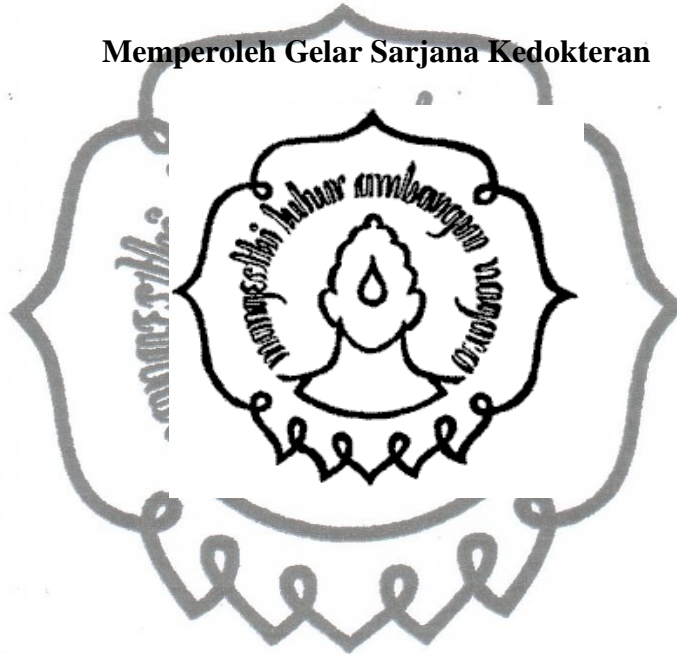


**BERAT BADAN BAYI LAHIR DAN PROSES PERSALINAN PADA  
PENDERITA EPILEPSI ANAK DI RSUD DR. MOEWARDI**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**GEMALA RINALDY RAHARDJA**

**G0011100**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Surakarta**

**2014**

*commit to user*

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Skripsi dengan judul: Berat Badan Bayi Lahir dan Proses Persalinan pada  
Penderita Epilepsi Anak di RSUD Dr. Moewardi**

**Gemala Rinaldy Rahardja, NIM: G0011100, Tahun: 2014**

**Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan Dewan Penguji Skripsi**

**Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret**

**Pada Hari Rabu, Tanggal 10 Desember 2014**

**Pembimbing Utama**

Nama : **Suci Murti Karini, Dra., M.Si**

NIP : 19540527 198003 2 001

(.....)

**Pembimbing Pendamping**

Nama : **Sumardiyono, S.KM., M.Kes**

NIP : 19650706 198803 1 002

(.....)

**Penguji Utama**

Nama : **Mustarsid, dr., Sp.A (K)**

NIP : 19460212 197603 1 001

(.....)

**Penguji Pendamping**

Nama : **Ruben Dharmawan, dr., Ir., Sp.ParK., Ph.D**

NIP : 19511120 198601 1 001

(.....)

**Ketua Tim Skripsi**

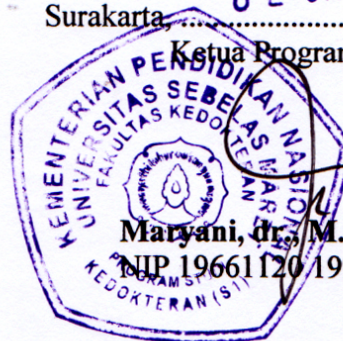
(.....)

**Ari Natalia Probandari, dr., MPH, Ph.D**

NIP 19751221 200501 2 001

Surakarta, .....

**Ketua Program Studi**



**Maryani, dr., M.Si, Sp.MK**

NIP 19661120 199702 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, Desember 2014

Gemala Rinaldy Rahardja

NIM. G0011100



## ABSTRAK

**Gemala Rinaldy Rahardja, G0011100, 2014.** Berat Badan Bayi Lahir dan Proses Persalinan pada Penderita Epilepsi Anak Di RSUD Dr. Moewardi. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

**Latar Belakang :** Bayi dengan Berat Lahir Rendah (BLR) cenderung mengalami kerusakan otak serta kejadian Epilepsi. Selain itu, bayi yang lahir dengan bantuan alat mempunyai risiko untuk mengidap Epilepsi dibandingkan bayi yang lahir secara normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan Berat Badan Bayi Lahir dan proses persalinan terhadap terjadinya Epilepsi pada anak.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini merupakan studi *case-control*. Subjek penelitian ini adalah anak yang terdiagnosis pasti Epilepsi berumur sampai dengan 18 tahun, Epilepsi sesuai dengan kriteria diagnosis Epilepsi dari ILAE (International League Against Epilepsy, 1989) yang berobat jalan di Poliklinik Saraf Anak RSUD Dr. Moewardi. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan data menggunakan data Rekam Medik. Berat Badan Bayi Lahir dan proses persalinan terhadap terjadinya Epilepsi pada anak dianalisis tingkat kemaknaannya dengan uji *Chi – Square* ( $X^2$ ) menggunakan SPSS 22.0 for Windows.

