

**HALAMAN JUDUL**

**HUBUNGAN ANTARA PREEKLAMPSIA DENGAN KEJADIAN  
ASFIKSIA NEONATORUM DI RASUD KANJURUHAN KEPANJEN  
MALANG PERIODE JANUARI – DESEMBER 2013**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Keperawatan**



**Oleh :**

**RISMAYA NOVITASARI**

**NIM. 115070200111041**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN ANTARA PREEKLAMPSIA DENGAN KEJADIAN ASFIKZIA  
NEONATORUM DI RSUD KANJURUHAN KEPANJEN MALANG PERIODE  
JANUARI – DESEMBER 2013**

Oleh:

Rismaya Novitasari

NIM. 115070200111041

Telah diuji pada

Hari : Senin

Tanggal : 4 Mei 2015

dan dinyatakan lulus oleh :

Penguji I

Ns. Tina Handayani N, S.Kep. M. Kep

NIP. 19810228 2006 042013

Penguji II/Pembimbing I

Ns. Laily Yuliatun, S.Kep. M. Kep

NIP. 19770711 2005 021001

Penguji III/Pembimbing II

Ns. Bintang Ratih K, S.Kep. M.Kep

NIP. 130486581

Mengetahui,

Ketua Jurusan Keperawatan



Prof. Dr. dr. Kusworini, M.Kes. Sp.PK

NIP. 19560331 1988 022001

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Hubungan Antara Preeklampsia Dengan Kejadian Asfiksia Neonatorum di RSUD Kanjuruhan Kepanjen Malang Periode Januari – Desember 2013" dengan tepat waktu. Shalawat serta salam senantiasa penulis panjatkan kepada Nabi Agung muhammad SAW, keluarga, sahabat dan pengikutnya.

Selesainya tugas akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, tenaga, semangat dan pikirannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. dr. Sri Andarini, M.Kes, selaku Dekan Fakultas kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Prof. Dr. dr.Kusworini, M.Kes, Sp.PK selaku kepala Jurusan Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
3. Ns. Laily Yuliatun, S.Kep, M.Kep sebagai pembimbing pertama penyusunan Tugas Akhir yang telah memberi masukan yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ns. Bintari Ratih Kusumaningrum, S.Kep, M.Kep sebagai pembimbing kedua penyusunan Tugas Akhir yang telah memberi masukan yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Yang tercinta Ibu Kunarsih, Bapak Marsudi dan serta keluarga besar Admo Sentono yang selalu memberikan dukungan.
6. Seluruh Kolega Ilmu Keperawatan kelas Reguler 1 Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Angkatan 2011 yang memberikan motivasi dalam proses penyusunan tugas akhir ini.



7. Teman – teman satu dosen pembimbing yang memberikan bantuan, saran dan dukungan.
8. Semua pihak yang turut berperan dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penelitian lebih lanjut. Akhirnya, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang membaca dan membutuhkannya.

Malang, Mei 2015

Penulis



## ABSTRAK

Novitasari, Rismaya. 2015. Hubungan Antara Preeklampsia Terhadap Kejadian Asfiksia Neonatorum di RSUD Kanjuruhan Kapanjen Malang Periode Januari – Desember 2013. Jurusan Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Ns. Laily Yuliatun, S. Kep, M. Kep (2) Ns. Bintari Ratih Kusumaningrum, S. Kep, M. Kep.

Asfiksia neonatorum merupakan suatu kejadian kedaruratan neonatal, sangat berisiko untuk terjadinya kematian neonatal. Salah satu penyebab asfiksia neonatorum adalah preeklampsia. Setiap tahunnya terdapat 63.000-72.000 ibu meninggal akibat Preeklampsia. Lebih dari 99% dari kematian tersebut terjadi di negara-negara berpenghasilan rendah dan menengah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara preeklampsia terhadap kejadian asfiksia neonatorum di RSUD Kanjuruhan Kapanjen Malang. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan metode pendekatan *kohort retrospektif*. Populasi adalah data sekunder ibu yang melahirkan di RSUD Kanjuruhan Kapanjen Malang Periode Januari – Desember 2013 dengan jumlah populasi 550 orang. Jumlah sampel sebanyak 213 orang diambil dengan teknik *purposive sampling*. Instrumen pengumpulan data adalah dengan menggunakan lembar observasi. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat 122 orang pasien preeklampsia berat dan 91 orang pasien preeklampsia ringan yang memenuhi kriteria inklusi. Dari 122 pasien Preeklampsia berat, sebanyak 56 orang (45,9%) melahirkan bayi asfiksia. Dari 91 pasien preeklampsia ringan 37 orang (47%) melahirkan bayi asfiksia. Sedangkan pada pasien preeklampsia berat yang melahirkan bayi tidak asfiksia neonatorum sebanyak 66 orang (54,1%), dan 54 orang (59,3%) dari pasien preeklampsia ringan yang melahirkan bayi tidak asfiksia. Penelitian ini menggunakan uji chi square dengan tingkat signifikansi 0,05. Dari hasil uji *Chi-Square* didapatkan nilai dengan signifikansi  $p=0,445$  ( $p>0,05$ ), sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara preeklampsia dengan kejadian asfiksia neonatorum.

