

KARYA TULIS ILMIAH

FAKTOR RISIKO POLISITEMIA PADA BAYI BARU LAHIR

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



Disusun oleh:

SUSANTIA PRIHATNINGSIH

20090310090

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

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI

FAKTOR RISIKO POLISITEMIA PADA BAYI BARU LAHIR

Disusun oleh :

SUSANTIA PRIHATNINGSIH

NIM : 20090310090

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :
18 Januari 2013**

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. M. Bambang Edi S, Sp. A., M. Kes

dr. Agus Widiyatmoko, Sp. PD., M.Sc

NIK : 173 002

NIK : 173 039

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter

Dekan

**Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

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

NIK: 173 027

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

NIK: 173 031

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Susantia Prihatningsih

NIM : 20090310090

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya 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, 18 Januari 2013

Yang membuat pernyataan,

Susantia Prihatningsih

MOTTO

“ Allah SWT akan meninggikan orang-orang yang beriman dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”
(Q.S Al-Mujadilah: 11)

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al-Baqarah: 153)

“Hanya kebodohan meremehkan pendidikan”
(P.Syrus)

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya”
(Ali Bin Abi Thalib)

“Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang”
(William J. Siegel)

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”
(Evelyn Underhill)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”
(Thomas Alva Edison)

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas segala nikmat serta limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya

Dengan terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan untuk kedua orang tua penulis, Ayahanda Sasmito Nugroho dan Ibunda Adkhalina yang telah mendoakan setiap detik waktu tanpa merasa lelah, mengorbankan tenaga, dan fikiran, seta hartanya untuk mengasuh, mendidik, memberi dukungan dan nasehat pada penulis demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis

Penulis persembahkan pula untuk adik-adikku tersayang :
Annisa Laksmi Wardani, Arif Rakhman Prasetyo, Pametri Dina Sufia

Karya Tulis ini juga penulis persembahkan untuk sahabat-sahabat yang selalu mendukung, membantu tanpa henti hingga terselesaikan karya ini :
Nurul Anisa, Afina Rizqy, Anindya Septiawati, Cynthia hikmah Savitri, Delia Anisha, Renata Nurul, Mega Iriani Putri, Siti Faktkhiyyatur, Anggita Primassari,
Ika Mira Puspita Sari

Penulis persembahkan pula untuk seseorang yang telah memberikan semangat setiap saat, dan selalu sabar menerima keluh kesah si penulis :
Ahmad Kholid Fanani

Tidak lupa penulis persembahkan untuk semua teman-teman CADAVER 09 yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu. Canda tawa kalian akan menjadi kenangan terindah bagi penulis.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohhim

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Faktor Risiko Polisitemia pada Bayi Baru Lahir” dalam rangka untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang seperti sekarang ini.

Dengan penuh rasa hormat, maka sudah sepantasnya pada kesempatan kali ini penulis ingin mengungkapkan rasa terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini antara lain:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr.M. Bambang Edi Susyanto, Sp. A, M. Kes selaku dosen pembimbing KTI yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

3. dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberi kritik dan saran membangun untuk memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini.
4. RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah bersedia untuk menjadi tempat pengambilan data penelitian demi Karya Tulis Ilmiah ini. Serta terimakasih pula kepada ibu dan bayi yang terlahir di rumah sakit tersebut, walau tidak secara langsung bertemu namun keberadaan kalian sungguh membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu dan Bapakku, Adkhalina dan Sasmito Nugroho, atas semua kasih sayang, perhatian, nasehat, motivasi dan doa yang tak pernah putus untuk penulis. Adik-adikku, Nisa, Arif, serta Dina yang telah menciptakan suasana rumah menjadi lebih berwarna untuk mengiringi pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sahabat-sahabat terbaik: Uyunk, Fina, Anin, Rena, Gita, Cynthia, Delia, Bunda Siti, Mira Cutz, serta Mega atas semua canda dan tangis yang mengiringi perjalanan kita selama menempuh pendidikan ini. Terima kasih untuk semua kehidupan kuliah yang ceria bersama kalian. Serta seseorang yang telah sabar menerima keluh kesahku saat susah menghadapi permasalahan dan selalu memberi semangat selama pembuatan karya ini, Fanani.
7. Teman-teman bimbingan KTI : Nanda, Abus, Ipeh, Devina dan Nike. Terima kasih telah menemani saat susah senang saat mengerjakan Karya Tulis Ilmiah.

