

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN PRE-EKLAMPSIA DENGAN**  
**BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**  
**SANJIWANI GIANYAR**  
**TAHUN 2018 – 2020**



Oleh :  
**NILUH MADE PUSPA**  
**NIM. P07124220175**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**  
**JURUSAN KEBIDANAN**  
**DENPASAR**  
**2021**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PRE- EKLAMPSIA DENGAN  
BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
SANJIWANI GIANYAR  
TAHUN 2018-2020**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Mata Kuliah Skripsi pada  
Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan**

**Oleh:  
NI LUH MADE PUSPA  
NIM. P07124220175**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KEBIDANAN  
DENPASAR  
2021**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN PRE- EKLAMPSIA DENGAN  
BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
SANJIWANI GIANYAR  
TAHUN 2018-2020**

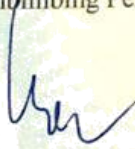
**TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN**

Pembimbing Utama:

Pembimbing Pendamping:



Ni Nyoman Suidri, SSiT.M.Keb  
NIP. 197202021992032004



Dr. Ni Nyoman Budiani, S.Si.T.M.Biomed  
NIP. 197002181989022002

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN KEBIDANAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR


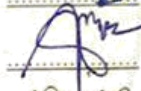
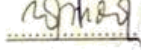

Dr. Ni Nyoman Budiani, S.Si.T., M.Biomed.  
NIP.197002181989022002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**HUBUNGAN PRE- EKLAMPSIA DENGAN  
BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
SANJIWANI GIANYAR  
TAHUN 2018-2020**

**TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI  
PADA HARI : SENIN  
TANGGAL : 31 MEI 2021**

**TIM PENGUJI :**

- |  |               |   |
|--|---------------|---|
| 1. <u>Ni Gusti Kompiang Sriasih, S.ST., M.Kes.</u> | (Ketua)       |  |
| 2. <u>Ni Nyoman Suindri, S.Si T., M.Keb.</u>       | (Sektretaris) |  |
| 3. <u>I Komang Lindayani, SKM., M.Keb.</u>         | (Anggota)     |  |

**MENGETAHUI:  
KETUA JURUSAN KEBIDANAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



**Dr. Ni Nyoman Budiani, S.Si.T., M.Biomed.**  
NIP.197002181989022002

**RELATION BETWEEN PRE-ECLAMPSIA AND LOW BIRTH WEIGHT BABY  
AT SANJIWANI HOSPITAL DURING YEAR 2018 TO 2020**

**ABSTRACT**

*Besides being the main cause of maternal death, preeclampsia can also associated with incident of Low Birth Weight Babies (LBW). Pregnant women with preeclampsia experience maternal endothelial dysfunction causing reduction in placental circulation in which decreasing nutrition and oxygen supply for the baby, thus, resulting in low birth weight baby. Sanjiwani Gianyar is a type B regional hospital and a referred hospital for maternal and neonatal emergency form eastern part of Bali province. This study was conducted to determine the relationship between the incidences of preeclampsia in LBW babies at Sanjiwani Hospital during 2018 until 2020. It was is a cross sectional study with correlation analytic method and using a total sampling technique. Data collection succeeded retrieve 35 medical records of mothers giving birth at Sanjiwani Hospital with a diagnosis of preeclampsia. Data analysis used univariate in the form of frequency distribution and bivariate using Chi Square test with a significance level of  $p < 0.004$ . The results showed that there was a significant relationship between the incidence of preeclampsia and LBW. Mothers with severe preeclampsia had 8,889 times higher risk of giving birth to low birth weight babies. Therefore, it is recommended that pregnant women are expected to know the risk factors for preeclampsia in order to prevent the occurrence of LBW births; health workers have to have ability to perceive the occurrence of preeclampsia in the early stage; and midwives need to carry out intensive monitoring to pregnant women with preeclampsia.*

**Keywords :** *Pre – Eclamsia, Low Birth Weight*

**HUBUNGAN PRE-EKLAMPSIA DENGAN  
BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
SANJIWANI GIANYAR  
TAHUN 2018 - 2020**

**ABSTRAK**

Preeklamsia selain menjadi penyebab utama kematian ibu, juga menjadi salah satu penyebab yang terkait dengan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR). Ibu hamil dengan preeklamsia mengalami disfungsi endotel maternal dimana sirkulasi plasenta terganggu dan berkurang serta menyebabkan bayi tidak mendapatkan nutrisi dan oksigen yang cukup sehingga mengakibatkan bayi lahir dengan berat badan rendah. Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar merupakan rumah sakit type B dan merupakan rujukan PONEK untuk wilayah timur dari Provinsi Bali, menangani kasus komplikasi maternal dan neonatal termasuk pre-eklamsia. Penelitian mempunyai tujuan untuk mengetahui hubungan pre-eklamsia dengan bayi BBLR di RSUD Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020. Penelitian ini menggunakan metode analitik korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Waktu pelaksanaan pada tanggal 26 - 30 April 2021 dengan teknik total sampling. Sampel berjumlah 35 ibu bersalin di RSUD Sanjiwani Gianyar dengan diagnosa preeklamsia yang diambil dari data rekam medik. Analisa data menggunakan univariat dalam bentuk distribusi frekwensi dan bivariat menggunakan uji *Chi Square* dengan tingkat kemaknaan  $p < 0,05$ . Hasil penelitian ini menunjukkan tingkat kemaknaan  $p = 0,004$  terdapat hubungan preeklamsia dengan BBLR. Ibu dengan pre-eklamsia berat mempunyai risiko 8,889 kali melahirkan bayi berat lahir rendah. Ibu hamil diharapkan dapat mengetahui faktor risiko pre-eklamsia untuk dapat mencegah terjadinya kelahiran BBLR, tenaga kesehatan diharapkan dapat melakukan deteksi dini terjadinya pre-eklamsia dan melakukan pemantauan yang lebih intensif kepada ibu hamil dengan pre-eklamsia.

