

**HUBUNGAN ANTARA BBLR SEBAGAI FAKTOR RISIKO  
GANGGUAN PERKEMBANGAN BICARA BAHASA  
(GPBB) PADA ANAK USIA 2 – 5 TAHUN  
DI RSUD Dr. MOEWARDI**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



**Diajukan Oleh:  
RICKA FITRIYANA PRAMITASARI  
J 500 080 107**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2012**

## MOTTO

"Dan orang yang berjihad untuk (mencari keridoan) Kami,besar-benar akan Kami tunjukan kepada mereka jalan-jalan Kami. Dan sesungguhnya Allah benar-benar beserta orang-orang yang berbuat baik'  
-Q.S Al Ankabut/29: 26-

"Ketika Allah menciptakan akal, Ia berfirman kepadanya: "Kemarilah!" Ia pun menghadap. Ia berfirman kembali: "Mundurlah!" Ia pun mundur. Kemudian Ia berfirman: "Demi kemuliaan dan keagunga-KU, AKU tidak akan pernah menciptakan mahluk yang lebih AKU cintai darimu dan AKU tidak akan menyempurnakanmu kecuali bagi orang yang kucintai pula. Semua perintah, larangan, siksa dan pahala KU tertuju padamu (akal)"  
- Imam Baqir a.s-

Ingatlah bahwa setiap hari dalam sejarah kehidupan kita ditulis dengan tinta yang tak dapat terhapus lagi."  
- Thomas Carlyle -

" Jika anda memiliki keberanian untuk memulai, anda juga memiliki keberanian untuk sukses."  
-David Viscoot-

## **PERSEMBAHAN**

*Ya Allah..persembahan ini tulusku berikan kepada-MU ya Rabb ku ALLAH S.W.T yang selalu mengulurkan berjuta kebaikan dan rahmat-NYA bahkan disetiap hebusan nafas hamba-NYA ini kebaikan-NYA tidak pernah putus. Tanpa ridho-NYA karya kecil ini tidak akan dapat terbentuk menjadi keutuhan yang sempurna.*

*Karya kecil ini kupersembahkan juga untuk surgaku yang Engkau titipkan melalui seorang wanita yang sangat mulia, yang telah membekalkanku dan mendidikku menjadi manusia dewasa seperti sekarang ini yaitu ibuku Hj. Yayan Mulyanah yang tak pernah henti-hentinya berdo'a memohon kebaikan kepada-MU dan selalu memberikan ridho demi kesuksesan ketiga putra-putrinya dan terima kasihku kupersembahkan kepada kakakku Ricky Firmansyah Pratama dan adikku Raffi Febrijansyah Nugraha yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya. Tak lupa kepada Alm. Ayahandaku tersayang yang telah berbahagia disisi-MU bpk. Soebagyo yang selalu memberikan pelajaran berharga disetiap kehidupanku bersamanya.*

*Persembahan ini ditujukan pula untuk seluruh keluarga besar yang telah memberikan do'a, dukungan dan perhatiannya kepada penulis.*

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, Februari 2012

Ricka Fitriyana Pramitasari

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Antara BBLR sebagai Faktor Risiko Gangguan Perkembangan Bicara dan Bahasa (GPBB) Pada Anak Usia 2 – 5 Tahun di RSUD Dr. Moewardi” 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. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A. (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. Pratikto Widodo, Sp.A selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
3. dr. Endang Widhiyastuti selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. dr. M. Wildan, Sp.A. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi.
5. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes. selaku ketua biro skripsi yang telah banyak membantu dalam perizinan skripsi.
6. Kepada Direktur RSUD Dr.Moewardi, Kepala Bagian Rehabilitas Medik dan Kepala Bagian Poli Anak RSUD Dr.Moewardi Surakarta yang telah membantu dalam perijinan pengambilan data penelitian.
7. Kepada Ibu Henny Setyawati, Amd.TW selaku Kepala Sub Bagian Terapi Wicara RSUD Dr. Moewardi Surakarta dan mas Dwi Maryono, Amd.TW selaku staf dan tenaga ahli yang telah bersedia membantu penulis dalam pengambilan data penelitian.
8. Seluruh staf dosen, laboran, tata usaha, dan satpam Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta atas bantuan dan dukungannya.