8. Teman-teman FK UMY 2009 yang telah menciptakan suasana santai namun kondusif untuk belajar.
9. Terima kasih kepada pihak- pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan berkahNya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan oleh penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini nantinya dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah khasanah ilmu pengetahuan Kedokteran Indonesia.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh

Yogyakarta, 18 Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Motto.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Intisari.....	xv
Abstract.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Polisitemia

1. Definisi Polisitemia.....	6
2. Prevalensi Polisitemia.....	6
3. Dampak Polisitemia.....	8
4. Faktor Risiko Polisitemia.....	9
5. Patofisiologi.....	10
B. Penelitian Faktor Risiko	
1. Studi Kohort.....	10
2. Kasus-kontrol.....	11
3. Cross Sectional.....	12
C. Kerangka Konsep	
1. Kerangka Teori.....	13
2. Kerangka Konsep.....	13
D, Hipotesis.....	13

BAB III METODE PENELITIAN

1. Desain Penelitian.....	14
2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	14
3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
4. Variabel dan Definisi Operasional.....	16
5. Instrumen Penelitian.....	18
6. Alur Penelitian.....	18
7. Analisis Data.....	20
8. Etika Penelitian.....	20

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian.....	21
2. Pembahasan.....	25

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan.....	29
2. Saran.....	29
Daftar Pustaka	31
Lampiran.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Konsep.....	13
Gambar 2 Cara Pengumpulan Data.....	18

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Karakteristik Subyek.....21
Tabel 2	Distribusi Frekuensi Diabetes Mellitus Gestasional.....22
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Preeklampsia.....22
Tabel 4	Distribusi Frekuensi Kecil Masa Kehamilan.....23
Tabel 5	Distribusi Frekuensi Induksi Oksitosin.....23
Tabel 6	Distribusi Frekuensi Hipertensi $\geq 140/90$23
Tabel 7	Distribusi Frekuensi Tanpa Faktor Risiko.....23
Tabel 8	Faktor Risiko Polisitemia pada Bayi di RS PKU Muh. Bantul.....24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Penelitian.....	33
Lampiran 2	Hasil Olah Data Menggunakan Chi Square.....	35
Lampiran 3	Etika Penelitian.....	41
Lampiran 4	Surat Ijin Penelitian di RSUD PKU Muh. Bantul.....	42

INTISARI

Polisitemia termasuk penyakit yang cukup berbahaya untuk bayi baru lahir di dunia tetapi penelitian tentang penyakit tersebut di Indonesia masih termasuk jarang. Polisitemia ditandai dengan tingginya hematokrit, berkisar pada angka 65% pada hari pertama kehidupan bayi. Angka kejadian polisitemia ditemukan cukup bervariasi sesuai dengan penyebab dan faktor risiko yang diteliti oleh peneliti terdahulu. Insidensi polisitemia berkisar antara 0,4% hingga 5% pada bayi baru lahir sehat.

Tujuan Penelitian pada penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor risiko polisitemia pada bayi baru lahir, prevalensi polisitemia pada bayi baru lahir di PKU Bantu serta untuk mengetahui apakah bayi baru lahir yang terlahir dari riwayat diabetes mellitus gestasional, preeklampsia, atau bayi dengan kecil masa kehamilan (KMK) dapat meningkatkan risiko terjadinya polisitemia.

Penelitian ini menggunakan desain jenis analitik multivariat dengan metode studi kasus-kontrol. Desain penelitian ini dipilih karena penelitian ini membandingkan dua kelompok, yaitu kelompok kasus (polisitemia) dan kelompok kontrol (tidak polisitemia).

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa secara klinis, ibu dengan faktor risiko hipertensi $>140/90$ dan preeklampsia memiliki OR > 2 yang berarti cukup mempengaruhi terhadap risiko kejadian polisitemia pada bayinya, yaitu dengan OR berturut-turut 5,67 dan 2,06. Namun demikian, faktor risiko tersebut tidak bermakna secara statistik (CI 95% = 4,46 to 6,87 dengan nilai $p = 0,114$ dan CI 95% = 1,71 to 2,41 dengan nilai $p = 1,000$).

Kata Kunci : Polisitemia, Bayi Baru Lahir, Hipertensi, Preeklampsia, Diabetes Mellitus Gestasional, Kecil Masa Kehamilan

ABSTRACT

Polycythemia is the worse disease for neonatus in the world. But, the research about polycythemia is seldom found in Indonesia. It has sign by increase of hematocrit for about 65% in the first birth of baby. Prevalence of polycythemia is found various with the causation and the risk factor of the early research. Incidency of polycythemia is for about 4,5% to 5% for health neonates.

The purpose of research is to know risk factor of polycythemia neonates, to know the prevalence of polycythemia neonates at PKU Bantul and to know the neonates by history of gestational diabetic mellitus, preeclampsia, small gestational age that can increase the risk of polycythemia.

The research uses multivariat analytic design by controll-case methode. It is used to compare 2 groups : experiment and controll groups.

The result of research can be concluded that clinically, the mother with risk factor for hypertension more than 140/90 and preeclampsia have oods ratio more than two, it means they more influence to increase of incindence of polycythemia in their infants with Odds Ratio consecutive are 5,67 and 2,06. However, they are not significant statistically (CI 95%= 4,46 to 6,87 with p value = 0,114 and CI 95% = 1,71 to 2,41 with p value = 1,000).

Keyword : Polycythemia, Neonatus, Hypertension, Preeclampsia, Gestational Diabetic, Small Gestational Age