**Kata Kunci:** Pre - Eklamsia, Bayi Berat Lahir Rendah

## **RINGKASAN PENELITIAN**

### **Hubungan Pre-eklamsia Dengan Bayi Berat Lahir Rendah Di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar Tahun 2018 - 2020**

**Oleh : NI LUH MADE PUSPA (P07124220175)**

Pre – eklamsia menjadi penyebab utama kematian ibu dan merupakan salah satu penyebab yang berhubungan dengan kejadian bayi berat lahir rendah. Angka kejadian pre – eklamsia di Indonesia adalah 5,3% (POGI, 2016). Data tahunan indikator Kesehatan Keluarga Dinas Kesehatan Provinsi Bali tahun 2020 memuat kejadian pre – eklamsia sebanyak 474 Orang (0,71%). Laporan Pogram Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) Dinas Kesehatan Kabupaten Gianyar Tahun 2020 memuat adanya pre-eklamsia sebagai penyebab kelahiran BBLR disamping faktor – faktor yang lain. Angka kelahiran BBLR di Kabupaten Gianyar pada tahun 2019 adalah 4,1% dan pada tahun 2020 adalah 3,6%, dimana melebihi kejadian BBLR di Provinsi Bali. Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Gianyar Tahun 2020 memuat proporsi penyebab kematian neonatus pada tahun 2020 yang disebabkan oleh BBLR adalah 29,03%. Bayi berat lahir rendah selain sebagai penyebab kematian neonatus juga sebagai salah satu faktor risiko yang mempengaruhi kejadian *stunting* Anak dengan BBLR memiliki risiko 5,87 kali untuk mengalami *stunting* (Rahayu, 2015).

Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar merupakan rumah sakit type B yang merupakan rumah sakit *PONEK* rujukan wilayah timur Provinsi Bali, dimana kasus – kasus komplikasi maternal perinatal terbanyak ditangani termasuk kejadian pre-eklamsia pada ibu dan kelahiran BBLR. Memperhatikan latar belakang masalah di atas maka permasalahan yang diteliti adalah:Apakah

ada hubungan pre-eklamsia dengan Bayi Berat Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan pre-eklamsia dengan Bayi Berat Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020. Jenis penelitian ini merupakan penelitian *analitik korelasi*, menggunakan pendekatan *cross sectional* dimana subjek hanya diobservasi tanpa memberikan intervensi pada variabel yang diteliti dan dilakukan secara bersamaan pada satu waktu.

Hasil penelitian menunjukkan kejadian pre-eklamsia di RSUD Sanjiwani Gianyar Tahun 2018 – 2020 bahwa kejadian pre-eklamsia sebesar 1,54%. Persentase kejadian pre-eklamsia ringan pada ibu bersalin lebih besar yaitu sebesar 62,86%, dibandingkan dengan persentase ibu bersalin dengan pre-eklamsia berat yang sebesar 37,14%. Kejadian BBLR dari ibu bersalin dengan pre-eklamsia di RSUD Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020 didapatkan sebesar 45,66%.

Penelitian ini mendapatkan adanya hubungan antara pre-eklamsia dengan BBLR dengan nilai *p-value* 0,004. Ibu bersalin yang mengalami pre-eklamsia berat mempunyai risiko 8,889 kali melahirkan bayi berat lahir rendah. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian Chumaida (2019) bahwa ada hubungan antara pre-eklamsia dengan kejadian bayi berat lahir rendah dengan nilai *p-value* = 0,031. Penelitian ini juga sesuai dengan teori bahwa pada pre-eklamsia terjadi disfungsi endotel maternal sehingga terjadi iskemia placenta dan menyebabkan sirkulasi placenta terganggu serta berkurang, kemudian menyebabkan bayi tidak mendapatkan pasokan nutrisi serta oksigen yang cukup dalam waktu lama sehingga menimbulkan BBLR (Muslika, 2018).

