

SKRIPSI

HUBUNGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH (BBLR) DENGAN *RESPIRATORY DISTRESS SYNDROMA* (*RDS*) DI RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Keperawatan
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta**



Disusun Oleh :

**TRI HASTUTI
NIM : 2013122045**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH (BBLR) DENGAN RESPIRATORY DISTRESS SINDROMA (RDS)DI RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Disusun Oleh :

TRI HASTUTI
NIM : 2013122045

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan
Pada Uji Skripsi
Pada tanggal 05 Maret 2015

Pembimbing I




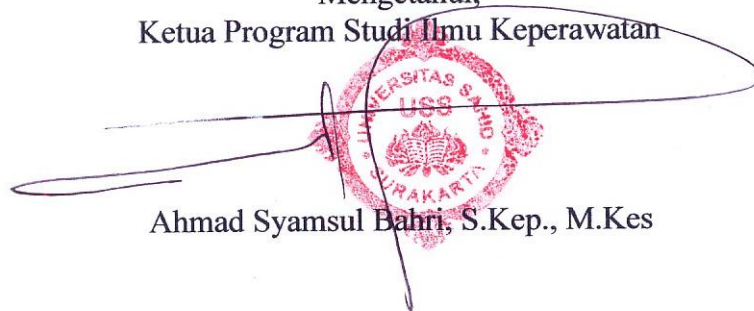
Anik Suwarni, S.Kep.Ns.M.Kes

Pembimbing II



Dhani Setya A., S.Kep.Ns

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan



Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep., M.Kes

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH (BBLR)
DENGAN RESPIRATORY DISTRESS SINDROMA
(RDS)DI RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO
SRAGEN**

Disusun Oleh :

**TRI HASTUTI
NIM : 2013122045**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta

Pada hari Kamis tanggal 05 Maret 2015

Penguji I




Anik Suwarni, S.Kep.Ns.M.Kes

Penguji II



Dhani Setya A., S.Kep.Ns

Penguji III

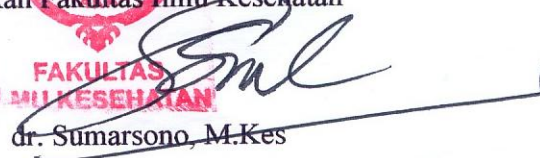


Rif Atiningtyas Haris, S.Kep.,Ns.,M.Kes

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



**UNIVERSITAS SAHID
USS
SAHID SURAKARTA
FAKULTAS
ILMU KESEHATAN**



dr. Sumarsono, M.Kes

dr. Sumarsono, M.Kes

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

NAMA : TRI HASTUTI

NIM : 2013122045

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Hubungan antara Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan *Respiratory Distress Syndrome (RDS)* di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen” adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Surakarta, Maret 2015

Yang membuat pernyataan



TRI HASTUTI
NIM : 2013122045

TRI HASTUTI
NIM : 2013122045

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TRI HASTUTI
NIM : 2013122045
PROGRAM STUDI : ILMU KEPERAWATAN
JENIS KARYA : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :
“Hubungan antara Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) dengan *Respiratory Distress Syndrome (RDS)* di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen”

Beserta instrumennya/ desain/ perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih-mediakan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan pembimbing sebagai (*coauthor*) atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Surakarta, Maret 2015
Yang membuat pernyataan



TRI HASTUTI
NIM : 2013122045

MOTTO

Islam is *my way of life*

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan

(Q. S. Alam Nasyrah: 6)

