

**HUBUNGAN ANTARA PREMATURITAS DENGAN ANGKA KEJADIAN
ASFIKSIA NEONATORUM**

SKRIPSI



**Disusun oleh:
Ari Setiyo Sidik
J500 070 070**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UMUM
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA PREMATURITAS DENGAN ANGKA KEJADIAN
ASFIKZIA NEONATORUM**

Yang diajukan Oleh :

ARI SETIYO SIDIK

J 500 070 070

Telah disetujui oleh Tim Penguji Fakultas Kedokteran Universitas
Muhammadiyah Surakarta

Surakarta,

Penguji

Nama : dr. Shinta Riana, M.Kes, Sp.A (.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Rusmawati, M.Kes, Sp.A (.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Sulistyani (.....)

Dekan FK UMS

(.....)

Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr., Sp.A (K)

MOTTO

“Maha suci Engkau ya Allah, kami tidak mempunyai pengetahuan melainkan apa yang telah Engkau ajarkan kepada kami, karena sesungguhnya Engkaulah yang maha mengetahui lagi maha bijaksana”.

(QS Al – Baqarah’ : 32)

“Sesungguhnya agama itu mudah. Tidak ada seorang pun yang berlebih-lebihan dalam agama, kecuali pasti dia akan kalah. Maka teguhlah dalam kebenaran, usahakanlah mengerjakan yang terbaik dan berilah berita gembira”.

(H.R Bukhori Muslim)

“Sesungguhnya seutama-utamanya hasil usaha ialah hasil usaha seseorang ditangannya sendiri”.

(H.R Bukhori Muslim)

“Tidak Perlu Rendah Diri Karena Melihat Orang Lain Lebih Cepat Dari Kita, Karena Dengan Kita Berjalan Lambat Maka Akan Semakin Banyak Juga Yang Akan Kita Lihat, Pelajari, Dan Pahami”.

(penulis)

PERSEMBAHAN

Karya kecil ini saya persembahkan untuk:

- ✚ Tanda syukurku kepada-Mu ya Allah SWT.
- ✚ Ayahanda dan Ibunda terkasih dan tercinta sebagai tanda bakti dan bukti, betapa beratnya mengemban sebuah amanat, walaupun ini saja pun belum bisa menggantikan semua yang kalian limpahkan kepada ananda dari ananda pertama kali hidup di dunia ini.
- ✚ Masih kepada Ayahanda dan Ibunda terima kasih yng tak terhingga
- ✚ Guru guru saya di FK UMS yang telah membimbing saya dari nol hingga menjadi seperti ini.
- ✚ Guru guru ku di SD, SMP, dan SMA tanpa kalian, saya tidak akan pernah mencapai titik ini.
- ✚ Ulil Amri, Ulil'Usro, dan sahabat-sahabatku yang mengagumkan
- ✚ Semua dan segalanya, karena karya kecil ini bukan milikku seutuhnya dan hanya sebagian kecil dari ilmu dan kekuasaan *Allah SWT.*

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, Maret 2012

Ari Setiyo Sidik

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Prematuritas Dengan Anka Kejadian Asfiksia Neonatorum”.

Atas kesempatan, bantuan dan dorongan yang diberikan kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr., Sp.A (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu dr. Rusmawati, M.Kes, Sp.A selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan yang berarti kepada penulis selama penyusunan skripsi.
3. Ibu dr. Sulistyani selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan yang berarti kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. Ibu dr. Shinta Riana, M.Kes, Sp.A selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi.
5. Bapak dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes selaku ketua biro skripsi yang telah banyak membantu dalam perizinan skripsi.
6. Seluruh Staf Dosen, Laboran dan Bagian Tata Usaha FK UMS, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya.
7. Pihak RSUD Dr. Moewardi yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pengumpulan data dalam skripsi ini.
8. Ulil Amri 07 dan Usro, dan seluruh teman seperjuangan angkatan 2007 terimakasih atas dorongan, ilmu dan persahabatan kalian selama ini.
9. Leo, Bagus, Zakky, Rizky, Fachroni, dan Mifaul yang telah banyak membantu jalannya penelitian saya selama ini.

10. Terakhir dan yang paling spesial dan paling andil adalah untuk Ayahanda (Bpk Djuwari) dan Ibunda (Ibu Tuniyah) tercinta, terkasih dan terhormat, terimakasih atas semua perhatian, bimbingan, dukungan, motivasi, pengorbanan dan doanya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Harapan terakhir penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan tambahan cakrawala ilmu dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukannya serta sebagai darma bakti penulis kepada almamater tercinta.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Maret 2012

Ari Setiyo Sidik

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Motto	iii
Persembahan	iv
Pernyataan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
Abstrak	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	5
1. Prematuritas.....	5
A. Pengertian.....	5
B. Etiologi.....	5
C. Klasifikasi Prematuritas	6
D. Karakteristik prematuritas	7
E. Komplikasi	8
F. Faktor risiko persalinan prematur	10
G. Beberapa Gangguan Kesehatan yang Dialami Bayi Prematur	11
H. Prognosis Prematuritas	12

I. Penatalaksanaan	14
2. Asfiksia Neonatorum	17
A. Pengertian	17
B. Etiologi Dan Patofisiologi	17
C. Faktorm Resiko Terjadinya AsfiksiaNeonatorum.....	19
D. Diagnosis	22
E. Penilaian Awal	24
F. Penatalaksanaan Asfiksia.....	24
3. Hubungan Antara Prematuritas Dengan Kejadian Asfiksia Neonatorum	26
B. Kerangka Teori.....	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN DESAIN PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	29
B. Waktu Dan Tempat Penelitian	29
C. Populasi Penelitian	29
D. Sampel Dan Teknik Sampel.....	29
E. Estimasi Besar Sampel	30
F. Kriteria Restriksi	31
G. Identifikasi variable	31
H. Pengalokasian Subjek	32
I. Definisi Operasional	33
1. Prematuritas	33
a. Pengertian	33
b. Alat dan metode	33
c. Skala pengukuran	33
d. Kategori	33
2. Asfiksia Neonatorum	33
a. Pengertian	33
b. Alat dan metode	33

c. Skala pengukuran	33
d. Kategori	33
J. Instrumentasi penelitian.....	34
K. Rencana Analisis Data.....	34
L. Jadwal Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	37
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	42
B. SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43