9. kepada sahabat terbaiku *Ribet Crew*; Ovi, Fitri, Leony, Akbar, Dedik, Neky, Niza dan Aulya yang selalu setia mendukung dan memberi semangat dalam hal apapun.
10. Maulan, Septian dan Milian teman satu perjuangan dari awal penulisan dan Rizky Tri Agustin, Brianita, Ghea, Anissa, Budi, Gita, Ilham, Arya dan semua sahabat yang tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas segala bentuk dukungan dan perhatiannya.
11. Terakhir yang paling spesial untuk Ibuku tercinta Hj. Yayan Mulyanah, kakakku Ricky dan adikku Raffi serta seluruh keluarga besar terima kasih untuk semua perhatian, bimbingan, dukungan, dan doanya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan tambahan ilmu dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukan serta sebagai darma bakti penulis kepada almamater tercinta.

Surakarta, Februari 2012

Ricka Fitriyana Pramitasari

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) .....	5
2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Epidemiologi .....	6
2.1.3 Etiologi .....	6
2.1.4 Klasifikasi .....	7
2.2 Gangguan Perkembangan Bicara dan Bahasa (GPBB) .....	8
2.2.1 Definisi .....	8

2.2.2 Klasifikasi dan Kriteria .....	12
2.2.3 Etiologi .....	13
2.2.4 Patofisiologi.....	14
2.3 Hubungan antara GPBB dan BBLR sebagai faktor risiko ..	16
2.3.1 Pengaruh hipoksia serebral akibat imaturitas organ Paru dan jalan napas .....	16
2.3.2 Pengaruh hipotensi dan belum sempurnanya autoregulasi vaskuler serebral.....	17
2.3.3 Hiperbilirubinemia akibat imaturitas organ hati .....	17
2.3.4 Penggunaan obat-obat ototoksik dan ventilator mekanik .....	18
2.3.5 Pengaruh gangguan pendengaran terhadap perkembangan bicara dan bahasa .....	18
2.3.6 Pengaruh gangguan pertumbuhan otak ( <i>brain growth</i> ) .....	20
2.4 Kerangka Konsep .....	21
2.5 Hipotesis .....	22

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian .....	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.3 Populasi Penelitian .....	24
3.4 Variabel .....	24
3.5 Sampling dan Teknik Sampling .....	24
3.5.1 Sampel .....	24
3.5.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	24
3.5.3 Besar Sampel .....	25
3.6 Kriteria Restriksi .....	26
3.7 Definisi Operasional .....	27
3.8 Instrumen Penelitian .....	27
3.9 Teknik Pengambilan Data .....	28

3.10 Analisis Data .....	28
3.11 Jadwal Kegiatan .....	30

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	31
4.2 Hubungan antara BBLR sebagai faktor risiko GPBB pada Anak usia 2-5 Tahun .....	35
4.3 Pembahasan .....	36

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	20
Gambar 2. Skema Penelitian .....	23
Gambar 3. Diagram proporsi GPBB berdasarkan Kategori Berat Lahir ...	32
Gambar 4. Diagram proporsi GPBB berdasarkan Jenis Kelamin .....	33
Gambar 5. Diagram proporsi GPBB berdasarkan Usia .....	33
Gambar 6. Diagram proporsi GPBB berdasarkan Jenis Kelainan .....	34

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perkembangan Bahasa Reseptif dan Eksprensif .....	9
Tabel 2. Pola Normal Perkembangan Bicara pada Anak menurut Schwart	11
Tabel 3. Analisis Data untuk Mengetahui Hubungan antara BBLR sebagai Faktor Risiko Terjadinya GPBB pada Anak .....	28
Tabel 4. Jadwal Kegiatan .....	29
Tabel 5. Karakteristik Subyek berdasarkan Kategori Berat Lahir dan Jenis Kelamin .....	31
Tabel 6. Karakteristik Subjek dengan GPBB berdasarkan Jenis Kelainan	34
Tabel 7. Analisis Statistik 2x2 BBLR terhadap GPBB .....	35
Tabel 8. Analisis BBLR sebagai Faktor Risiko GPBB .....	36

