

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH RIWAYAT PERSALINAN TERHADAP  
KEJADIAN KEJANG PADA NEONATUS DI RS PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Hanung Wijaya**

**No.Mahasiswa: 2000310138**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2008**

**Halaman Pengesahan KTI**

**PENGARUH RIWAYAT PERSALINAN TERHADAP KEJADIAN  
KEJANG PADA NEONATUS DI RS PKU MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Nama : Hanung Wijaya

No. Mahasiswa: 2004.031.0138

Yogyakarta, September 2008

Disetujui oleh  
Dosen Pembimbing



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

*Karya tulis ilmiah ini kupersembahkan kepada ALLAH SWT yang Maha Kuasa atas segala sesuatu, Bapak & Ibu yang telah banyak berkorban untuk anaknya, semoga Allah membalas kebaikan kalian....*

## HALAMAN MOTTO

"...SESUNGGUHNYA SEMBAHYANGKU, IBADAHKU, HIDUPKU DAN MATIKU HANYALAH UNTUK ALLAH, TUHAN SEMESTA ALAM." ( QS. AL- AN 'AAM 162 )

"BARANGSIAPA YANG MEMPELAJARI SUATU ILMU, YANG DENGAN ILMU ITU SEMESTINYA IA MENCARI WAJAH ALLAH, NAMUN IA TIDAK MEMPELAJARINYA MELAINKAN UNTUK MENDAPATKAN MATERI DUNIA, MAKA IA TIDAK AKAN DAPAT MENCIUM BAU SURGA PADA HARI KIAMAT KELAK." (HR AHMAD, ABU DAUD, DAN IBNU MAJAH)

"...YA RABB KAMI HANYA KEPADA ENGKAULAH KAMI BERTAWAKAL DAN HANYA KEPADA ENGKAULAH KAMI BERTAUBAT DAN HANYA KEPADA ENGKAULAH KAMI KEMBALI." (AL-MUMTAHANAH:4)

## PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur kehadiran Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Pengaruh Riwayat Persalinan Terhadap Kejadian Kejang Pada Neonatus Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta"

Selesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan moral dan material dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, bimbingan, nasehat dan saran yang telah diberikan, kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus sebagai dosen pembimbing.
2. Orangtua tercinta, Bapak Suharto dan Ibu Sri Supargiyati atas do'a dan dukungan baik moril maupun materiil sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Kedua saudaraku, Hanung Raharjo dan Hardanti Kartika Putri, yang selalu memberikan dukungan dan do'a.

4. Keluarga besar atas do'a dan dukungannya.
5. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2004 atas kehangatan dan kebersamaannya.
6. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penelitian dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah S.W.T berkenan mencurahkan balasan kepada setiap kebaikan yang pernah mereka lakukan. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan.

Harapan penulis, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dunia kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, September 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i	
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii	
HALAMAN MOTTO.....	iv	
PRAKATA .....	v	
DAFTAR ISI .....	vii	
INTISARI.....	x	
ABSTRAK.....	xi	
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
	Latar Belakang .....	1
	Perumusan Masalah .....	2
	Keaslian Penelitian .....	2
	Tujuan Penelitian.....	3
	Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
	Kejang Neonatus .....	5
	Persalinan normal .....	15
	Persalinan abnormal .....	17

	Ekstraksi cunam/forceps.....	17
	Ekstraksi vakum .....	19
	Seksio sesar .....	21
	Kelainan akibat tidakan persalinan.....	23
	Kerangka konsep.....	26
	Hipotesis.....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
	Desain Penelitian .....	28
	Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
	Subyek Penelitian .....	28
	Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	29
	Variabel Penelitian.....	29
	Definisi Operasional .....	29
	Instrumen Penelitian.....	30
	Jalannya Penelitian.....	30
	Analisis Data .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
	Hasil Penelitian .....	32
	Pembahasan.....	34



**BAB V      KESIMPULAN DAN SARAN**

**Kesimpulan..... 41**

**Saran..... 41**

**DAFTAR PUSTAKA..... 42**

## INTISARI

**Latar Belakang :** Kejang pada bayi baru lahir atau neonatus merupakan kedaruratan yang harus dicari penyebabnya. Meskipun demikian 10% - 20% kasus tetap tidak diketahui penyebabnya. Dan diantara yang diketahui terutama disebabkan oleh asfiksia, trauma lahir, hipoglikemi, hipokalsemi dan toksik. Ada bermacam-macam teknik persalinan antara lain persalinan spontan, vakum, sesar dan forcep. Pada berbagai persalinan tersebut memiliki resiko komplikasi antara lain asfiksia, trauma lahir, perdarahan intrakranial yang bisa menyebabkan kejang.

**Tujuan Penelitian :** mengetahui pengaruh riwayat persalinan terhadap kejadian kejang pada neonatus.

**Desain penelitian :** Penelitian ini menggunakan metode crosssectional dan data rekam medis diambil pada satu waktu. Setelah diperoleh data kemudian dilakukan uji chi square test. Subjek penelitian ini adalah bayi neonatus kejang yang dirawat dikamar bayi RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2002 yaitu ada 9 anak dan kontrolnya adalah bayi yang tidak mengalami kejang ada 294 anak.

**Hasil dan Kesimpulan :** Hasil uji statistic dengan chi square test didapatkan  $p = 0,018$  atau  $p < 0,05$  yang berarti ada pengaruh antara riwayat persalinan dengan kejadian kejang pada neonatus. Dengan persentase kejadian kejang pada persalinan spontan 1,7%, persalinan vakum 5,5% dan persalinan sesar 13,3%. Riwayat persalinan mempengaruhi kejadian kejang pada neonatus.

**Kata kunci:** kejang neonatus, persalinan spontan, vakum, seksio sesar

## ABSTRACT

**Background** : Seizure is an emergency case that have been known the cause. Although 10%-20% case still unknown, but it is caused by asphyxia, birth trauma, hypoglycemia, hypocalcemia, and toxicity. There are many kinds of delivery technique; spontaneous delivery, vacuum, cesarean delivery and forceps. It has complication risk such asphyxia, birth trauma, intra cranial bleeding as a seizure cause.

**Objective** : The object of this study is to determine the effect of delivery history to neonatal seizure.

**Method** : The research used cross sectional method. The data take from medical record at one time. Statistic analysis on this research is chi square test. The subject of this study are 9 newborns with seizure at PKU Muhammadiyah hospital as sample and 294 newborn without seizure as control.

**Result and Conclusion** : The result of statistic analysis by chi square test :  $p = 0,018$  or  $p < 0,05$  its means that delivery history influence neonatal seizure. The percentage of neonatal seizure on newborn who has spontaneous delivery history 1,7%, vacuum 5,5% and SC 13,3%. The history of delivery is influence to neonatal seizure event.

**Keywords** : *neonatal seizure, spontaneous delivery, vacuum, caesarean*