Keikhlasan adalah kunci kedamaian hati

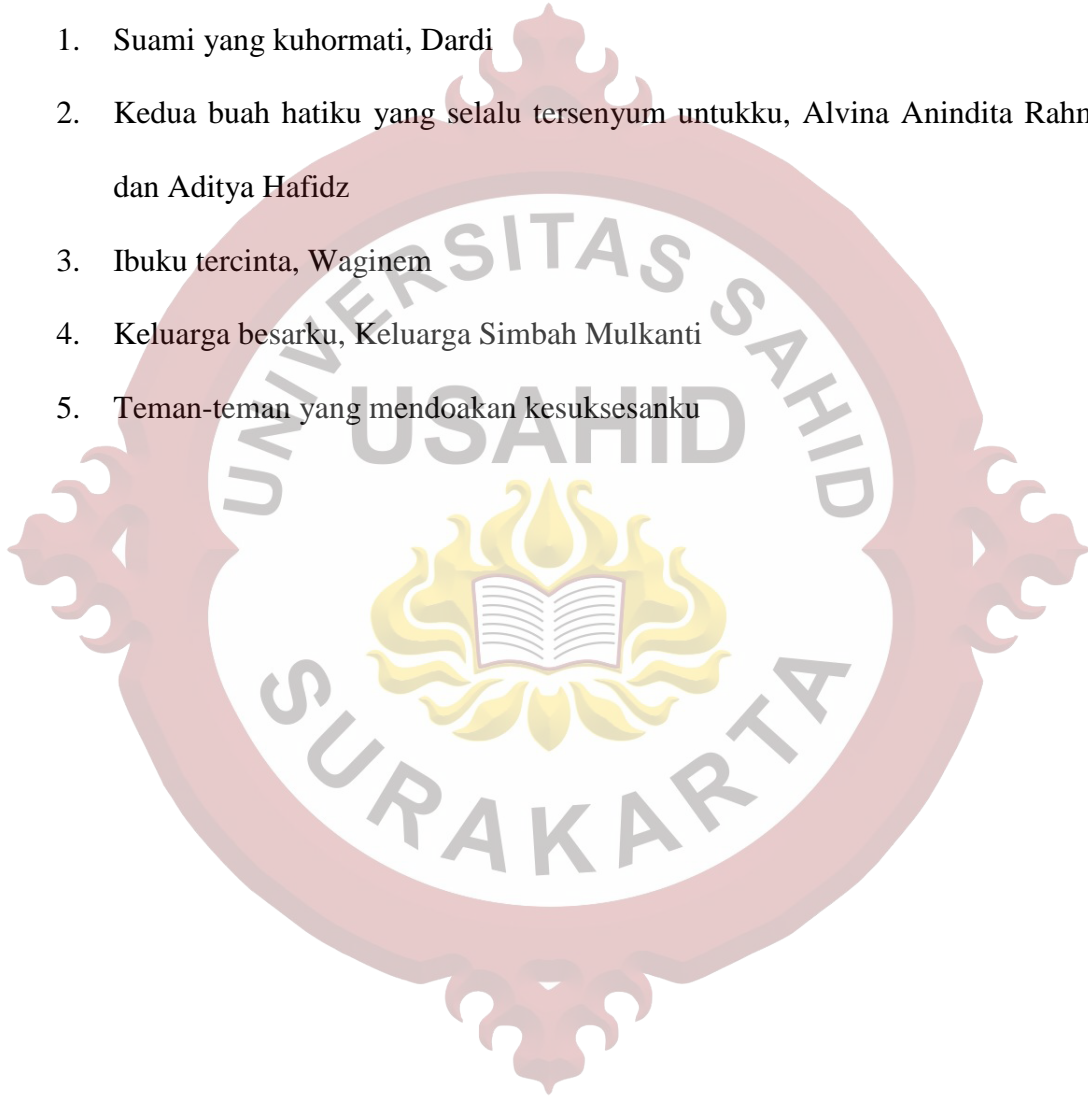
Pengalaman adalah guru yang terbaik



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk kepada orang-orang yang memberi kekuatan penulis:

1. Suami yang kuhormati, Dardi
2. Kedua buah hatiku yang selalu tersenyum untukku, Alvina Anindita Rahma dan Aditya Hafidz
3. Ibuku tercinta, Waginem
4. Keluarga besarku, Keluarga Simbah Mulkanti
5. Teman-teman yang mendoakan kesuksesanku



PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena hanya dengan kasih karuniaNya, penulis mampu menyelesaikan tugas penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Kohar Sulistyadi, MSIE., selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Ilmu Keperawatan kepada penulis.
2. H. Hartanto, SH., M.Hum., selaku Wakil Rektor II Universitas Sahid Surakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Ilmu Keperawatan kepada penulis dan telah memberi saran kepada penulis hingga terselesainya skripsi ini.
3. Sri Huning Anwarningsih, ST., M.Kom., selaku Wakil Rektor III Universitas Sahid Surakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan Alih Jenjang Ilmu Keperawatan kepada penulis.
4. dr. Sumarsono, M.Kes., selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahis Surakarta yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep, M.Kes., selaku Ka. Prodi Ilmu Keperawatan yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Anik Suwarni, S.Kep.Ns.M.Kes., selaku Pembimbing dan Penguji I yang penuh kesabaran memberi saran dan dorongan yang berharga hingga selesainya skripsi ini.
7. Dhani Setya Arumawati, S.Kep.Ns., selaku Pembimbing dan Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna, hingga terselesainya skripsi ini.
8. Rif Atiningtyas Haris, S.Kep.,Ns.,M.Kes., selaku Penguji III yang telah memberikan koreksi, masukan dan sarannya untuk penyempurnaan skripsi ini.
9. dr. Djoko Sugeng, M.Kes., selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soehadi Prijonegoro Sragen yang telah memberi ijin belajar kepada penulis dan telah memberi ijin untuk melakukan penelitian di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen Sragen
10. dr. Tunjung Respati, SpA., M.Kes., selaku ka. SMF Anak yang selalu memberi saran dan petunjuk terutama kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Tim perinatologi yang solid, teman-teman bangsaku yang selalu membantu dan memberi support sehingga penulis terpacu menyelesaikan skripsi ini
12. Suamiku tercinta, dardi dan kedua buah hatiku tersayang yang telah memberi dukungan moral dan materiil serta kasih dan kesabaran yang tiada henti sehingga penulis terpacu untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

13. Teman seperjuangan yang saling bahu-membahu dan berbagi informasi demi kelancaran penulisan skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah membantu memperlancar dalam penyusunan skripsi ini.

Surakarta, Maret 2015

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
	A. Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR)	7
	B. Respiratory Distress Sindroma	15
	C. Patofisiologi BBLR dengan RDS	23
	D. Kerangka Teori Penelitian	25
	E. Kerangka Konsep Penelitian	25
	F. Hipotesis	26
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis Penelitian	27
	B. Waktu dan Tempat Penelitian	27
	C. Populasi dan Sampel	27
	D. Variabel Penelitian	28
	E. Definisi Operasional	29
	F. Metode Pengumpulan Data	29
	G. Analisa Data.....	30
	H. Jalannya Penelitian	31
	I. Prosedur Penelitian	32
	J. Etika Penelitian	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Tempat Penelitian	35
	B. Hasil Penelitian	36
	C. Pembahasan	41
	D. Keterbatasan Penelitian	45