Daftar Gambar

Gambar 1. Alur resusitasi neonatus	25
Gambar 2. Berbagai factor risiko potensial dan patogenesis terjadinya asfiksia neonatorum pada neonates	27
Gambar 3. Kerangka konsep	28
Gambar 4. Pengalokasian subjek	32

Daftar Tabel

Tabel 1.	Diagnosis asfiksia dengan apgar skor neonatus	23
Tabel 2.	Table <i>Chi-Square</i>	34
Tabel 3.	Jadwal penelitian	36
Tabel 4.	Distribusi subyek penelitian berdasarkan faktor risiko lain terhadap terjadinya asfiksia neonatorum	37
Tabel 5.	Distribusi subyek penelitian berdasarkan faktor risiko prematunitas terhadap kejadian asfiksia neonatorum	38
Tabel 6.	Korelasi faktor risiko penyebab terjadinya asfiksia neonatorum	39

Daftar Lampiran

Lampiran 1	Data SPSS
Lampiran 2	Data Penelitian
Lampiran 3	Surat Keterangan Penelitian Dari Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta
Lampiran 4	Surat Keterangan Izin Penelitian Di RSUD DR Moewardi Surakarta

ABSTRAK

Ari Setiyo Sidik, J500070070, 2012. **Hubungan Antara Prematuritas Dengan Angka Kejadian Asfiksia Neonatorum.** Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Latar Belakang: Bayi kurang bulan atau prematur dapat menimbulkan gangguan pada bayi baru lahir salah satunya adalah asfiksia neonatorum. Persalinan prematur merupakan 60% - 80% penyebab morbiditas dan mortalitas neonatal di seluruh dunia. Dan 23% dari kematian neonatus disebabkan oleh asfiksia neonatorum.

Tujuan: Untuk Mengetahui adanya hubungan antara prematuritas dengan angka kejadian asfiksia neonatorum.

Metode: Penelitian ini menggunakan rancangan *cross sectional*. neonatus yang di rawat RSUD Dr. Moewardi Surakarta antara bulan Mei 2008 sampai dengan Mei 2011, yang di ambil secara *simple random sampling* hingga mencapai minimal data yang di perlukan. Terdiri dari 188 neonatus yaitu 94 neonatus dengan preterm (+) dan 94 neonatus dengan preterm (-). Digunakan catatan medik neonatus yang ditentukan oleh dokter/petugas medis yang menolong neonates untuk mengetahui diagnosis neonatus. Untuk mengetahui signifikansi hubungan antara prematuritas dengan angka kejadian asfiksia neonatorum digunakan uji *Chi-Square*.

Hasil: Didapatkan kelompok asfiksia neonatorum (+) pada bayi dengan prematur (53 kasus), pada bayi yang tidak prematur (35 kasus). Pada kelompok asfiksia neonatorum (-) pada bayi yang lahir prematur (41 kasus) , pada bayi yang tidak premature (59 kasus). Dari analisis uji *Chi-Square* didapatkan $p < 0.05$ ($p = 0.000$) dan $RP = 2.259$ dengan *Confident interval* 95% didapatkan rentang nilai RP antara 1.590-3.211.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang signifikan atau bermakna antara prematuritas dengan angka kejadian asfiksia neonatorum, dimana prematuritas akan meningkatkan risiko dua kali lipat untuk terjadinya asfiksia neonatorum.

Kata Kunci : Asfiksia Neonatorum - Prematuritas

ABSTRACT

Ari Setiyo Sidik, J500070070, 2012. ***The Relationship Between Prematurity And The Incidence Of Neonatal Asphyxia.*** Faculty of Medicine, Muhammadiyah University of Surakarta.

Background: Premature infants may cause the disruption in the newborn one of them is asphyxia neonatorum. Preterm infant is a 60% - 80% of neonatal morbidity and mortality in the world. And 23% of neonatal deaths caused by neonatal asphyxia.

Objectives: To Know the relationship between prematurity with the incidence of neonatal asphyxia.

Methods: The study used a cross sectional design. The subject of this study is hospitalized neonates in Hospital of Dr. Moewardi of Surakarta between May 2008 until May 2011, which was taken by simple random sampling to achieve the minimum sample that need. Consisted of 188 neonates is 94 preterm neonates (+) and 94 preterm neonates (-). The study used medical records of neonates prescribed by a doctor / medical officer who helps the neonates to know the diagnosis of neonates. To know the significance of the relationship between the incidence of prematurity with neonatal asphyxia, I used Chi-Square test.

Results: Obtained groups of neonatal asphyxia (+) in premature infants (53 cases), the baby who's not premature (35 cases). In the group of neonatal asphyxia (-) in premature infants (41 cases), the baby who's not premature (59 cases). From the analysis of Chi-Square test found $P < 0.05$ ($p = 0.000$) and $RP = 2.259$ with 95% Confident intervals obtained RP values range between 1.590-3.211.

Conclusion: There is a relationship between the incidence of prematurity with neonatal asphyxia. Where the premature will gives double risk for infant baby to be asphyxia.

Keywords: Asphyxia Neonatorum - Prematurity