

SKRIPSI

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO INFEKSI NEONATUS
DENGAN KEJADIAN LEUKOSITOSIS PADA
NEONATUS DI RUMAH SAKIT UMUM
DOKTER SOEHADI PRIJONEGORO
SRAGEN**

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



Disusun oleh:

**HETY WIDYANINGSIH
NIM. 2013122017**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN FAKTOR RISIKO INFEKSI NEONATUS DENGAN KEJADIAN LEUKOSITOSIS PADA NEONATUS DI RUMAH SAKIT UMUM dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Disusun Oleh:

**HETY WIDYANINGSIH
NIM. 2013 122017**

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan
Pada Uji Skripsi
pada tanggal 7 September 2015

Pembimbing I



Dr. Farida Nugrahani, M.Hum

Pembimbing II



Indriyati, S.Kep, Ns.

Mengetahui
Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan



Ahmad Syamsul Basri, S. Kep, M. Kes

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO INFEKSI NEONATUS
DENGAN KEJADIAN LEUKOSITOSIS PADA
NEONATUS DI RUMAH SAKIT UMUM
dr. SOEHADI PRIJONEGORO
SRAGEN**

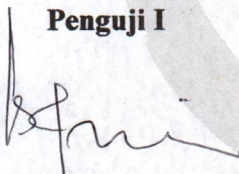
Disusun Oleh:

**HETY WIDYANINGSIH
NIM. 2013 122017**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta

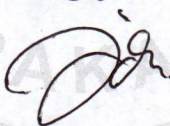
pada hari Senin tanggal 7 September 2015

Penguji I



Dr. Farida Nugrahani, M.Hum

Penguji II



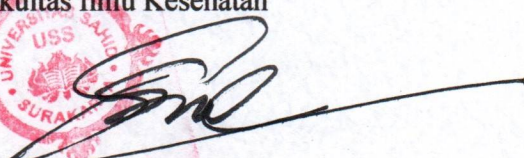
Ns. Indriyati, S.Kep

Penguji III



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

Mengetahui
Dekan
Fakultas Ilmu Kesehatan


dr. Sumarsono, M. Kes

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hety Widyaningsih

NIM : 2013122017

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/ Skripsi

Judul : Hubungan Faktor Risiko Infeksi Neonatus Dengan Kejadian Leukositosis

Pada Neonatus di RSUD dr. Soehadi Pujonegoro Sragen.

Adalah benar – benar karya saya sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/ karya orang lain seolah – olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya

Surakarta, Agustus 2015

Yang membuat pernyataan



HETY WIDYANINGSIH
NIM. 2013122017

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hety Widyaningsih
NIM : 2013122017
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Jenis Karya : Tugas Akhir/ Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non- Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir/ Skripsi saya yang berjudul:

“Hubungan Faktor Risiko Infeksi Neonatus Dengan Kejadian Leukositosis Pada Neonatus di RSU dr. Soehadi Prijonegoro Sragen”

Beserta instrumen/ desain/ perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih-mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (autor) dan pembimbing sebagai co autor atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

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

Surakarta, Agustus 2015

Yang membuat pernyataan



HETY WIDYANINGSIH
NIM. 2013122017

MOTTO

- “Hai orang – orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang – orang yang sabar” (QS. Al – Baqarah : 153)
- Hidup itu singkat, maka jangan membuatnya lebih singkat lagi dengan sesuatu yang sia – sia
- Orang yang paling berbahagia adalah orang yang dapat menebarkan kebahagiaan kepada banyak orang
- Waktu itu bagaikan sebilah pedang, kalau engkau tidak memanfaatkannya, maka ia akan memotongmu (Ali bin Abu Thalib)

PERSEMBAHAN

- ❖ Suamiku Bambang Sedyarso atas semua dukungan dan kesempatan yang diberikan untuk mencapai gelar ini
- ❖ Kedua buah hatiku Marisa Wahyuning Dias dan Dian Anggita Noviana maaf sering meninggalkan kalian selama masa kuliah.
- ❖ Alm bapak yang tidak sempat menyaksikan saya diwisuda
- ❖ Ibu dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa restu sehingga kuliah dan skripsi ini terselesaikan
- ❖ Rekan – rekan PSIK USAHID B34 terima kasih atas kebersamaan selama ini dan semoga ikatan persaudaraan ini tetap terjaga
- ❖ Rekan – rekan Ruang Perinatologi RSU dr. Soehadi Prijonegoro atas dukungan dan bantuan selama masa kuliah dan penyusunan skripsi ini.