Kata kunci: Preeklampsia ringan, Preeklampsia berat, Asfiksia neonatorum.



## ABSTRACT

Novitasari, Rismaya. 2015. *The Relationship between Pre-eclampsia and Asphyxia Neonatorum in RSUD Kanjuruhan Kepanjen Malang since January – December 2013. Nursing Major, Medical Faculty of Brawijaya University. Adviser: (1) Ns. Laily Yuliatun, S. Kep, M. Kep (2) Ns. Bintari Ratih Kusumaningrum, S. Kep, M. Kep.*

*Asphyxia Neonatorum is an emergency neonatal occurrence, are particularly at risk for the occurrence of neonatal demise. One of the causes of Neonatorum Asphyxia is Pre-eclampsia. There are 63.000-72.000 mothers died of Pre-eclampsia in every year. More than 99 % of these deaths occur in low and middle income countries. This research aimed to analyze the relationship between Pre-eclampsia and the occurrence of neonatorum Asphyxia in Kanjuruhan General Hospitals, Kepanjen subdistric, Malang. This research is an analytical observation research with retrospective cohort approach. The population is secondary data of women who gives birth in RSUD Kanjuruhan Kepanjen Malang period from January to December 2013, with a population of 550 people. The sample of 213 people were taken by purposive sampling technique. Data collection instrument uses observation sheet. Based on the result of this research, there were 122 acute Pre-eclampsia patients and 91 patients who complys the inclusion criteria. From 122 acute Pre-eclampsia patients, a total of 56 patients (45,9%) gave birth Asphyxia babies. From 91 mild Pre-eclampsia patients, a total of 37 patients (47%) gave birth Asphyxia babies. While in acute Pre-eclampsia patients who gives birth of non-Asphyxia babies are 66 patients (54,1%), and 54 patients (59,3%) from mild Pre-eclampsia gave birth non-Asphyxia babies. This research uses Chi-Square check with significance scale 0,05. From this Chi-Square check results obtained a significance value equals  $p = 0.445$  ( $p > 0.05$ ), so it can be concluded that there was no correlation between Pre-eclampsia with the occurrence of neonatorum Asphyxia.*

**Keywords:** Mild Pre-eclampsia, acute Pre-eclampsia, Asphyxia Neonatorum.

## DAFTAR ISI

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Halaman Judul .....      | i   |
| Halaman Pengesahan ..... | ii  |
| Kata Pengantar .....     | iii |
| Abstrak .....            | v   |
| <i>Abstract</i> .....    | vi  |
| Daftar Isi .....         | vii |
| Daftar Tabel .....       | ix  |
| Daftar Bagan .....       | x   |
| Daftar Gambar .....      | xi  |
| Daftar Lampiran .....    | xii |

### BAB 1 PENDAHULUAN

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang .....     | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah .....    | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....  | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian ..... | 5 |

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Konsep Preeklampsia .....                                | 7  |
| 2.1.1 Pengertian Preeklampsia .....                          | 7  |
| 2.1.2 Faktor Penyebab Preeklampsia .....                     | 7  |
| 2.1.3 Patogenesis Preeklampsia .....                         | 8  |
| 2.1.4 Gejala-gejala Preeklampsia .....                       | 10 |
| 2.1.5 Klasifikasi Preeklampsia .....                         | 11 |
| 2.1.6 Perubahan Patologi Preeklampsia .....                  | 12 |
| 2.1.7 Pengaruh Preeklampsia Terhadap Kehamilan .....         | 13 |
| 2.1.8 Pengaruh Preeklampsia Terhadap Persalinan .....        | 14 |
| 2.1.9 Penanganan Preeklampsia .....                          | 14 |
| 2.1.10 Uji Diagnostik Preeklampsia .....                     | 15 |
| 2.2 Konsep Asfiksia Neonatorum .....                         | 16 |
| 2.2.1 Definisi Asfiksia Neonatorum .....                     | 16 |
| 2.2.2 Faktor Penyebab Asfiksia Neonatorum .....              | 17 |
| 2.2.3 Patofisiologi Asfiksia Neonatorum .....                | 18 |
| 2.2.4 Klasifikasi Asfiksia Neonatorum .....                  | 19 |
| 2.2.5 Gambaran Klinis Asfiksia Neonatorum .....              | 20 |
| 2.2.6 Dampak Asfiksia Neonatorum .....                       | 20 |
| 2.2.7 Diagnostik Asfiksia Neonatorum .....                   | 21 |
| 2.2.8 Penatalaksanaan Asfiksia Neonatorum .....              | 22 |
| 2.2.9 Pencegahan Asfiksia Neonatorum .....                   | 28 |
| 2.2.10 Hubungan Preeklampsia dengan Asfiksia Neonatorum .... | 30 |

### BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....  | 32 |
| 3.1.1 Deskripsi Kerangka Konsep ..... | 33 |
| 3.2 Hipotesis Penelitian .....        | 33 |

### BAB 4 METODE PENELITIAN

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4.1 Desain Penelitian .....   | 34 |
| 4.2 Populasi dan Sampel ..... | 34 |
| 4.2.1 Populasi .....          | 34 |
| 4.2.2 Sampel .....            | 34 |

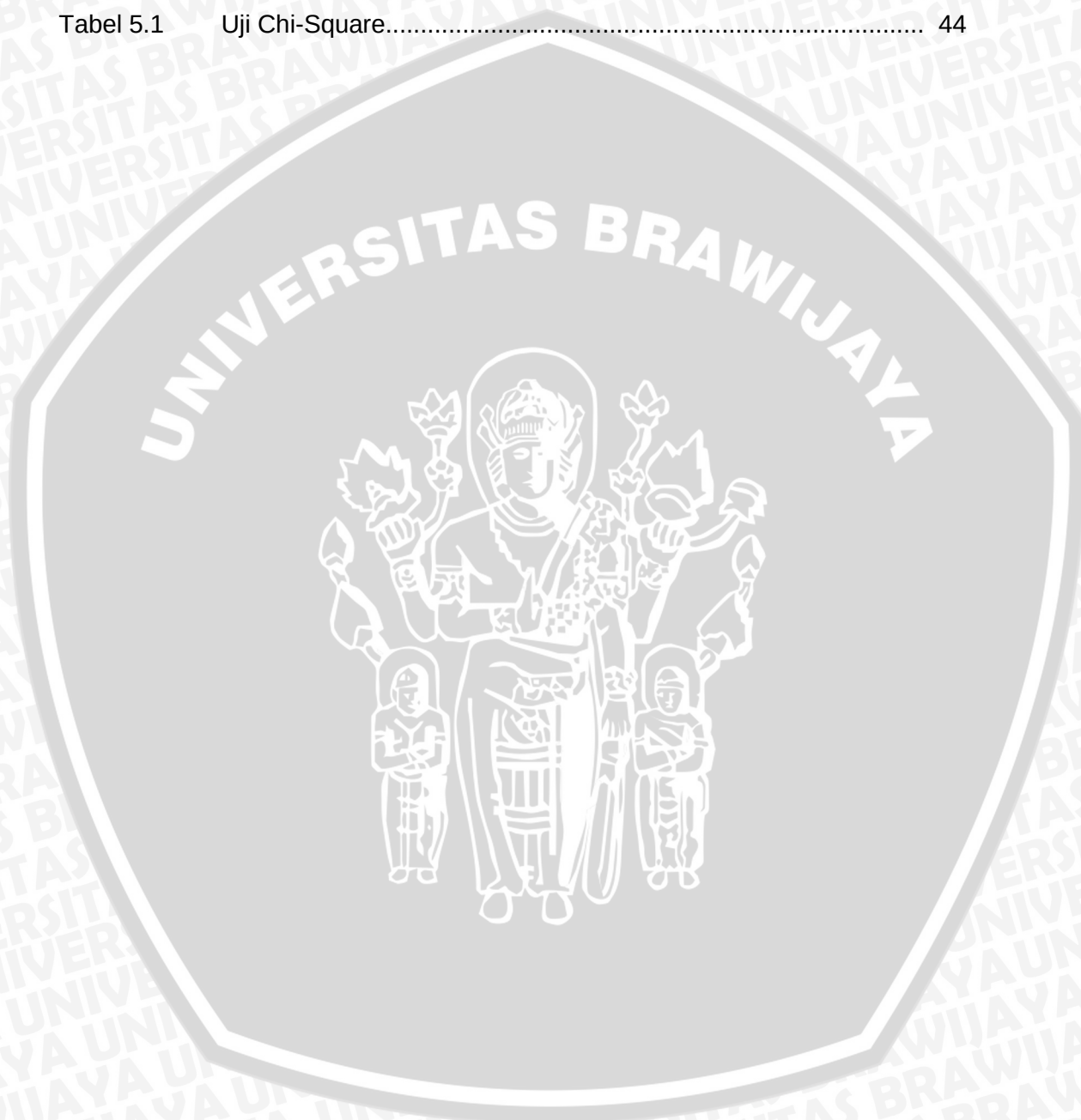


|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.3 Identifikasi Variabel .....                                                                                  | 36 |
| 4.3.1 Variabel Independen .....                                                                                  | 36 |
| 4.3.2 Variabel Dependen .....                                                                                    | 36 |
| 4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                                                                            | 36 |
| 4.5 Instrumen Penelitian .....                                                                                   | 36 |
| 4.6 Definisi Operasional .....                                                                                   | 37 |
| 4.7 Kerangka Kerja .....                                                                                         | 38 |
| 4.8 Pengumpulan Data .....                                                                                       | 39 |
| 4.9 Pengolahan Data .....                                                                                        | 40 |
| 4.9.1 Pre Analisis .....                                                                                         | 40 |
| 4.9.2 Analisis .....                                                                                             | 40 |
| 4.10 Etika Peneliitian .....                                                                                     | 42 |
| <b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA</b>                                                                   |    |
| 5.1 Analisa Univariat.....                                                                                       | 44 |
| 5.1.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....                                                             | 44 |
| 5.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....                                                        | 44 |
| 5.1.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan .....                                                        | 45 |
| 5.1.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Paritas .....                                                          | 46 |
| 5.1.5 Karakteristik Responden Berdasarkan ANC.....                                                               | 47 |
| 5.1.6 Distribusi Frekuensi Ibu Hamil yang PER dan PEB.....                                                       | 48 |
| 5.1.7 Distribusi Frekuensi Bayi Asfiksia dan Tidak Asfiksia.....                                                 | 48 |
| 5.2 Analisa Bivariat.....                                                                                        | 49 |
