



**PENGARUH JUMLAH ANAK DALAM KELUARGA, PENGHASILAN, DAN
PENDIDIKAN ORANG TUA TERHADAP INDIKATOR PERTUMBUHAN
ANAK PENYAKIT JANTUNG BAWAAN**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana mahasiswa Program

Studi Kedokteran

FARAH ALIFIA HASNA KARIMAH

22010117130087

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Farah Alifia Hasna Karimah

NIM : 22010117130087

Alamat : Jl. P. Diponegoro 167A RT 2 RW 2 Bumiayu, Brebes

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas kedokteran
UNDIP Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa,

- a) Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 26 November 2020

Yang membuat pernyataan,



Farah Alifia Hasna Karimah

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya serta penghargaan yang setinggi – tingginya kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro
2. Dekan Fakultas Kedokteran UNDIP yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar.
3. Dr. dr. Anindita Soetadji, Sp.A (K) dan dr. Farid Agung Rahmadi, M.Si.Med., Sp.A selaku dosen pembimbing I dan II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Bahrudin, M.Si.Med., Ph.D, Sp.JP selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Orang tua beserta keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material.
6. Para sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Serta pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu – persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 26 November 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Farah', written in a cursive style.

Farah Alifia Hasna Karimah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penyakit Jantung Bawaan	8
2.1.1 Penyakit Jantung Bawaan Asianotik.....	9
2.1.2 Penyakit Jantung Bawaan Sianotik	10
2.2 Pertumbuhan	10
2.2.1 Faktor yang memengaruhi pertumbuhan anak.....	11
2.3 Penilaian Pertumbuhan.....	13
2.3.1 Penilaian Pertumbuhan Metode Antropometri.....	13
2.3.1.1 Berat Badan.....	13

2.3.1.2 Tinggi Badan.....	14
2.3.1.3 Lingkar Kepala.....	14
2.4 <i>Z-score</i>	15
2.4.1 WAZ.....	16
2.4.2 HAZ.....	17
2.4.3 WHZ.....	17
2.5 Pertumbuhan pada Anak Penyakit Jantung Bawaan.....	18
2.5.1 Faktor yang Memengaruhi Pertumbuhan Anak PJB.....	19
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	23
3.1 Kerangka Teori.....	23
3.2 Kerangka Konsep.....	24
3.3 Hipotesis.....	24
3.3.1 Hipotesis Mayor.....	24
3.3.2 Hipotesis Minor.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN.....	25
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	25
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	25
4.4 Populasi dan Sampel.....	25
4.4.1 Populasi target.....	25
4.4.2 Populasi terjangkau.....	25
4.4.3 Sampel Penelitian.....	26
4.4.3.1 Kriteria Inklusi.....	26
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	26
4.4.5 Cara Sampling.....	26
4.4.6 Besar Sampel.....	26
4.5 Variabel Penelitian.....	27
4.5.1 Variabel Bebas.....	27
4.5.2 Variabel Terikat.....	27
4.5.3 Variabel Perancu.....	27

4.6 Definisi Operasional.....	28
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	29
4.7.1 Alat penelitian	29
4.7.2 Jenis data	30
4.7.3 Cara Kerja	30
4.8 Alur Penelitian	31
4.9 Analisis Data	31
4.10 Etika Penelitian	32
BAB V HASIL PENELITIAN.....	33
5.1 Data Karakteristik Penelitian	33
5.2 Uji Normalitas dan Uji Beda.....	37
5.3 Uji Pengaruh.....	40
BAB VI PEMBAHASAN.....	42
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Defnisi Operasional.....	28
Tabel 3. Jadwal Penelitian.....	32
Tabel 4. Data Karakteristik Subjek Penelitian.....	34
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas.....	37
Tabel 6. Hasil uji beda jumlah anak dalam keluarga dengan WAZ, HAZ, dan WHZ.....	37
Tabel 7. Hasil uji beda penghasilan dan pendidikan orang tua dengan WAZ, HAZ, dan WHZ.....	38
Tabel 8. Hasil uji regresi linear variabel yang berpengaruh terhadap WAZ, HAZ, dan WHZ.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	23
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 3. Alur Penelitian.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	56
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	57
Lampiran 3. Lembar <i>informed consent</i>	59
Lampiran 4. Hasil Analisis	61
Lampiran 5. Kuisisioner Penelitian.....	69
Lampiran 6. Biodata Mahasiswa.....	70

