

**ANALISIS KORELASI FAKTOR RESIKO KEJADIAN ASMA  
BRONKIAL DI BALAI KESEHATAN PARU MASYARAKAT  
KOTA SEMARANG**

**SKRIPSI**



**GABRIEL MEINRAD ABHISA DEVINTO WIBAWA**

**19.P1.0003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**2023**

**ANALISIS KORELASI FAKTOR RESIKO KEJADIAN ASMA  
BRONKIAL DI BALAI KESEHATAN PARU MASYARAKAT  
KOTA SEMARANG**

**SKRIPSI**

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi Pendidikan Dokter



Diajukan oleh:

**GABRIEL MEINRAD ABHISA DEVINTO WIBAWA**

**19.P1.0003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya, Gabriel Meinrad Abhisa Devinto Wibawa, Mahasiswa Fakultas Kedokteran, NIM 19.P1.0003, skripsi saya yang berjudul "Analisis Korelasi Faktor Resiko Kejadian Asma Bronkial di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang"

Menyatakan:

1. Bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi.
2. Bahwa sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi ini seluruhnya merupakan hasil plagiasi, maka saya rela dibatalkan dengan segala akibat hukumnya sesuai dengan peraturan yang berlaku pada Universitas Katolik Soegijapranata dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.
4. Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 7 Maret 2023

Yang menyatakan,

Gabriel Meinrad Abhisa Devinto Wibawa

19.P1.0003



HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi Pendidikan Dokter

Disusun Oleh:

Gabriel Memrad Abhisa Devinto Wibawa

19.01.0003

Semarang, 7 Maret 2023

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

dr. Cynthia Sp. P.K.

NPP. 05812020386

Pembimbing 2

dr. Fransisca Prameshinta

Hardimarta, M.Si.Med

NPP. 05812019370

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Dokter

dr. Fransisca Prameshinta

Hardimarta, M.Si.Med

NPP. 05812019370

Dekan

Fakultas Kedokteran

dr. Indra AG. Sasiante, M.Si.Med.

Sp. OG.

NPP. 05812018334

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGLJAPRANATA

SEMARANG

2023

LEMBAR PENGESAHAN

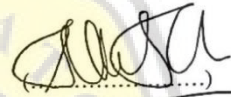
ANALISIS KORELASI FAKTOR RESIKO KEJADIAN ASMA  
BRONKIAL DI BALAI KESEHATAN PARU MASYARAKAT  
KOTA SEMARANG

SKRIPSI

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan diterima sebagai syarat melakukan penelitian untuk skripsi.

Pada Selasa, 7 Maret 2023

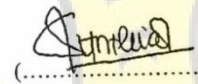
1. dr. Alberta Widya Kristanti, Sp. THT-KL



2. Ferdinandus Krisna Pukan, S.Si., M. Sc

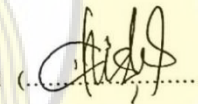
(.....)

3. dr. Cynthia, Sp. P.K.



(.....)

4. dr. Fransisca Prameshinta Hardimarta, M.Si. Med



(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Indra Adi Suryanto, M.Si.Med., Sp. OG

NPP. 5812018334

iii

CS Dipindai dengan CamScanner

iii

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

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gabriel Meinrad Abhisa Devinto Wibawa

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

[Menyetujui / Tidak Menyetujui] untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneklusif atas karya ilmiah yang berjudul “Analisis Korelasi Faktor Resiko Kejadian Asma Bronkial di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 7 Maret 2023

Yang Menyatakan

Gabriel Meinrad Abhisa Devinto Wibawa



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Korelasi Faktor Resiko Kejadian Asma Bronkial di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran di Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak, maka akan sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Ferdinand Hindiarto, S. Psi, M. Psi., selaku Rektor Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
2. dr. Indra Adi Susianto, M. Si Med, Sp. OG, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
3. dr. Fransisca Prameshinta H, M. Si Med, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata.
4. dr. Cynthia Sp. P.K. dan dr. dr. Fransisca Prameshinta Hardimarta, M. Si Med. Selaku dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. dr. Alberta Widya Kristanti, Sp.THT-KL dan Bapak Ferdinandus Krisna Pukan, S.Si., M.Sc. Selaku dosen penguji 1 dan dosen penguji 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan terhadap skripsi ini.
6. dr. Edward Hartono, MARS. Selaku dosen wali.
7. Kepala Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang yang telah memfasilitasi pengumpulan data dari skripsi ini.
8. Kedua orang tua saya yang telah memberikan semangat dan doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Maura Sonia Larasati yang telah membantu saya dalam mengatasi setiap kesulitan dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Saudara serta Keluarga yang telah memberikan dukungan dan bantuan untuk proses penyelesaian skripsi ini.
11. Teman-teman yang telah mendukung saya dalam pembuatan skripsi ini.

