kes

SKRIPSI

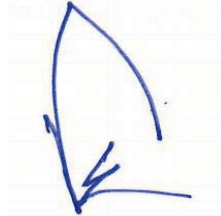
Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM)
Departemen Kesehatan Lingkungan
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga

Oleh:

ARI RAHMAWATI PUTRI
NIM 101811133017

Surabaya, 1 Agustus 2022

Menyetujui,
Pembimbing,



Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D.
NIP. 195203152022046101

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Ketua Departemen



Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes
NIP. 197311151999032002



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes
NIP. 196603311991032002

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ari Rahmawati Putri
NIM : 101811133017
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

HUBUNGAN KARAKTERISTIK ANAK BALITA, FAKTOR LINGKUNGAN FISIK TEMPAT TINGGAL, DAN KUALITAS UDARA KAMAR ANAK BALITA DENGAN KASUS PNEUMONIA PADA ANAK BALITA DI DESA TROPODO, KECAMATAN KRIAN, KABUPATEN SIDOARJO

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 1 Agustus 2022



Ari Rahmawati Putri
NIM. 101811133017

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul "Hubungan Karakteristik Anak Balita, Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal, dan Kualitas Udara Kamar Anak Balita dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo", sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Skripsi menjabarkan karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal, dan kualitas udara kamar anak Balita yang bisa menimbulkan risiko terjadinya pneumonia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal, dan kualitas udara kamar anak Balita dengan kasus pneumonia pada anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal dan kualitas udara kamar anak Balita berpengaruh secara bersama-sama (stimultan) terhadap kasus pneumonia pada anak Balita. Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi dikarenakan adanya keterbatasan yang dimiliki. Namun peneliti berusaha untuk memberikan hasil yang terbaik dengan harapan dapat membawa manfaat baik untuk pihak tertentu serta masyarakat luas.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini disampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Terimakasih dan penghargaan juga disampaikan pula kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr. Santi Martini, dr., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
2. Ibu Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes selaku Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
3. Ibu Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
4. Ibu Wulan selaku bidan Desa Tropodo
5. Ibu Dania, Ibu Wiwik, Ibu Rini, dan Ibu Siti selaku kader balita dan posbindu Desa Tropodo yang sudah bersedia mengantarkan saya menemui responden
6. Pihak-pihak yang terlibat baik dari pemerintah maupun masyarakat Desa Tropodo yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini
7. Ibu Laila selaku sanitarian Puskesmas Krian yang sudah membantu dalam peminjaman alat ukur lingkungan

8. Ibu Rita Yuliati, A.Md.KL dan Bapak Tamyis, A.Md.KL selaku petugas UPTD Laboratorium Kesehatan Kota Mojokerto yang sudah membantu dalam sampling dan uji laboratorium
9. Keluarga tercinta, Mama, Ayah dan Adik yang selalu mensupport dan mendoakan saya
10. Teman-teman yang mendukung dan memberi semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang mendukung terselesaikan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dalam kesempatan ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga proposal skripsi ini berguna baik bagi diri kami sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, 1 Agustus 2022

ABSTRACT

This study used primary data with a case-control study design. The respondents were grouped into two: the case group dan the control group, each consisting of 16 under-five-year-old children. The dependent variable in this study was the pneumonia cases, whereas the independent variables were the characteristics of the under-five-year-old children, the physical environmental factors of the under-five-year-old children's residence, and the air quality of the under-five-year-old children's rooms. The characteristics of the children were in the form of age, gender, nutritional status, exclusive breastfeeding status, and immunization status. The physical environmental factors of the children's residence consisted of the exposure to PM_{2.5}, smoking habits of the children's family members in the house, the density of the dwelling, ventilation area, house cleaning behaviors, the use of mosquito coils or spray or electronic repellents, kitchen bulkheads, floor conditions, and wall conditions. Moreover, the air quality of the children's rooms included the number of germs, temperature, humidity, and lighting intensity.

The relationship between the variables was a chi-square test and multiple logistic regression. The result of this study showed that the characteristics of the under-five-year-old children, the physical environmental factors of the under-five-year-old children's residence, and the air quality of the under-five-year-old children's rooms had a simultaneous effect on pneumonia cases experienced by the under-five-year-old children in Tropodo, Krian, Sidoarjo.

