

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN
DENGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH
DI PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

R. NARESWARA PRAMATATYA

20090310137

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2013

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN
DENGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH
DI PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

R. NARESWARA PRAMATATYA

20090310137

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI
HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN DENGAN
BAYI BERAT LAHIR RENDAH
DI PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Disusun oleh:

R. NARESWARA PRAMATATYA

20090310137

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 28 Februari 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. H. Erwin Santosa, M. Kes., Sp A.

dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes

NIK : 173091

NIK : 173018

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter

Dekan

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

NIK: 173027

NIK: 173031

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah *Subhanahu WaTa'alla* serta shalawat dan salam kepada Nabi besar Muhammad *Shollallahu Alaihi Wassalam*, atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Saya Persembahkan karya ini bagi orang-orang terkasih dan tercinta

Ibu Gita Oktavia dan Bapak Poernomo

Terima kasih untuk segala doa, cinta dan kasih sayang, dukungan dan pengertian yang selalu ada, serta tak pernah putus dari orang tua terhebat dan terbaik yang pernah saya miliki. Semoga Allah SWT tak pernah meninggalkan kita semua.

Adik-adikku Artha dan Agra

Canda tawa, diskusi, dukungan di rumah selalu membuat saya bersemangat untuk menyelesaikan KTI ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul " Hubungan Antara Penyakit Jantung Bawaan dengan Bayi Berat Lahir Rendah".

Dalam penyusunan karya tulis ini, penulis memperoleh banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, mulai dari inspirasi, semangat, hingga penulisan. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. H. Ardi Pramono, Sp.An. M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes., selaku Wakil Dekan Kemahasiswaan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. H. Erwin Sentosa, Sp.A. M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah mencurahkan banyak waktu untuk membimbing mencurahkan banyak sekali waktu, tenaga, pikiran, kesempatan, dukungan, pencerahan, memberikan saran, perhatian serta kesabaran selama proses penyusunan skripsi, sehingga semua proses dapat berjalan dengan baik.
4. Dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku dosen penguji yang juga senantiasa telah memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar dan tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

5. Ibu Gita Oktavia dan Bapak Poernomo, selaku orang tua penulis yang tiada henti-hentinya berdoa dan memberikan motivasi, serta kasih sayang untuk segala kesuksesan dan kebahagiaan hakiki.
6. Pihak rumah sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta atas segala kemurahan hati dan fasilitas, serta akses untuk turut serta menunjang terselesaikannya karya tulis ini.
7. Keluarga besar organisasi MMSA, sebagai tempat bernaung segala inspirasi dan motivasi.
8. Keluarga besar kontrakan penulis, Gufron, Bolang, Riki, Opi, Arya, Zul, Pandu, Nata, Rio, Budi, Dimas, Aip.
9. Sahabat-sahabat dalam susah dan senang, Widya, Irvan, Ganes, Aldy, Isa, Desi, Namira, Naldi, Dwi.
10. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan seluruhnya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ilmiah ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap hasil karya tulis ilmiah ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis khususnya.

Yogyakarta, 20 Februari 2013

Penyusun

R. Nareswara Pramatatya

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : R. NARESWARA PRAMATATYA
NIM : 20090310137
Program Studi : KEDOKTERAN UMUM
Fakultas : KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Februari 2013

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

R. NARESWARA PRAMATATYA

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
E. Keaslian penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Bayi Berat Lahir Rendah.....	9
B. Penyakit Jantung Bawaan (PJB).....	10
1. Definisi dan Epidemiologi.....	10
2. Etiologi.....	11
3. Klasifikasi.....	13
C. Kerangka konsep.....	21
D. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	23

C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
D. Variabel Penelitian.....	25
E. Definisi Operasional.....	26
F. Instrumen Penelitian.....	26
G. Cara Pengumpulan Data.....	27
H. Analisis Data.....	27
I. Etika Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. HASIL.....	29
B. PEMBAHASAN.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1	: Daftar beberapa abnormalitas kromosom diasosiasikan dengan Penyakit Jantung Bawaan (Sastroasmoro, 1994).....	13
Tabel 2	: Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Kelahiran	29
Tabel 3	: Distribusi frekuensi PJB dan BBLR.....	30
Tabel 4	: Analisis hubungan antar variabel.....	30
Tabel 5	: Analisis koefisien korelasi antar variabel.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Insidensi Penyakit Jantung Bawaan per 1,000 kelahiran hidup.....	11
---	----

DAFTAR SINGKATAN

ASD	: Atrial Septum Defect
BBLR	: Bayi Berat Lahir Rendah
DA	: Dominan Autosom
PDA	: Patent Ductus Arteriosus
PJB	: Penyakit Jantung Bawaan
RA	: Resesif Autosom
TOF	: Tetralogy of Fallot
VSD	: Ventricle Septum Defect

**HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN DENGAN
BAYI BERAT LAHIR RENDAH
DI PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

R. Nareswara Pramatatya

Erwin Santosa

INTISARI

Kejadian penyakit jantung bawaan pada bayi baru lahir merupakan kasus khusus yang dapat menyebabkan peredaran darah tidak berjalan lancar dan dapat berefek buruk pada proses penyampaian oksigen, serta nutrisi untuk jaringan tubuh. Berat lahir merupakan indikator penting untuk melihat adanya kelainan bawaan atau kondisi pada bayi lahir, termasuk kelainan fungsi jantung.

Jenis penelitian ini adalah analisis korelasi dengan pendekatan *cross-sectional* untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara penyakit jantung bawaan dengan berat badan lahir yang rendah pada bayi. Subjek penelitian ini adalah semua bayi lahir di PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2011. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan observasi data rekam medis bayi.

Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan tes korelasi, dan hasil perhitungan didapatkan hasil korelasinya $-0,001$ dimana p kurang dari ($< 0,005$), maka terdapat hubungan positif. Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan antara penyakit jantung bawaan dengan bayi berat lahir rendah.

Kata Kunci : Penyakit jantung bawaan, bayi berat lahir rendah, *cross-sectional*.

**THE CORRELATION BETWEEN CONGENITAL HEART
DISEASE AND LOW BIRTH WEIGHT
IN PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

R. Nareswara Pramatatya

Erwin Santosa

ABSTRACT

Incidence of congenital heart defect in newborn baby is one of special cases, which has tendency to disturb blood circulation that lead to inadequate oxygen flow and nutrition delivery to body tissues. Birth weight is an important sign due to the probability of birth defect or congenital disturbance, including congenital heart defect.

This research is analitic corelational which is using cross sectional model. The subject for this research is population of newborn babies in PKU Muhammadiyah Yogyakarta in 2011. The gathering data methode is by observing the medical record of newborn babies.

The datas of this research were being analyzed by using correlational test. The result of correlational test is -0,001 which p value $< 0,05$, means that the correlation is positif. Based on the result above, this research shows there are correlation between congenital heart disease and low birth weight.

Keywords : Congenital heart disease, low birth weight, cross-sectional