

SKRIPSI

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN PNEUNOMIA PADA
BALITA DI WILAYAH JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ANALISIS
REGRESI LINIER BERGANDA**



Oleh :

MUHAMMAD RIZA MAHASIN

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

SKRIPSI

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN PNEUMONIA PADA
BALITA DI WILAYAH JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ANALISIS
REGRESI LINIER BERGANDA**



Oleh :

**MUHAMMAD RIZA MAHASIN
NIM. 101611133174**

**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 08 Agustus 2022

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,

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

Tim Penguji:
a) Dr. Muji Sulistiowati, S.KM., M.Kes.
b) Dr. Mahmudah, Ir., M. Kes.
c) Dr. Gurendro Putro, S.KM., M.Kes.

SKRIPSI

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

Oleh:

MUHAMMAD RIZA MAHASIN
NIM. 101611133174

Surabaya, 08 Agustus 2022

Menyetujui,
Pembimbing,



Dr. Mahmudah, Ir., M. Kes.
NIP. 196901101993032002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



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

Ketua Departemen,



Dr. Fariani Syahrul, S.KM., M.Kes.
NIP. 197311151999032002

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Riza Mahasin
NIM : 101611133174
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN PNEUMONIA PADA
BALITA DI WILAYAH JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ANALISIS
REGRESI LINIER BERGANDA**

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, 08 Agustus 2022



Muhammad Riza Mahasin

NIM. 101611133174

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya haturkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul "Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Jawa Timur Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda" sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam skripsi ini dijabarkan tentang gambaran faktor yang mempengaruhi kejadian pneumonia pada balita di wilayah Jawa Timur. Saya ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. Mahmudah, Ir., M. Kes., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Terimakasih dan penghargaan juga disampaikan pula kepada yang terhormat :

1. Dr. Santi Martini, dr., M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
2. Dr. Muji Sulistiowati, S.KM., M.Kes. selaku Ketua Program Studi S-1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga
3. Dr. Fariani Syahrul, S.KM., M.Kes. selaku Ketua Departemen EBIOP
4. Ibu dan ayah tercinta yang selalu memberikan support baik moril maupun materiil hingga skripsi ini selesai.
5. Khusus Sonny Adhiwanta, Hadyan Adi, Paramananda, Azhari Mardhani dan Jefri Badriawan sahabat dari kuliah selaku *support system* peneliti dalam menyelesaikan skripsi telah mendukung dan memotivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu meluangkan waktu dan mendukung untuk kelancaran skripsi penulis.

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, 08 Agustus 2022

ABSTRACT

This study aims to analyze the factors that influence the incidence of pneumonia in children under five in East Java using Multiple Linear Regression Analysis. This study includes an analytical observational study using data obtained from the East Java Regional Central Statistics Agency in 2018. The population in this study was 2,870,423 toddlers spread over 38 cities/districts in the East Java region. The research sample used in this activity is families with toddlers with pneumonia spread across 38 cities/districts in the East Java region which were successfully recorded by the Central Statistics Agency per year 2018. The type of data used is secondary data. The results showed that the factors that influenced the pneumonia rate in East Java were the family's education level, the condition of the house and the family's economic level. The results of the study found that the level of family education and healthy home conditions had a significant effect on toddler pneumonia in East Java, either simultaneously or partially. Based on these results, it is hoped that parents will better understand the efforts to prevent pneumonia in toddlers and maintain family health and home conditions.

Keywords: Pneumonia Incidence, Toddler, Multiple Linear Regression Analysis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi kejadian pneumonia pada balita di wilayah Jawa Timur menggunakan analisis regresi linier berganda. Penelitian ini termasuk penelitian observasional analitik dengan yang menggunakan data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik Regional Jawa Timur pada tahun 2018. Populasi pada penelitian ini adalah 2.870.423 balita yang tersebar di 38 kota/kabupaten yang ada di wilayah Jawa Timur. Sampel penelitian yang digunakan dalam kegiatan kali ini keluarga dengan balita penderita pneumonia yang tersebar di 38 kota/kabupaten yang ada di wilayah Jawa Timur yang berhasil terdata oleh Badan Pusat Statistik per tahun 2018. Jenis data yang digunakan data sekunder. Hasil penelitian menunjukkan faktor yang mempengaruhi tingkat pneumonia di Jawa Timur adalah tingkat pendidikan keluarga, kondisi rumah serta tingkat ekonomi keluarga. Hasil dari penelitian ditemukan bahwa tingkat pendidikan keluarga dan kondisi rumah sehat yang berpengaruh secara signifikan terhadap pneumonia balita di wilayah Jawa Timur baik secara simultan maupun secara parsial. Berdasarkan hasil tersebut, maka diharapkan orang tua lebih memahami upaya pencegahan pneumonia pada balita dan menjaga kesehatan keluarga serta kondisi rumah.