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan 47

B. Saran 47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



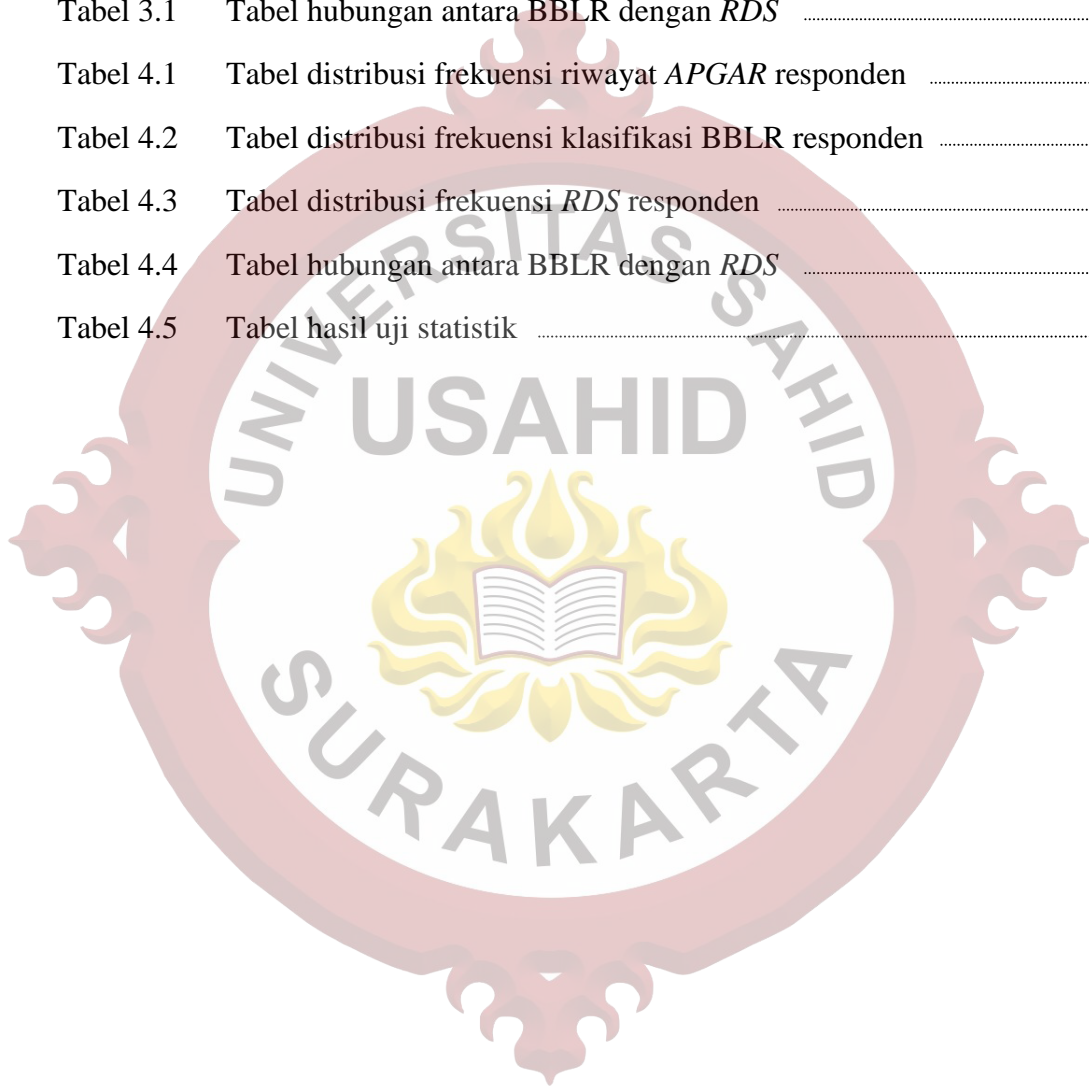
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka teori penelitian.....	18
Gambar 2.2	Kerangka konsep penelitian	18
Gambar 4.1	Diagram distribusi riwayat <i>APGAR</i> responden	37
Gambar 4.2	Diagram distribusi klasifikasi <i>BBLR</i> responden	38
Gambar 4.3	Diagram distribusi <i>RDS</i> responden	39



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Skor <i>Downes</i>	17
Tabel 2.1	Tabel evaluasi gangguan nafas dengan skor <i>downes</i>	19
Tabel 3.1	Tabel hubungan antara BBLR dengan <i>RDS</i>	31
Tabel 4.1	Tabel distribusi frekuensi riwayat <i>APGAR</i> responden	37
Tabel 4.2	Tabel distribusi frekuensi klasifikasi BBLR responden	38
Tabel 4.3	Tabel distribusi frekuensi <i>RDS</i> responden	39
Tabel 4.4	Tabel hubungan antara BBLR dengan <i>RDS</i>	40
Tabel 4.5	Tabel hasil uji statistik	41



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Surat permohonan menjadi responden
- Lampiran 3 Surat pernyataan menjadi responden
- Lampiran 4 Lembar observasi
- Lampiran 5 Data Responden
- Lampiran 6 Hasil Olah Data
- Lampiran 7 Buku Konsultasi
- Lampiran 8 Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 9 Surat Keterangan telah melaksanakan penelitian



INTISARI

HUBUNGAN BERAT BAYI LAHIR RENDAH (BBLR) DENGAN *RESPIRATORY DISTRESS SYNDROMA (RDS)* DI RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO KABUPATEN SRAGEN

Tri Hastuti¹, Dhani Setya Arumawati², Anik Suwarni³

Latar belakang: BBLR adalah bayi baru lahir yang berat badannya saat lahir kurang dari 2500 gram. Insiden BBLR/*prematuur* adalah 29% dan merupakan salah satu faktor terpenting kematian *neonatal*. *Respiratory distress syndrome* /sindrom distress respirasi atau sindroma gangguan nafas dikenal juga penyakit membran hialin adalah suatu keadaan meningkatnya kerja pernafasan yang ditandai dengan: *takipnea*, *retraksi*, *sianosis*, *grunting*. Pada bayi BBLR terjadi *imaturitas* sistem imunologi dan ketidakefektifan fungsi motorik dan autonom pada awal kehidupannya serta surfaktan paru yang tidak adekuat merupakan penyebab utama terjadinya *respiratory distress syndrome*. Faktor resiko terjadinya *respiratory distress syndrome* adalah BBLR, bayi kurang bulan/*prematuur*. Menurut data medis RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2013 jumlah seluruh bayi yang lahir adalah 2195 bayi. Angka kesakitan bayi dengan BBLR sebesar 18,49% dan BBLR yang mengalami *respiratory distress syndrome* adalah sebesar 66,01%. BBLR yang meninggal dengan diagnosa sindroma gangguan nafas sebanyak 76,47% dan merupakan penyebab tertinggi kematian neonatus di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.