**Hasil Penelitian :** Dari 68 subjek penelitian, 57 anak memiliki Berat Badan Lahir Normal dan 11 anak memiliki Berat Badan Lahir Rendah. Sedangkan pada riwayat proses persalinan, 63 anak memiliki riwayat proses persalinan spontan dan 5 anak memiliki riwayat proses persalinan dengan alat (*sectio caesaria*). Uji *Chi – Square* ( $X^2$ ) antara Berat Badan Bayi Lahir dengan Epilepsi pada anak menunjukkan hasil  $X^2$  hitung ( $0,003 < X^2$  tabel ( $3,841$ )) maka tidak ada perbedaan yang bermakna. Analisis juga menunjukkan  $p$  value =  $0,959$  ( $p > 0,05$ ) maka tidak ada perbedaan yang signifikan. Selain itu, Uji *Chi – Square* ( $X^2$ ) antara proses persalinan dengan Epilepsi pada anak menunjukkan hasil  $X^2$  hitung ( $0,021 < X^2$  tabel ( $3,841$ )) maka tidak ada perbedaan yang bermakna. Analisis juga menunjukkan  $p$  value =  $0,886$  ( $p > 0,05$ ) maka tidak ada perbedaan yang signifikan.

**Simpulan Penelitian :** tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara Berat Badan Bayi Lahir dan proses persalinan terhadap terjadinya Epilepsi pada anak.

---

**Kata kunci :** Berat Badan Bayi Lahir, proses persalinan, Epilepsi pada anak.

*commit to user*

## ABSTRACT

**Gemala Rinaldy Rahardja, G0011100, 2014.** Birth Weight Infants and Childbirth Process in Childhood Epileptic Patients Moewardi Hospital. Mini Thesis. Faculty of Medicine, University of Sebelas Maret Surakarta.

**Background:** Low Birth Weight can caused brain injury and risk of childhood epilepsy. In addition, babies born with the help of tools at risk for Epilepsy than babies born normally. This study aimed to determine the differences in birth weight infants and childbirth process to the occurrence of childhood Epilepsy.

**Methods:** This study was a case-control study. The subjects were children who were diagnosed with definite Epilepsy aged up to 18 years old, according to the criteria for a diagnosis of Epilepsy of ILAE (International League Against Epilepsy, 1989) from outpatients neuropsychiatrics department Moewardi Hospital. Samples were taken by purposive sampling. Retrieving data using medical record. Birth weight infants and childbirth process to the occurrence of childhood Epilepsy were analyzed with Chi - Square ( $X^2$ ) using SPSS 22.0 for Windows.

**Results:** From 68 subjects of the study, 57 children have normal birth weight and 11 children have Low Birth Weight. Based on the history of childbirth, 63 children have a history of normal childbirth and 5 children have a history of childbirth with tools (sectio caesaria). Chi - Square ( $X^2$ ) between Birth Weight infants to the occurrences of childhood Epilepsy shows the results of  $X^2$  count (0.003)  $< X^2$  table (3.841) then there was no significant difference. The analysis also shows the p value = 0.959 ( $p > 0.05$ ), there was no significant difference. Additionally, Chi - Square ( $X^2$ ) between childbirth process to the occurrences of childhood Epilepsy shows the results of  $X^2$  count (0.021)  $< X^2$  table (3.841) then there was no significant difference. The analysis also shows the p value = 0.886 ( $p > 0.05$ ), there was no significant difference

**Conclusions:** There was no significant differences between Birth Weight infants and childbirth process to the occurrence of childhood Epilepsy.