DAFTAR SINGKATAN

DAP	: Duktus Arteriosus Persisten
DSA	: Defek Septum Atrium
DSV	: Defek Septum Ventrikel
HAZ	: <i>Height for age z-score</i>
IGF-1	: <i>Insulin-like Growth Factor 1</i>
KoA	: Koarktasio Aorta
NCHS	: <i>National Center for Health Statistics</i>
PJB	: Penyakit Jantung Bawaan
SA	: Stenosi Aorta
SD	: Standar Deviasi
SP	: Stenosis Pulmonal
TF	: Tetralogi Fallot
WAZ	: <i>Weight for age z-score</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WHZ	: <i>Weight for height z-score</i>

ABSTRAK

Latar Belakang: Anak dengan penyakit jantung bawaan (PJB) berisiko mengalami hambatan pertumbuhan. Berapa besar pengaruh faktor lingkungan yaitu jumlah anak dalam keluarga, penghasilan dan pendidikan orang tua terhadap pertumbuhan anak PJB yang berkunjung di beberapa rumah sakit di Semarang belum diketahui.

Tujuan: Mengetahui pengaruh jumlah anak dalam keluarga, penghasilan, dan pendidikan orang tua terhadap indikator pertumbuhan anak PJB.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subyek penelitian adalah anak usia 0-5 tahun yang menderita penyakit jantung bawaan di Rumah Sakit Nasional Diponegoro dan RSUP dr. Kariadi. Data yang digunakan diambil dari rekam medis dan hasil pengisian kuisioner oleh orang tua pasien. Analisis data menggunakan uji regresi linear berganda.

Hasil: Jumlah anak dalam keluarga berpengaruh negatif lemah terhadap WAZ ($p=0,046$, $\beta=-0,202$) anak PJB. Penghasilan ayah berpengaruh positif sedang terhadap WHZ ($p<0,001$, $\beta=0,452$) anak PJB. Pendidikan ibu berpengaruh positif sedang terhadap WAZ ($p<0,001$, $\beta=0,536$) dan positif lemah terhadap HAZ ($p=0,006$, $\beta=0,331$) anak PJB. Pendidikan ayah dan penghasilan ibu tidak berpengaruh secara bermakna terhadap WAZ, HAZ, dan WHZ anak dengan PJB.

Simpulan: Jumlah anak dalam keluarga, penghasilan ayah, dan pendidikan ibu berpengaruh terhadap indikator pertumbuhan anak dengan PJB.

Kata Kunci: Penyakit Jantung Bawaan, Pertumbuhan, Jumlah Anak, Penghasilan, Pendidikan

ABSTRACT

Background: Children with congenital heart disease (CHD) are at risk of developing growth disorders. Influence of environmental factors such as number of children in the family, parental income, and education to the growth of CHD children visited several hospital in Semarang were interesting to be studied.

Objective: To determine the effect of number of children in the family, parental income, and parental education on growth indicators of CHD children.

Methods: This study used cross sectional method. The research sample was children aged 0-5 years with congenital heart disease who visited Rumah Sakit Nasional Diponegoro and RSUP dr.Kariadi. The data used were taken from the medical records and the results of questionnaire filling out the by the patient's parents. Data analysis using multiple linear regression test.

Results: Number of children in the family had a weak negative effect on WAZ ($p = 0.046$, $\beta = -0.202$) of CHD children. Father's income had a moderate positive effect on WHZ ($p = <0.001$, $\beta = 0.452$) of CHD children. Maternal education had a moderate positive effect on WAZ ($p = <0.001$, $\beta = 0.536$) and weak positive towards HAZ ($p = 0.006$, $\beta = 0.331$) in CHD children. Father's education and mother's income did not significantly influence WAZ, HAZ, and WHZ of children with CHD.

Conclusion: Number of children in the family, father's income, and mother's education have an effect on growth indicators of CHD children.

Key words: Congenital Heart Disease, growth, number of children, income, education.