| <b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>                                                                                          |    |
| 6.1 Kejadian Preeklampsia di RSUD Kanjuruhan Kepanjen .....                                                      | 50 |
| 6.2 Kejadian Asfiksia Neonatorum di RSUD Kanjuruhan Kepanjen ..                                                  | 55 |
| 6.3 Hubungan Antara Preeklampsia dengan Kejadian Asfiksia<br>Neonatorum di RSUD Kanjuruhan Kepanjen Malang ..... | 57 |
| 6.4 Keterbatasan Penelitian.....                                                                                 | 59 |
| <b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                                |    |
| 7.1 Kesimpulan .....                                                                                             | 60 |
| 7.2 Saran.....                                                                                                   | 60 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                                                                      | 62 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                                                                            | 65 |



## DAFTAR TABEL

|           |                                        |    |
|-----------|----------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Faktor Resiko Asfiksia Neonatorum..... | 17 |
| Tabel 2.2 | Apgar Skor.....                        | 18 |
| Tabel 4.2 | Definisi Operasional.....              | 36 |
| Tabel 5.1 | Uji Chi-Square.....                    | 44 |



## DAFTAR BAGAN

|           |                            |    |
|-----------|----------------------------|----|
| Bagan 3.1 | Bagan Kerangka Konsep..... | 31 |
| Bagan 4.1 | Kerangka Kerja.....        | 37 |



## DAFTAR GAMBAR

|            |                                                            |    |
|------------|------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 5.1 | Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....              | 44 |
| Gambar 5.2 | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....        | 44 |
| Gambar 5.3 | Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan.....         | 45 |
| Gambar 5.4 | Karakteristik Responden Berdasarkan Paritas.....           | 46 |
| Gambar 5.5 | Karakteristik Responden Berdasarkan ANC.....               | 47 |
| Gambar 5.6 | Distribusi Frekuensi Ibu yang PER dan PEB.....             | 47 |
| Gambar 5.7 | Distribusi Frekuensi Bayi Asfiksia dan Tidak Asfiksia..... | 48 |

UNIVERSITAS BRAWIJAYA





## DAFTAR LAMPIRAN

|          |                                  |     |
|----------|----------------------------------|-----|
| Lampiran | Pernyataan Keaslian Tulisan..... | 65  |
| Lampiran | Lembar Pengumpulan Data.....     | 66  |
| Lampiran | Data Mentah Penelitian.....      | 69  |
| Lampiran | Tabulating Data.....             | 84  |
| Lampiran | SPSS.....                        | 90  |
| Lampiran | Keterangan Kelaikan Etik.....    | 100 |
| Lampiran | Permohonan Ijin Penelitian.....  | 101 |
| Lampiran | Lembar Konsultasi.....           | 108 |
| Lampiran | Riwayat Hidup.....               | 113 |