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh,

Pertama – tama penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan nikmat yang dilimpahkan Nya kepada penulis sekeluarga sehinga penulis dapat menyelesaikan tugas penelitian ini. Salam dan shalawat penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membawa cahaya terang dari dalam kegelapan akhlak dan pengetahuan umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai tahapan akhir setelah penulis melakukan penelitian dan merupakan syarat memperoleh derajat Sarjana Keperawatan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan, bimbingan dan bantuan dari semua pihak, maka pada kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Kohar Sulistyadi, MSIE., selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Ilmu Keperawatan.
2. H. Hartanto, SH., M.Hum., selaku Wakil Rektor II Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Ilmu Keperawatan.
3. Sri Huning Anwarningsih, ST., M.Kom., selaku Wakil Rektor III Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Alih Jenjang Ilmu Keperawatan.

4. dr. Sumarsono, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahid 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. Dr. Farida Nugrahani, M.Hum., selaku pembimbing dan penguji I yang dengan penuh kesabaran memberi saran dan dorongan yang berharga hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Ns. Indriyati, S.Kep, selaku pembimbing dan penguji II yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berharga hingga terselesainya skripsi ini.
8. Ns. Anik Suwarni, S.Kep, M. Kes., selaku penguji III yang telah memberikan koreksi, masukan dan saran yang sangat berharga untuk penyempurnaan skripsi ini.
9. Dosen dan staf Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta yang telah banyak memberikan ilmu bermanfaat.
10. dr. Joko Sugeng, M.Kes., selaku Direktur Rumah Sakit Umum dr. Soehadi Prijonegoro Sragen yang telah memberi ijin belajar kepada penulis dan telah memberi ijin untuk melakukan penelitian di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.
11. dr. Tunjung Respati, SpA., M.Kes., selaku Ka SMF Anak yang selalu memberi saran dan petunjuk terutama kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

12. Tim perinatologi yang solid, teman – teman bangsalku yang selalu membantu dan memberi support sehingga penulis terpacu menyelesaikan penulisan skripsi ini.
13. Suamiku tersayang dan kedua putriku tercinta yang telah memberi dukungan moral dan materiil serta kasih sayang dan kesabarannya yang tiada henti sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman – teman seperjuangan Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta terima kasih atas kerjasamanya selama ini sehingga kita dapat menyelesaikan pembelajaran dan skripsi ini semoga jalinan persaudaraan ini tidak akan berhenti sampai disini.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis untuk mewujudkan skripsi ini.

Penulis menyadari Skripsi ini kurang dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk menerima saran dan kritik serta sumbangsih yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pada semua pembaca yang budiman pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh,

Surakarta, Agustus 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	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori	11
1. Neonatus.....	11
2. Faktor Risiko Infeksi Neonatus	15
a. Ketuban Pecah Dini	16
b. Persalinan Prematur/ prematuritas	23
c. Asfiksia Neonatorum	29
d. Bayi Berat Lahir Rendah.....	35
3. Leukosit	41
B. Kerangka Teori	43
C. Kerangka Konsep Penelitian	44
D. Hipotesis	44

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian	45
C. Populasi dan Sampel	45
D. Variabel Penelitian	47
E. Definisi Operasional	48
F. Teknik Pengumpulan Data	48
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	49
H. Instrument Penelitian	50
I. Pengolahan Data dan Analisa Data	52