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Persetujuan Peran Serta dalam Penelitian
- Lampiran 2. Skrining Gangguan Perkembangan Bicara dan Bahasa
- Lampiran 3. Kuisoner Peneliti
- Lampiran 4. Hasil SPSS Berat Lahir terhadap Diagnosa
- Lampiran 5. Hasil SPSS Jenis Kelamin terhadap Gangguan
- Lampiran 6. Hasil SPSS Usia terhadap Gangguan
- Lampiran 7. Hasil SPSS Klasifikasi dari Jenis Gangguan Biasa
- Lampiran 8. Surat Izin Penelitian dari Kampus
- Lampiran 9. Surat Izin Penelitian dari RSUD Dr. Moewardi
- Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian dari RSUD Dr. Moewardi

## ABSTRAK

**Ricka Fitriyana Pramitasari, J500080107, 2012. Hubungan Antara BBLR Sebagai Faktor Risiko Gangguan Perkembangan Bicara Dan Bahasa Pada Anak Usia 2-5 Tahun Di RSUD Dr. Moewardi.**

**Latar Belakang:** Bayi dengan berat badan bayi lahir rendah mempunyai kecenderungan timbul disabilitas atau gangguan perkembangan khususnya gangguan perkembangan bicara dan bahasa. Gangguan perkembangan bicara bahasa akan berdampak terhadap kemampuan kognitif, sosial, dan kemampuan berfikir anak dikemudian hari. Berat badan lahir yang rendah juga mengakibatkan gangguan disabilitas neurologi yang dapat berkembang dan menimbulkan gangguan perkembangan bicara dan bahasa.

**Tujuan penelitian:** Untuk mengetahui adanya suatu hubungan antara BBLR sebagai faktor risiko gangguan perkembangan bicara dan bahasa (GPBB) di RSUD Dr. Moewardi.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini mengguakan desain penelitian observasional analitik dengan metode pendekatan *case-control* (kasus-kontrol) untuk mengetahui hubungan antara bblr sebagai faktor risiko gangguan perkembangan bicara dan bahasa. Analisis data menggunakan uji *Chi-square*. Jumlah sample beserta kontrol sebanyak 134 anak.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukan pada 67 sample terdapat anak yang mengalami gangguan bicara bahasa dengan riwayat bblr sebanyak 28,36% dan anak yang mengalami gangguan bicara dan bahasa dengan berat lahir normal sebanyak 71,64%. Sedangkan pada 67 sample kontrol anak yang tidak mengalami gangguan bicara dan bahasa dengan bblr sebanyak 8,96% dan anak yang tidak mengalami gangguan bicara dan bahasa dengan berat lahir yang normal sebanyak 91,04% dengan nilai  $p = 0,004$ .

**Simpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan antara bblr sebagai faktor risiko gangguan perkembangan bicara dan bahasa (GPBB) pada anak usia 2-5 tahun di RSUD Dr. Moewardi.

---

**Kata Kunci:** Berat badan lahir rendah, gangguan perkembangan bicara dan bahasa, faktor risiko.

## **ABSTRACT**

**Ricka Fitriyana Pramitasari, J500080107, 2012. Relationship Between Risk Factors For Impaired LBW Speech and Language Development In Children Ages 2-5 Years In Dr. Moewardi's General Hospital.**

**Background:** Infants with low birth weight babies have a tendency arising out of disability or developmental disorder, especially disorders of speech and language development. Speech and language disorder will affect cognitive skills, social, and thinking skills of children in the future. Low birth weight also cause disability neurological disorder that can develop and cause speech and language development.

**The purpose of the study:** To determine the existence of a relationship between low birth weight as risk factor for developmental disorder of speech and language in Dr. Moewardi's general hospital.

**Research Methods:** This study uses the design of observational analytic study with case-control method approach (case-control) to determine the relationship between low birth weight as risk factor for the development of speech and language disorder. Data analysis using chi-square test. Amount of sample, 134 children and their controls.

**Results:** The results showed the sample contained 67 children who speak a language disorder with a history of low birth weight as much as 28.36% and children who have speech and language disorders with normal birth weight as much as 71.64%. While the sample didn't contain 67 children who did not experience problems with speech and language as much as 8.96% and low birth weight children who are speech and language disorders with normal birth weight as much as 91.04% with a p-value = 0.004.

**Conclusion:** There is a significant relationship between low birth weight as risk factors for developmental disorders of speech and language in children aged 2-5 years in Dr. Moewardi's hospital.

---

**Keywords:** Low birth weight, impaired speech and language development, the risk factors