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan kejadian pre-eklamsia di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar pada tahun 2018 - 2020 sesuai kriteria inklusi penelitian adalah 35 orang (1,54%). Angka kejadian BBLR dari ibu bersalin pre-eklamsia di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020 adalah 16 orang (45,66%). Ada hubungan kejadian pre-eklamsia dengan bayi berat lahir rendah di Rumah Sakit Umum Daerah



Sanjiwani Gianyar tahun 2018 - 2020 dimana pada uji statistik chi-square didapatkan  $p\text{-value}=0,004$  dan ibu dengan pre

-eklamsia berat 8,889 kali berisiko melahirkan bayi dengan berat lahir rendah.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”Hubungan Pre-eklamsia dengan Bayi Berat Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar Tahun 2018 - 2020 ”** tepat pada waktunya. Tujuan penelitian ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Kebidanan Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan. Peneliti menyadari isi dari skripsi ini dapat diselesaikan berdasarkan masukan dari berbagai pihak. Peneliti menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada yang terhormat :

1. Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP., MPH, sebagai Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Dr. Ni Nyoman Budiani, S.Si.T., M.Keb, sebagai Ketua Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Denpasar dan Pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ni Wayan Armini, S.ST., M.Keb, sebagai Ketua Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan.
4. Ni Nyoman Suindri S.Si.T., M.Keb, sebagai pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh pegawai di Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah membantu selama proses perkuliahan khususnya dalam pengurusan administrasi.

6. dr.Ida Komang Upeksa sebagai Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar yang telah memberikan ijin untuk mendapatkan data dalam penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Dalam skripsi ini, peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Denpasar, Mei 2021

Peneliti

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Luh Made Puspa

NIM : P07124220175

Program Studi : Afiliasi Sarjana Terapan Kebidanan

Jurusan : Kebidanan

Tahun Akademik : 2020/2021

Alamat : Br. Tengah Lodtunduh Ubud Gianyar

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi dengan judul “Hubungan Kejadian Pre-eklamsia dengan Bayi Berat Lahir Rendah di Rumah Sakit Umum Daerah Sanjiwani Gianyar Tahun 2018 - 2020” adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain**.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunkan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2021

Yang membuat pernyataan



(Ni Luh Made Puspa)

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN SAMPUL.....                                   | i   |
| HALAMAN JUDUL.....                                    | ii  |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                             | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                               | iv  |
| ABSTRACT.....   | v   |
| ABSTRAK .....   | vi  |
| RINGKASAN PENELITIAN .....                            | vii |
| KATA PENGANTAR. ....                                  | ix  |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....                   | xi  |
| DAFTAR ISI.....                                       | xii |
| DAFTAR TABEL .....                                    | xiv |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | xv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                  | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN                                     |     |
| A. Latar Belakang .....                               | 1   |
| B. Rumusan Masalah .....                              | 5   |
| C. Tujuan Penelitian .....                            | 5   |
| D. Manfaat Penelitian .....                           | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA                               |     |
| A. Pre-Eklamsia .....                                 | 7   |
| B. Upaya Untuk Mengurangi Kejadian Pre-Eklamsia ..... | 8   |
| C. Bayi Berat Lahir Rendah .....                      | 9   |
| D. Hubungan Pre-Eklamsia dengan BBLR .....            | 16  |
| BAB III KERANGKA KONSEP                               |     |
| A. Kerangka Konsep.....                               | 18  |
| B. Variabel dan Definisi Operasional.....             | 19  |
| BAB IV METODE PENELITIAN                              |     |
| A. Jenis Penelitian.....                              | 20  |
| B. Alur Penelitian .....                              | 21  |
| C. Tempat dan Waktu Penelitian.....                   | 21  |

|  |           |
|--|-----------|
| D. Populasi dan Sampel .....                 | 22        |
| E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....   | 23        |
| F. Pengolahan dan Analisis Data .....        | 25        |
| G. Etika Penelitian .....                    | 27        |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> |           |
| A. Hasil Penelitian .....                    | 29        |
| B. Pembahasan .....                          | 33        |
| C. Kelemahan Penelitian .....                | 35        |
| <b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN</b>             |           |
| A. Simpulan .....                            | 36        |
| B. Saran .....                               | 36        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                  | <b>38</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                              |           |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Definisi Operasional Variabel .....                | 19 |
| Tabel 2. Karakteristik Ibu Bersalin .....                   | 30 |
| Tabel 3. Kejadian Pre-eklamsia .....                        | 31 |
| Tabel 4. Distribusi Frekuensi Bayi Berat Lahir Rendah ..... | 31 |
| Tabel 5. Hubungan Pre-eklamsia dengan BBLR .....            | 32 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian ..... | 18 |
| Gambar 2. Alur Penelitian .....            | 21 |



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan Pelaksanaan Penelitian

Lampiran 2. Realisasi Anggaran Biaya Penelitian

Lampiran 3. Pedoman Pengumpulan Data

Lampiran 4. Ijin Penelitian

Lampiran 5. Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali

Lampiran 6 . Ijin Penelitian Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Gianyar

Lampiran 7. *Etical Clearance* dari Komite Etik RSUD Sanjiwani Gianyar

Lampiran 8. Ijin Penelitian RSUD Sanjiwani Gianyar

Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