Tujuan: Penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya hubungan berat bayi lahir rendah (BBLR) dengan *respiratory distress syndrome* di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Kabupaten Sragen.

Metode: Desain penelitian adalah deskriptif analitik dengan pendekatan *observasional*. Populasi penelitian ini adalah 30 BBLR yang lahir pada tanggal 22 Desember 2014-22 Januari 2015. Teknik sampling menggunakan *incidental sampling*. Didapatkan besar sampel 29 responden dan menggunakan uji korelasi *Chi Square*

Hasil: Penelitian didapatkan nilai X^2_{hitung} adalah 10,414 nilai $P= 0,005$ dan dibandingkan dengan X^2_{tabel} dengan $df=2$ dan taraf kesalahan $\alpha=0,05$ diperoleh nilai 5,991. Karena nilai $X^2_{hitung} > X^2_{tabel}$ ($10,414 > 5,991$) . Kesimpulannya adalah ada hubungan yang signifikan antara berat bayi lahir rendah (BBLR) dengan *respiratory distress syndrome* di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Kabupaten Sragen.

Kata Kunci : BBLR, *respiratory distress syndrome*

¹ Mahasiswa Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta, 2015

² Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta, 2015

³ Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta, 2015

ABSTRACT

THE CORRELATION BETWEEN LOW WEIGHT BIRTH BABY (LWBB) AND RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (RDS) AT dr. SOEHADI PRIJONEGORO LOCAL GENERAL HOSPITAL OF SRAGEN REGENCY

Tri Hastuti¹, Dhani Setya Arumawati², Anik Suwarni³

Background: LWBB is a liveborn infant whose weight is less than 2500 gram. The LWBB/premature incidence was 29% and was one of the most important factors to the neonatal mortality. Respiratory distress syndrome also well known as hyaline membrane disease is a syndrome of respiratory difficulty in newborn infants indicated by tachypnea, retraction, cyanosis, and grunting. In the LWBB, immaturity of immunological system occurs, and the motor and autonomy functions, which are not optimal at their early life and the pulmonary surfactant, which is not adequate become the primary causes of the incidence of respiratory distress syndrome. The risk factor to the respiratory distress syndrome is LWBB or premature birth. Based on the preliminary research on the medical data of dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital of Sragen Regency in 2013, the number of babies born at the hospital was 2,195. The morbidity rate of LWBB was 18.49%. 66.01% of the babies born suffered from the respiratory distress syndrome, and 76.47% of the LWBBs died due to the respiratory distress syndrome. It was the highest cause of neonatal mortality at the hospital.

Objective: The objective of this research was to investigate the correlation between the low weight birth baby (LWBB) and the respiratory distress syndrome (RDS) at dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital of Sragen Regency.

Method: This research used the descriptive analytical research design with the observational approach. Its population was the LWBBs who were born between 22 December 2014 and 22 January 2015. The samples of research were taken by using the incidental sampling technique. They consisted of 29 respondents. The data of research were analyzed by using Chi Square test.

Result: The result of research shows that the value of X^2_{count} is 10.414 with the p-value = 0.005, which is compared with the value of $X^2_{table} = 5.991$ with $df=2$ at the significance level of $\alpha=0.05$. The value of $X^2_{count} = 10.414$ is greater than that of $X^2_{table} = 5.991$. Therefore, it can be concluded that there is a significant correlation between the low weight birth baby (LWBB) and the respiratory distress syndrome (RDS) at dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital of Sragen Regency.

Keywords: LWBB, respiratory distress syndrome

¹ Student of the Study Program of Nursing Science, Sahid University of Surakarta 2015

² Lecturer of the Study Program of Nursing Science, Sahid University of Surakarta 2015

³ Lecturer of the Study Program of Nursing Science, Sahid University of Surakarta 2015