It concluded that the characteristics of under-five-year-old children, physical environmental factors of under-five-year-old children's residence, and air quality of under-five-year-old children's rooms had relationship with pneumonia cases. So it is necessary to pay more attention to the nutritional intake of children, provide exclusive breastfeeding for 6 months, and carry out routine monitoring and supervision related to environmental conditions because of the large number of tofu factories in Tropodo.

Keywords: Characteristics, Indoor air quality, Physical environmental factors of under-five-year-old children's residence, Pneumonia cases

ABSTRAK

Pneumonia merupakan salah satu infeksi saluran pernapasan yang menyumbang kematian cukup tinggi di dunia. Desa Tropodo merupakan salah satu desa di Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur yang memiliki industri pabrik tahu dan kasus mengenai pneumonia pada anak Balita. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal dan kualitas udara kamar dengan kasus pneumonia pada anak Balita.

Penelitian ini menggunakan data primer dengan desain penelitian *case control study*. Responden dikelompokkan menjadi dua, yaitu kelompok kasus dan kontrol masing-masing sebanyak 16 anak Balita. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kejadian pneumonia dan variabel bebasnya adalah karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal dan kualitas udara kamar anak Balita. Karakteristik anak Balita ini terdiri dari umur, jenis kelamin, status gizi, status ASI eksklusif, dan status imunisasi. Faktor lingkungan fisik tempat tinggal terdiri dari paparan PM_{2,5}, kebiasaan merokok anggota keluarga di dalam rumah, kepadatan hunian, luas ventilasi, perilaku membersihkan rumah, penggunaan obat nyamuk bakar atau semprot atau elektrik, sekat dapur, kondisi lantai, serta kondisi dinding. Sedangkan kualitas udara kamar anak Balita terdiri dari angka kuman, suhu, kelembaban, dan intensitas pencahayaan.

Analisis hubungan antar variabel dilakukan menggunakan uji *chi square* dan *multiple logistic regression*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal dan kualitas udara kamar anak Balita berpengaruh secara bersama-sama (stimultan) terhadap kasus pneumonia pada anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah karakteristik anak Balita, faktor lingkungan fisik tempat tinggal dan kualitas udara kamar berhubungan dengan kasus pneumonia pada anak Balita. Sehingga perlu memperhatikan asupan gizi anak dan memberikan ASI eksklusif selama 6 bulan, serta pemantauan dan pengawasan terkait kondisi lingkungan dikarenakan di Desa Tropodo banyak industri pabrik tahu.

Kata Kunci: karakteristik, faktor lingkungan fisik tempat tinggal, kualitas udara kamar anak Balita, kasus pneumonia

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xviii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Tujuan umum	6
1.4.2 Tujuan khusus	6
1.4.3 Manfaat penelitian	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1 Karakteristik Anak Balita	9
2.2 Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal	10
2.3 Kualitas Udara Kamar	17
2.4 Pneumonia	20
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	 24
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	24
3.2 Hipotesis Penelitian	25
 BAB 4 METODE PENELITIAN	 26
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian	26
4.2 Populasi Penelitian	26
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel	 27
4.3.1 Sampel penelitian	27