1. <i>Editing</i>	52
2. <i>Coding</i>	52
3. <i>Tabulating</i>	52
4. Analisis	52
J. Jalannya Penelitian	55
K. Etika Penelitian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Tempat Penelitian	58
B. Hasil Penelitian	60
C. Pembahasan	69
D. Keterbatasan Penelitian	79
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel penilaian <i>APGAR score</i>	33
2. Tabel Definisi Operasional	48
3. Tabel Distribusi frekuensi neonatus berdasarkan kejadian KPD	60
4. Tabel Distribusi frekuensi neonatus berdasarkan umur kehamilan	61
5. Tabel Distribusi frekuensi neonatus berdasarkan nilai APGAR	62
6. Tabel Distribusi frekuensi neonatus berdasarkan BBL	63
7. Tabel Distribusi frekuensi neonatus berdasarkan nilai leukosit	64
8. Tabel hasil analisis bivariat <i>chi-Square Test</i> (X^2)	65
9. Tabel hasil analisis multivariat	68

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Gambar <i>Pathway</i> ketuban pecah dini	22
2. Gambar <i>Pathway</i> persalinan prematur	28
3. Gambar <i>Pathway</i> asfiksia neonatorum	34
4. Gambar <i>Pathway</i> BBLR	40
5. Gambar Kerangka Teori	43
6. Gambar Kerangka Konsep	44
7. Gambar Diagram Distribusi neonatus berdasarkan kejadian KPD	60
8. Gambar Diagram Distribusi neonatus berdasarkan umur kehamilan	61
9. Gambar Diagram Distribusi neonatus berdasarkan nilai APGAR	62
10. Gambar Diagram Distribusi neonatus berdasarkan BBL	63
11. Gambar Diagram Distribusi neonat us berdasarkan nilai leukosit	64

DAFTAR SINGKATAN

1. *APGAR* : *Appearance Pulse Grimance Activity Respiration*
2. *ASI* : Air Susu Ibu
3. *BBL* : Bayi Baru Lahir
4. *BBLR* : *Bayi Berat Lahir Rendah*
5. CO^2 : Carbondioksida
6. *CPD* : *Cepalo Pelvic Disporpotion*
7. *CTG* : Cardio Toko Grafi
8. *DJJ* : Denyut Jantung Janin
9. *DKP* : Disporposi Kepala Panggul
10. *JK* : Jenis Kelamin
11. *KPD* : Ketuban Pecah Dini
12. *NA* : Nilai APGAR
13. O^2 : Oksigen
14. *PROM* : *Premature Ruptur Of Membrane*
15. *RSU* : Rumah Sakit Umum
16. *SDKI* : Survey Demografi Kesehatan Indonesia
17. *SPSS* : *Statistical Package For Social Science*
18. *TD* : Tekanan Darah
19. *UK* : Umur Kehamilan
20. *USG* : Ultra Sono Grafi
21. *VTP* : Ventilasi Tekanan Positif

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Penelitian
- Lampiran 2. Surat Permohonan Calon Responden
- Lampiran 3. Surat Pernyataan Persetujuan
- Lampiran 4. *Checklist*
- Lampiran 5. Alur Resusitasi
- Lampiran 6. Protap – Protap
- Lampiran 7. Rekapitulasi Data Responden
- Lampiran 8. Hasil Analisis Bivariat
- Lampiran 9. Hasil Analisis Multivariat
- Lampiran 10. Buku Konsultasi
- Lampiran 11. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 12. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian

INTISARI

HUBUNGAN FAKTOR RISIKO INFEKSI NEONATUS DENGAN KEJADIAN LEUKOSITOSIS PADA NEONATUS DI RUMAH SAKIT UMUM dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Hety Widyaningsih¹, Indriyati², Farida Nugrahani³

