



**PREVALENSI PENYAKIT ASMA RAWAT JALAN PADA ANAK
USIA 1-17 TAHUN DI RSUD BERKAH PANDEGLANG PERIODE
1 AGUSTUS 2018- 31 JULI 2019**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Aulia Dadang Nolanda

1661050024

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERISTAS KRISTEN INDONESIA

**PREVALENSI PENYAKIT ASMA RAWAT JALAN PADA ANAK
USIA 1-17 TAHUN DI RSUD BERKAH PANDEGLANG PERIODE
1 AGUSTUS 2018- 31 JULI 2019**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Aulia Dadang Nolanda

1661050024

Telah disetujui oleh Pembimbing


22 November 2019



(dr. Persadaan Bukit, Sp.A)

NIP: 194905181982031001

Mengetahui,



(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., PhD)

Ketua Tim SKRIPSI

NIP. 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Aulia Dadang Nolanda

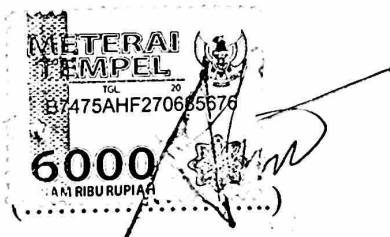
NIM : 1661050024

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul PREVALENSI PENYAKIT ASMA RAWAT JALAN PADA ANAK USIA 1-17 TAHUN DI RSUD BERKAH PANDEGLANG PERIODE 1 AGUSTUS 2018- 31 JULI 2019 adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 22 November 2019

Yang membuat pernyataan,



NIM: 1661050024.....

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK

KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai aktivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Aulia Dadang Nolanda
NIM : 1661050024
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi Penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul : **“PREVALENSI PENYAKIT ASMA RAWAT JALAN PADA ANAK USIA 1-17 TAHUN DI RSUD BERKAH PANDEGLANG PERIODE 1 AGUSTUS 2018- 31 JULI 2019”** .

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian persyaratan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta

Pada 22 November 2019

Yang menyatakann

Aulia Dadang Nolanda

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat-nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Saya bersyukur karena banyak pihak yang telah membimbing dan membantu saya sejak masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Saya ucapkan terimakasih kepada :

- 1) Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan FKUKI yang telah mengeluarkan kebijakan-kebijakan yang bijaksana dan turut membantu kelancaran proses perkuliahan saya.
- 2) Prof. Dra. Rondang R. Sugianto Siagian, selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi yang lain yang telah mengkoordinir pembagian dosen pembimbing dan menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman dalam saya menulis skripsi ini.
- 3) dr. Persadaan Bukit, Sp.A selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan saya dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
- 4) Departemen Rekam Medik RSUD Berkah Pandeglang yang telah banyak membantu saya dalam usaha memperoleh data yang saya butuhkan untuk keperluan skripsi ini.

- 5) Dr. Sudung S.H. Nainggolan, MHSc. Yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 6) Bpk. Dadang dan Ibu Dian, orang tua saya , yang telah memberikan dukungan material dan moral serta yang terus mendoakan saya agar dapat menyelesaikan kuliah di FKUKI
- 7) Sahabat saya, Windy, Novi, Tesa, Egi, Santy, Tasya, Anya, Mini, Tisha, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 8) Teman sepembimbingan saya, Kadek yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 9) Sahabat saya Kak Firstda Augustin yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini memberi manfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 20 November 2019

Aulia Dadang Nolanda

Beginilah firmah Tuhan ALLAH kepada tulang-tulang ini: Aku memberi nafas hidup di dalammu, supaya kamu hidup kembali.

Yehezkiel 37:5

DAFTAR ISI

Kata pengantar.....	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar istilah.....	viii
Abstrack.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Penelitian Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat bagi Masyarakat.....	5
1.4.2 Manfaat bagi Institusi.....	5
1.4.3 Manfaat bagi Peneliti.....	6
BAB TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Definisi.....	7
2.2 Klasifikasi Asma.....	8
2.3 Etiologi.....	12
2.4 Patofisiologi.....	14
2.5 Diagnosis.....	17
2.5.1 Anamnesis.....	17
2.5.2 Pemeriksaan Fisik.....	19
2.5.3 Pemeriksaan Penunjang.....	20