4.3.2	Besar sampel penelitian	28
4.3.3	Cara pengambilan sampel	29
4.4	Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.4.1	Lokasi penelitian	29
4.4.2	Waktu Penelitian	29
4.5	Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data ..	30
4.6	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	36
4.6.1	Teknik pengumpulan data	36
4.6.2	Instrumen pengumpulan data	44
4.7	Kerangka Operasional	45
4.8	Teknik Analisis Data	46
BAB 5	HASIL PENELITIAN	48
5.1	Gambaran Karakteristik Individu Anak Balita	47
5.2	Hasil Analisis Hubungan Karakteristik Individu dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita	47
5.2.1	Hasil analisis hubungan usia responden dengan kasus pneumonia	47
5.2.2	Hasil analisis hubungan jenis kelamin responden dengan kasus pneumonia	48
5.2.3	Hasil analisis hubungan status gizi responden dengan kasus pneumonia	49
5.2.4	Hasil analisis hubungan status ASI eksklusif responden dengan kasus pneumonia	49
5.2.5	Hasil analisis hubungan status imunisasi responden dengan kasus pneumonia	50
5.3	Hasil Analisis Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal dengan Kasus Pneumonia	51
5.3.1	Hasil analisis hubungan kebiasaan merokok anggota keluarga dengan kasus pneumonia	51
5.3.2	Hasil analisis hubungan kepadatan hunian dengan kasus pneumonia	52
5.3.3	Hasil analisis hubungan luas ventilasi dengan kasus pneumonia	52
5.3.4	Hasil analisis hubungan perilaku membersihkan rumah dengan kasus pneumonia	53
5.3.5	Hasil analisis hubungan penggunaan obat nyamuk bakar atau semprot atau elektrik dengan kasus pneumonia	54
5.3.6	Hasil analisis hubungan sekat dapur dengan kasus pneumonia.	55
5.3.7	Hasil analisis hubungan kondisi dinding dengan kasus pneumonia	56
5.3.8	Hasil analisis hubungan kondisi lantai dengan kasus pneumonia	57
5.3.9	Hasil analisis hubungan paparan PM _{2,5} dengan kasus pneumonia	57
5.4	Hasil Analisis Hubungan Kualitas Udara Kamar dengan Kasus Pneumonia	58
5.4.1	Hasil analisis hubungan angka kuman dengan kasus pneumonia	58

5.4.2	Hasil analisis hubungan suhu dengan kasus pneumonia	59
5.4.3	Hasil analisis hubungan kelembaban dengan kasus pneumonia	60
5.4.4	Hasil analisis hubungan intensitas pencahayaan dengan kasus pneumonia	61
5.5	Hasil Analisis Multivariabel Karakteristik Anak Balita, Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal dan Kualitas Udara Kamar terhadap Kasus Pneumonia	62
BAB 6 PEMBAHASAN		66
6.1	Hubungan Karakteristik Individu dengan Kasus Pneumonia	65
6.1.1	Hubungan usia individu dengan kasus pneumonia	65
6.1.2	Hubungan jenis kelamin dengan kasus pneumonia	66
6.1.3	Hubungan status gizi dengan kasus pneumonia	66
6.1.4	Hubungan status ASI eksklusif dengan kasus pneumonia	67
6.1.5	Hubungan status imunisasi dengan kasus pneumonia	69
6.2	Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal dengan Kasus Pneumonia	70
6.2.1	Hubungan kebiasaan merokok anggota keluarga di rumah dengan kasus pneumonia	70
6.2.2	Hubungan kepadatan hunian dengan kasus pneumonia	72
6.2.3	Hubungan luas ventilasi dengan kasus pneumonia	73
6.2.4	Hubungan perilaku membersihkan rumah dengan kasus pneumonia	75
6.2.5	Hubungan penggunaan obat nyamuk bakar atau semprot atau elektrik dengan kasus pneumonia	76
6.2.6	Hubungan sekat dapur dengan kasus pneumonia	77
6.2.7	Hubungan kondisi lantai dengan kasus pneumonia	78
6.2.8	Hubungan kondisi dinding dengan kasus pneumonia	79
6.2.9	Hubungan paparan PM _{2,5} dengan kasus pneumonia	80
6.3	Hubungan Kualitas Udara Kamar dengan Kasus Pneumonia	82
6.3.1	Hubungan angka kuman dengan kasus pneumonia	82
6.3.2	Hubungan suhu dengan kasus pneumonia	83
6.3.3	Hubungan kelembaban dengan kasus pneumonia	85
6.3.4	Hubungan intensitas pencahayaan dengan kasus pneumonia	86
6.4	Hubungan Karakteristik Anak Balita, Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal dan Kualitas Udara Kamar dengan Kasus Pneumonia	87
6.5	Keterbatasan Penelitian	88
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		91
7.1	Kesimpulan	90
7.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Persyaratan Kontaminan Biologi Udara dalam Rumah.....	18
4.1	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	29
4.2	Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data.....	31
4.3	Prosedur Pengumpulan Data Melalui Wawancara dan Kuesioner.....	38
4.4	Prosedur Pengumpulan Data Melalui Pengamatan.....	39
4.5	Prosedur Pengumpulan Data Menggunakan <i>Microbiologi Air Sampler</i>	40
4.6	Prosedur Pengumpulan Data Menggunakan <i>High Volume Air Sampler</i>	41
4.7	Prosedur Pengumpulan Data Menggunakan <i>Thermohygrometer</i> dan <i>Luxmeter</i>	42
5.1	Distribusi Kelompok Responden di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	48
5.2	Hasil Analisis Hubungan Usia dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	49
5.3	Hasil Analisis Hubungan Jenis Kelamin dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	49
5.4	Hasil Analisis Hubungan Status Gizi dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	50
5.5	Hasil Analisis Hubungan Status ASI Eksklusif dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	51
5.6	Hasil Analisis Hubungan Status Imunisasi dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	51
5.7	Hasil Analisis Hubungan Kebiasaan Merokok Anggota Keluarga dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	52
5.8	Hasil Analisis Hubungan Kepadatan Hunian dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	53
5.9	Hasil Analisis Hubungan Luas Ventilasi dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	54