# ANALISIS KORELASI FAKTOR RESIKO KEJADIAN ASMA BRONKIAL DI BALAI KESEHATAN PARU MASYARAKAT KOTA SEMARANG

## ABSTRAK

Asma merupakan suatu penyakit inflamasi kronik pada saluran napas yang ditandai dengan adanya rasa sesak di dada yang berulang, batuk, mengi yang merupakan akibat dari penyumbatan saluran pernapasan. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) tahun 2018 mendapatkan hasil prevalensi nasional untuk penyakit asma di provinsi Jawa Tengah sebanyak 1,9%. Kota Semarang memiliki angka kejadian asma bronkial terbesar ketiga di Provinsi Jawa Tengah setelah Kabupaten Brebes dan Kota Surakarta dengan total kasus sebanyak 6.300 kasus pada tahun 2018. Penelitian ini telah dilakukan di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui faktor resiko asma bronkial pada pasien di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain penelitian *cross-sectional*. Faktor resiko yang diteliti adalah faktor riwayat keluarga, paparan asap rokok, dan hewan berbulu. Data diperoleh melalui pengumpulan data faktor risiko penyakit asma bronkial dengan pengisian kuesioner oleh responden. Pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah menggunakan teknik *consecutive sampling* dengan total sampel sebanyak 66 orang. Hasil analisis hubungan dengan *chi-square* menunjukkan bahwa faktor riwayat keluarga berperan secara signifikan terhadap kejadian asma bronkial dengan nilai *p-value* sebesar 0,004. Faktor paparan asap rokok berperan secara signifikan terhadap kejadian asma bronkial dengan nilai *p-value* sebesar 0,000. Sedangkan faktor hewan berbulu kurang berperan terhadap kejadian asma bronkial dengan nilai *p-value* sebesar 0,071. Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman masyarakat serta penderita asma bronkial tentang faktor resiko asma bronkial cukup penting sehingga masyarakat serta penderita asma bronkial dapat menghindari faktor resiko yang dapat menyebabkan kejadian asma bronkial.

Kata kunci: Asma bronkial, Faktor resiko, Kejadian asma



# **ANALYSIS CORRELATION ANALYSIS OF BRONCHIAL ASTHMA RISK FACTOR**

## **ABSTRACT**

Asthma is a chronic inflammatory disease of the airways which is characterized by recurrent tightness in the chest, coughing, wheezing which is the result of airway obstruction. The 2018 Basic Health Research (RISKESDAS) found a national prevalence of asthma in Central Java province of 1.9%. Semarang City has the third largest incidence of bronchial asthma in Central Java Province after Brebes Regency and Surakarta City with a total of 6,300 cases in 2018. This research was conducted at Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang. The study aims to determine the risk factors for bronchial asthma in patients at the Community Lung Health Center in Semarang City. This type of research is analytic observational with a cross-sectional research design. The risk factors studied were family history, exposure to cigarette smoke, and furry animals. Data were obtained through collecting data on risk factors for bronchial asthma by filling out questionnaires by respondents. Sampling in this study was using a consecutive sampling technique with a total sample of 66 people. The results of the relationship analysis with chi-square showed that family history had a significant role in the incidence of bronchial asthma with a p-value of 0.004. The exposure factor to cigarette smoke plays a significant role in the incidence of bronchial asthma with a p-value of 0.000. Meanwhile, the factor of furry animals has little role in the incidence of bronchial asthma with a p-value of 0.071. Increasing the knowledge and understanding of the public and people with bronchial asthma about the risk factors for bronchial asthma is quite important so that the public and people with bronchial asthma can avoid the risk factors that can cause bronchial asthma.

Key words: bronchial asthma, risk factors, incidence of bronchial asthma

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Bagi Akademik .....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Balai Kesehatan Paru Masyarakat Kota Semarang.....	4
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat .....	4
1.5 Orisinalitas Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Penelitian .....	8
2.1.1 Anatomi Saluran Pernapasan.....	8
2.1.2 Definisi Asma Bronkial.....	8
2.1.3 Jenis-Jenis Asma.....	9
2.1.4 Patofisiologi Asma Bronkial .....	9
2.1.5 Etiologi Asma Bronkial.....	10
2.1.6 Faktor Resiko Asma.....	11
2.1.7 Diagnosis Asma .....	14
2.1.8 Penatalaksanaan Asma .....	15
2.2 Kerangka Teori .....	19
2.3 Kerangka Konsep.....	20
2.4 Hipotesis.....	20

<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.3 Subyek Penelitian.....	21
3.3.1 Populasi .....	21
3.3.2 Sampel.....	21
3.3.3 Teknik Sampling.....	22
3.3.4 Besaran Sampel .....	22
3.3.5 Kriteria Inklusi.....	23
3.3.6 Kriteria Eksklusi .....	23
3.4 Variabel Penelitian.....	23
3.4.1 Variabel Terikat .....	23
3.4.2 Variabel Bebas.....	23
3.5 Definisi Operasional .....	24
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.7 Cara Kerja dan Alur Penelitian.....	25
3.8 Rencana Analisa Data .....	26
3.9 Etika Penelitian .....	26
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....</b>	<b>27</b>
1.1 Hasil Penelitian .....	27
1.2 Analisis Hubungan Faktor Resiko dengan Kejadian Asma Bronkial .....	29
1.2.1 Analisis Hubungan Faktor Riwayat Keluarga dengan Kejadian Asma Bronkial.....	29
1.2.2 Analisis Hubungan Faktor Paparan Asap Rokok dengan Kejadian Asma Bronkial.....	30
1.2.3 Analisis Hubungan Faktor Hewan Berbulu dengan Kejadian Asma Bronkial.....	30
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Hubungan Faktor Riwayat Keluarga dengan Kejadian Asma Bronkial .....	32
5.2 Hubungan Faktor Paparan Asap Rokok dengan Kejadian Asma Bronkial....	33
5.3 Hubungan Faktor Hewan Berbulu dengan Kejadian Asma Bronkial.....	34
<b>BAB VI. PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>