2.6	Diagnosis Banding.....	24
2.7	Tatalaksana.....	27
2.7.1	Tatalaksana di Rumah.....	36
2.8	Kerangka Teori.....	39
BAB III Metode Penelitian.....		40
3.1	Tujuan Penelitian.....	40
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.3	Populasi dsn Sampel.....	40
3.4	Definisi Operasional.....	41
3.5	Perhitungan Besar Sampel.....	42
3.6	Pengumpulan Data.....	42
3.7	Pengelolaan Data.....	42
3.8	Penyajian Data.....	42
3.9	Analisa Data.....	43
BAB IV.....		44
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	44
4.1.1	Data Frekuensi.....	44
4.1.2	Krosstabulasi.....	48

BAB V.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.0.....	9
Tabel 2.0.....	10
Tabel 3.0.....	21
Tabel 4.0.....	22
Tabel 5.0.....	30

v

Tabel 6.0.....	33
Tabel 7.0.....	35
Tabel 8.0.....	44
Tabel 9.0.....	45
Tabel 10.0.....	46
Tabel 11.0.....	47
Tabel 12.0	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0.....	15
Gambar 2.0.....	17
Gambar 3.0.....	23
Gambar 4.0.....	38

DAFTAR ISTILAH

Th-1 = *T helper cell*

Th-2 = *T helper cell*

IgE = *Immunoglobulin E*

PEVR = *Peak Expiratory Flow Rate*

FEV1 = *Forced Expiratory Volume*

vii

SaO₂ = *Oxygen saturation*

PaO₂ = *Partial Pressure of Oxygen*

PaCO₂ = *Partial Pressure of Carbon Dioxide*

CD = *Cluster Differentiation*

TNF-β = *Tumor Necrosis Factor-beta*

IFN = *interferon*

IRA = *Infeks Respiratori Atas*

Abstrak

viii

DEPKES RI penyakit Asma adalah suatu kelainan berupa inflamasi (peradangan) kronik saluran nafas yang menyebabkan hipereaktivitas bronkus terhadap berbagai rangsangan. Untuk menentukan gejala klinis asma pada anak masih sulit diidentifikasi, karena gejala asma pada anak juga terdapat di dipenyakit lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi asma dengan melihat angka kejadian asma di RSUD Berkah Pandeglang pada usia 1-17 tahun, jenis kelamin yang sering mengalami, wilayah lingkungan yang sering terjadi, gejala yang sering terjadi pada usia 1-17 tahun, dan melihat kelompok umur dengan gejalanya dari data yang didapat

dengan nilai tertinggi . Jenis penelitian ialah deskriptif dengan pengambilan data sekunder. Sampel penelitian ini adalah pasien anak usia 1-17 tahun dengan diagnosis utama asma yang dirawat jalan di RSUD Berkah Pandeglang pada periode 1 Agustus 2018- 31 Juli 2019. Hasil penelitian menunjukkan prevalensi terbanyak periode 1 Agustus 2018- 31 Juli 2019 usia 1-3 tahun dan 10-12 tahun (26%), laki-laki (60%), rural atau perdesaan (62%) ,batuk (50%), usia 1-3 tahun gejala batuk, usia 4-6 tahun gejala batuk, usia 7-9 tahun gejala batuk, usia 10-12 gejala batuk,usia 13-15 tahun gejala batuk-mengi, usia 16-17 tahun gejala batuk-mengi. **Simpulan** : kejadian asma terbanyak pada usia 1-3 tahun dan 10-12 tahun,laki-laki-perdesaan,batuk.

Kata kunci: asma,prevalensi,anak,gejala

Abstract

DEPKES RI Asthma' disease is a malformation in an inflammation chronic in the respiratory tract which caused hyperreactivity broncus to various stimulus. To determine the symptoms of asthma to children is still difficult to identify,because of the symptoms of asthma children are also in another disease. This study was aimed to obtain the prevelance of asthma at RSUD Berkah Pandeglang in patients aged 1-17 years, gender,location,symptoms in aged 1-17 years, and see a minor with symtomps from data on the highest possible score. This was a descriptive with secondary data trieval. Samples were patients aged 1-17 years admitted with asthma at RSUD Berkah Pandeglang from 1 August 2018- 31 July 2019. The result showed that the highest prevalence was from 1 August 2018- 31 July 2019 aged 1-3 years and 10-12 years (26%), male sex (60%), rural district,(62%), cough(50%), aged 1-3 years with cough, aged 4-6 years with cough, aged 7-9 years with cough,aged 10-12 years with cough,aged 13-15years with cough-wheezing,aged 16-17years with cough-wheezing. **Conclusion:** the highest prevalence of asthma in patient aged 1-3years and 10-12 years,male sex,rural district,cough.

Keywords: Asthma,prevalence,children,symtomps

BAB 1

ix

1.1 Latar Belakang

Asma merupakan salah satu penyakit kronis yang tidak menular dan sering terjadi serangan berulang (World Health Organization, 2017). Asma menjadi salah satu