5.10	Hasil Analisis Hubungan Perilaku Membersihkan Rumah dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	55
5.11	Hasil Analisis Hubungan Penggunaan Obat Nyamuk Bakar/Semprot/Elektrik dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	56
5.12	Hasil Analisis Hubungan Adanya Sekat Dapur dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	57
5.13	Hasil Analisis Hubungan Kondisi Dinding dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	57
5.14	Hasil Analisis Hubungan Kondisi Lantai dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	58
5.15	Hasil Analisis Hubungan Paparan PM _{2,5} dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	59
5.16	Hasil Analisis Hubungan Angka Kuman dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	60
5.17	Hasil Analisis Hubungan Suhu Rumah dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	61
5.18	Hasil Analisis Hubungan Kelembaban Rumah dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	62
5.19	Hasil Analisis Hubungan Intensitas Pencahayaan dengan Kasus Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	62
5.20	Hasil Analisis Multivariabel Karakteristik Anak Balita, Faktor Lingkungan Fisik Tempat Tinggal dan Kualitas Udara Kamar dengan Kasus Pneumonia pada Anaka Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo...	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.1	Realisasi Penemuan Penderita Pneumonia Pada Balita di Puskesmas Krian Tahun 2020.....	5
2.1	Standar Kualitas Udara Ambien (U.S.).....	16
3.1	Kerangka Konseptual tentang Hubungan Karakteristik Anak Balita dan Faktor Lingkungan dengan Kejadian Pneumonia pada Anak Balita di Desa Tropodo, Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.....	24
4.1	Kerangka Operasional Penelitian.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Surat Izin Penelitian.....	99
2.	Setifikat Etik.....	100
3.	Surat Izin Peminjaman Alat.....	101
4.	Formulir Persetujuan.....	102
5.	Lembar Kuesioner.....	103
6.	Lembar Observasi.....	105
7.	Output Hasil Analisis SPSS.....	106
8.	Dokumentasi Penelitian.....	150
9.	Hasil Pengukuran Angka Kuman dan PM _{2,5}	152

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

&	= dan
$\geq$	= lebih dari sama dengan
<	= kurang dari
%	= persen
$^{\circ}\text{C}$	= derajat celcius
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	= mikrogram per meter kubik
-	= sampai dengan

Daftar Singkatan

ASI	= Air susu ibu
ATK	= Alat tulis kantor
CFU/ m^3	= Coloni Form Unit per meter kubik
CI	= <i>Confidence interval</i>
CO	= Karbon monoksida
CO ₂	= Karbon dioksida
Dll	= dan lain-lain
Hib	= <i>Haemophilus influenza</i> type b
HVAS	= <i>High volume air sampler</i>
Jatim	= Jawa Timur
Kemenkes	= Kementerian Kesehatan
nm	= nanometer
NO ₂	= Natrium dioksida
OR	= <i>Odds ratio</i>
Pb	= Plumbum
PM _{2,5}	= <i>Particulate matter 2,5</i>
PMK	= Peraturan Menteri Kesehatan
Rh	= <i>Relative humidity</i>
Riskesdas	= Riset kesehatan dasar
SO ₂	= Sulfur dioksida
UPTD	= Unit Pelaksana Teknis Dinas
VOCs	= <i>Volatile organic compounds</i>
WHO	= World Health Organization