Kata Kunci: Kejadian Pneumonia, Balita, Analisis Regresi Linier Berganda

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS. Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Analisis Regresi Linier.....	7
2.2. Pneumonia.....	11
2.3. Tingkat Pendidikan.....	15
2.4. kondisi Rumah.....	18
2.5. Tingkat Ekonomi.....	19
BAB III KERANGKA KONSEP	22
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	22
3.2 Hipotesis Penelitian.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1. Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	24
4.2. Populasi Penelitian.....	24
4.3. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
4.4. Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, Dan Skala Data	25
4.5. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	25
4.6. Kerangka Operasional.....	26
4.7. Analisis Data.....	26

BAB V HASIL PENELITIAN.....	28
5.1. Gambaran Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Jawa Timur Tahun 2018.....	28
5.2. Gambaran Tingkat Pendidikan,Kondisi Rumah Serta Tingkat Ekonomi Di Wilayah Jawa Timur Tahun 2018.....	29
5.3. Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Jawa Timur.....	32
BAB VI PEMBAHASAN	39
6.1. Gambaran Kejadian Pneumonia Balita, Tingkat Pendidikan, Kondisi Rumah Dan Tingkat Ekonomi Di Wilayah Jawa Timur.....	39
6.2. Pengaruh Tingkat Pendidikan Keluarga Dan Kondisi Rumah Terhadap Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Jawa Timur.....	40
6.3. Pengaruh Tingkat Pendidikan Dan Kondisi Rumah Sehat Terhadap Pneumonia Balita Di Wilayah Jawa Timur.....	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	45
7.1 Kesimpulan.....	45
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Judul Tabel</u>	<u>Halaman</u>
4.1	Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data	25
5.1	Jumlah Balita Penderita Pneumonia di Wilayah Jawa Timur per Tahun 2018.....	28
5.2	Rekapitulasi Tingkat Pendidikan, Kondisi Rumah Sehat, dan Tingkat Ekonomi di Jawa Timur Tahun 2018 Dalam Bentuk Persentase	30
5.3	Hasil Uji Normalitas Data Pneumonia pada Balita, Tingkat Pendidikan, Kondisi Rumah Sehat serta Tingkat Ekonomi di Jawa Timur per Tahun 2018	33
5.4	Hasil Uji T Tingkat Pendidikan, Kondisi Rumah Sehat dan Rata-Rata	35
5.5	Hasil Uji T Variabel Pendidikan, Ekonomi dan Rumah Sehat Secara Parsial Terhadap Pneumonia Pada Balita	36
5.6	Hasil Uji Heteroskedastisitas Tingkat Pendidikan dan Kondisi Rumah	37
5.7	Hasil Uji Multikolinieritas Terhadap Tingkat Pendidikan dan Kondisi Rumah Sehat di Jawa Timur per 2018	38

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Judul Tabel</u>	<u>Halaman</u>
3.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	22
4.1	Kerangka Operasional	26

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Judul Lampiran</u>	<u>Halaman</u>
1.	Output SPSS Hasil Uji Statistik.....	51
2.	Kasus Pneumonia Balita Menurut Jenis Kelamin, Kecamatan, dan Puskesmas Provinsi Jawa Timur.....	54
3.	Sumber dari Badan Pusat Statistik.....	55

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

&	= dan
>	= lebih dari
<	= kurang dari
%	= persen
/	= per

Daftar Singkatan

Dll	= Dan lain – lain
Dsb	= Dan sebagainya
Dinkes	= Dinas Kesehatan
SOP	= Standar Operasional Prosedur
WHO	= World Health Organization