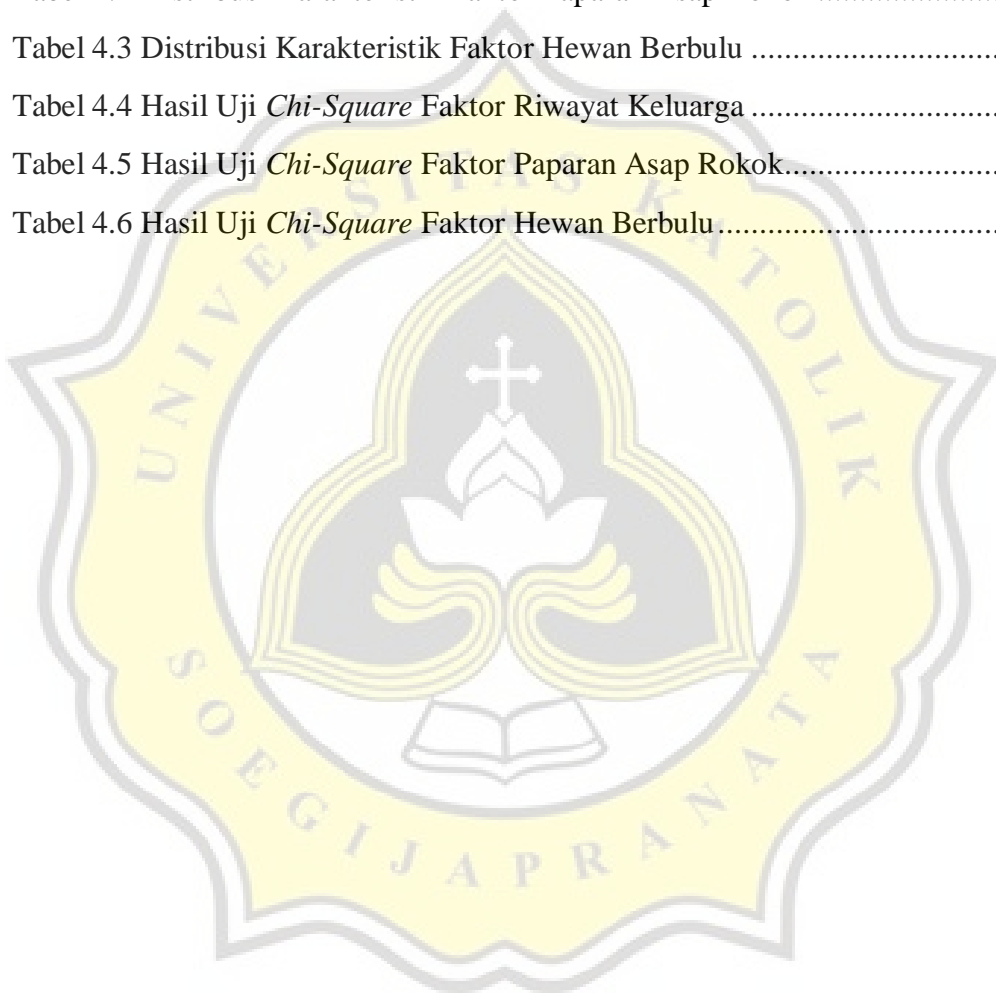
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Saluran Pernapasan .....	8
Gambar 2.2 Skema Kerangka Teori .....	19
Gambar 2.3 Skema Kerangka Konsep .....	20
Gambar 3.1 Skema Alur Penelitian .....	25



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	24
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Faktor Riwayat Keluarga.....	27
Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik Faktor Paparan Asap Rokok.....	27
Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Faktor Hewan Berbulu.....	27
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Faktor Riwayat Keluarga.....	29
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Faktor Paparan Asap Rokok.....	30
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Faktor Hewan Berbulu.....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Permohonan Responden .....	xviii
Lampiran 2. Persetujuan Menjadi Responden .....	xix
Lampiran 3. Persetujuan Menjadi Responden .....	xx
Lampiran 4. Kuesioner .....	xxi
Lampiran 5. Data Faktor Resiko Asma Bronkial .....	xxv
Lampiran 6. Hasil Uji <i>Chi-Square</i> .....	xxviii
Lampiran 7. <i>Ethical Clearence</i> .....	xxxiv
Lampiran 8. Dokumentasi .....	xxxv
Lampiran 9. Logbook .....	xxxvii