Latar Belakang: Sampai saat ini infeksi neonatus masih merupakan penyebab utama mortalitas dan morbiditas bayi baru lahir. Infeksi neonatal dapat terjadi intrauterin melalui transplasental, didapat intrapartum saat melalui jalan lahir selama proses persalinan, atau pascapartum akibat sumber infeksi dari luar setelah lahir. Terdapat beberapa faktor risiko yang dapat meningkatkan kejadian infeksi antara lain: faktor ibu (persalinan kurang bulan (prematuritas), ketuban pecah dini lebih dari 18 jam). Sedangkan faktor bayi (asfiksia neonatorum dan bayi berat lahir rendah/ BBLR). Salah satu kriteria penunjang diagnosis infeksi dapat ditegakkan adalah adanya variabel inflamasi yaitu adanya leukositosis. Berdasarkan data medis RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2013 jumlah kelahiran hidup sebanyak 2194 bayi, dan sebanyak 723 (32, 95%) mempunyai faktor risiko infeksi baik maternal maupun perinatal. Dari 723 kasus bayi dengan faktor risiko infeksi terdapat 11 bayi (0,50 %) meninggal karena infeksi/ sepsis.

Tujuan : Penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan faktor risiko infeksi neonatus dengan kejadian leukositosis pada neonatus di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik. Populasi dari penelitian ini adalah 80 bayi. Pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling*. Dan menggunakan analisis bivariat *chi-Square Test* dan analisis multivariat, analisis regresi berganda.

Hasil: Penelitian menunjukkan 4 faktor yang berhubungan erat dengan terjadinya leukositosis berdasarkan analisis bivariat dengan $p < 0,05$, yaitu ketuban pecah dini, persalinan prematur, BBLR dan asfiksia. Hasil analisis multivariat didapatkan persalinan prematur dengan nilai sig 0.038 dan koefisien regresi 0.215 sedangkan BBLR dengan nilai sig 0.48 dan koefisien regresi 0.206.

Kesimpulannya adalah ada hubungan yang signifikan antara faktor risiko infeksi neonatus dengan kejadian leukositosis pada neonatus di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.

Kata Kunci: Faktor Risiko Infeksi, Leukositosis, Neonatus

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 OF RISK FACTORS FOR NEONATAL INFECTION WITH OCCURRENCE OF LEUKOCYTOSIS IN NEONATE AT dr. SOEHADI PRIJONEGORO LOCAL GENERAL HOSPITAL OF SRAGEN REGENCY

Hety Widyaningsih¹, Indriyati², Farida Nugrahani³

Background : Neonatal infection, until this moment is still a mayor cause of mortality and morbidity of newborn. Intrauterine neonatal infection can occur through transplacental, intrapartum gained time through the birth canal during childbirth, or postpartum due to external sources of infection after birth. There are several risk factors that can increase the incidence of infection, among others : the maternal factors (preterm labor /prematurity, premature rupture of membranes more than 18 hours). While the neonatal factors (neonatal asphyxia, and low weight birth baby / LWBB). One of the criteria can be established to support the diagnosis of infection is the presence of inflammatory variables, namely the existence of leukocytosis. Based on medical data at dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital Of Sragen Regency in 2013, number of live births was 2194 baby and many as 723 (32,95%) have risk factors for both maternal and perinatal infection. Of 723 cases of infants with risk factors for infection are 11 (0,50%) baby died because of infection / sepsis.

Objective: The objective of this research was to investigated the correlation of risk factors for neonatal infection with the occurrence of leukocytosis in neonate at dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital of Sragen Regency.

Method : The research used observational analytical. Its population was 80 babies. The samples of research were taken by using the total sampling. And research were analyzed by using bivariate analysis *chi- Square Test* and multivariate analysis, multiple linier regression.

Result : The result of research showed 4 factor that are closely related to the occurrence of leukocytosis based on bivariate analysis with $p < 0.05$, that are preterm labor /prematurity, premature rupture of membranes, neonatal asphyxia, and low weight birth baby / LWBB. Multivariate analysis result obtained preterm labor /prematurity with value sig 0.038 and regression coefficients 0.215, and LWBB with value sig 0.48 and regression coefficients 0.206.

Conclusin : there is a significant correlation between risk factors for neonatal infection with the occurrence of leukocytosis in neonate at dr. Soehadi Prijonegoro Local General Hospital of Sragen Regency.

Keywords : risk factors for neonatal infection, leukocytosis, neonate

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