---

**Keywords:** Birth Weight Infants, childbirth process, childhood Epilepsy.

## PRAKATA

Alhamdulillah hirobbil'aalamin, segala puja dan puji penulis haturkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmatnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul **“Berat Badan Bayi Lahir dan Proses Persalinan pada Penderita Epilepsi Anak Di RSUD Dr. Moewardi”**. Penelitian tugas karya akhir ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian tugas karya akhir ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan penuh rasa hormat ucapan terima kasih yang dalam penulis berikan kepada:

1. Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Suci Murti Karini, Dra., M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu, memberikan bantuan pemikiran dan pengarahan serta memberi motivasi hingga terselesainya skripsi ini.
3. Sumardiyono, S.KM., M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang tak henti-hentinya bersedia meluangkan waktu dan memberikan pengarahan hingga terselesainya skripsi ini.
4. Mustarsid, dr., Sp. A (K) selaku Penguji Utama dan Ruben Dharmawan, dr., Ir., Sp.ParK., Ph.D selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan banyak saran dan masukan sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Ari Natalia Probandari, dr., MPH., PhD selaku Ketua Tim dan Kusmadewi Eka D, dr. Serta Enny N, SH., MH., Bp. Sunardi selaku Tim Skripsi FK UNS, atas kepercayaan, bimbingan, koreksi dan perhatian yang sangat besar sehingga terselesainya skripsi ini.
6. Yang tercinta kedua orang tua saya, (Alm) Bapak Rahardja dan Ibu Suwarty, Ayah kedua saya, Bapak Sutomo, Om Yuma, Tante Yanti, dan seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan tiada henti, dan memberikan dukungan dalam segala hal sehingga terselesainya penelitian ini.
7. Iqbal Basyari, S.IP sebagai *partner*, kakak, dan sahabat, atas segala keikhlasan dalam membimbing, memberikan doa dan semangat, sehingga penelitian ini terasa mudah untuk diselesaikan.
8. Rachmania sebagai *partner* skripsi saya, sahabat-sahabat terdekat (Dini, Nisaul, Dea, Dhia, Winny), teman-teman kelompok 13 (Amalia, Beri, Dewi, Mumtaz, Ave, Zakia, Arifin, Hernowo, Diva, dan Nova) dan angkatan 2011 atas semangat dan bantuan yang tak henti-henti dan waktu yang selalu tersedia.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian tugas karya akhir ini yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

Meskipun tulisan ini masih belum sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Saran, koreksi, dan tanggapan dari semua pihak sangat diharapkan.

Surakarta, Desember 2014

*commit to user*

Gemala Rinaldy Rahardja

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Epilepsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Berat Badan Bayi Lahir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Persalinan .....	21
4. Berat Badan Bayi Lahir dan Proses Persalinan terhadap Terjadinya Epilepsi pada Anak.....	23
B. Kerangka Pemikiran.....	300
C. Hipotesis.....	311
BAB III. METODE PENELITIAN.....	322
A. Jenis Penelitian.....	322
B. Lokasi Penelitian.....	322
C. Subjek Penelitian.....	322
1. Populasi .....	322
2. Sampel .....	333
D. Rancangan Penelitian .....	344
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	344
F. Definisi Operasional Variabel.....	355
G. Instrumen Penelitian.....	38

H. Cara Kerja .....	39
I. Teknik Analisis Data .....	400
J. Interpretasi Data .....	400
BAB IV. HASIL PENELITIAN .....	411
A. Karakteristik Waktu dan Lokasi Penelitian.....	411
B. Karakteristik Subjek.....	411
C. Berat Badan Bayi Lahir dan Proses Persalinan terhadap Terjadinya Epilepsi pada Anak.....	466
D. Analisis Data .....	477
1. Berat Badan Bayi Lahir dengan Epilepsi pada Anak .....	488
2. Proses Persalinan dengan Epilepsi pada Anak .....	488
BAB V. PEMBAHASAN .....	500
BAB VI. PENUTUP .....	544
A. Simpulan.....	544
B. Saran.....	544
DAFTAR PUSTAKA .....	566
LAMPIRAN .....	61



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Karakteristik Subjek Menurut Usia .....	41
<b>Tabel 4.2</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Jenis Kelamin .....	42
<b>Tabel 4.3</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Diagnosis .....	42
<b>Tabel 4.4</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Usia Kelahiran .....	43
<b>Tabel 4.5</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Riwayat Proses Persalinan.....	43
<b>Tabel 4.6</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Berat Badan Lahir .....	44
<b>Tabel 4.7</b> Karakteristik Subjek Berdasarkan Riwayat Penyakit Dahulu .....	45
<b>Tabel 4.8</b> Tabulasi Silang Variabel Bebas dengan Variabel Terikat.....	47



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Skema Kerangka Pemikiran .....	30
<b>Gambar 3.1</b> Rancangan Penelitian.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar *Ethical Clearance*
- Lampiran 2.** Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di RSUD Dr. Moewardi
- Lampiran 3.** Lembar Identitas Pasien
- Lampiran 4.** Data Subjek Penelitian.
- Lampiran 5.** Hasil Uji Statistik

