

## ABSTRAK

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**

Skripsi, Juli 2021  
Maretha Florencia

Hubungan Preeklampsia Ibu Hamil dengan Kejadian Asfiksia dan Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) pada Bayi Baru Lahir di Rumah Sakit Kalisat,

xvi + 92 hal + 1 bagan + 15 tabel + 15 lampiran

### Abstrak

**Pendahuluan:** Preeklampsia pada ibu hamil adalah hipertensi yang menetap pada masa kehamilan yang berkaitan dengan adanya jumlah protein dalam urin yang tinggi. Kompleksitas preeklampsia dapat mempengaruhi ibu dan janin. Pada ibu hamil dengan preeklampsia terjadi peningkatan pergerakan sel trofoblas yang menyebabkan gangguan aliran darah melewati arteri dan mengakibatkan iskemia plasenta. Berkurangnya suplai darah ke plasenta pada ibu hamil dengan preeklampsia akan menyebabkan terganggunya aliran nutrisi, karbondioksida, dan oksigen yang menyebabkan asfiksia dan berat badan lahir rendah (BBLR). **Metode:** Desain penelitian yang digunakan yaitu korelasional dengan pendekatan retrospektif yang jumlah sampelnya sebanyak 75 responden. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei 2021 dengan memanfaatkan data sekunder atau studi dokumen rekam medis. Analisis data pada penelitian ini yaitu Spearman Rho dengan nilai  $\alpha = 0,05$ . **Hasil:** Berdasarkan analisis data, sebanyak 49 responden (65,3%) mengalami preeklampsia berat, 36 responden (48,0%) mengalami asfiksia sedang dan 55 responden (73,3%) dengan berat badan lahir rendah (BBLR). Hasil dari uji spearman rho antara preeklampsia dan asfiksia ditemukan bahwa  $p \text{ value} = 0,00 < 0,05$  dan hasil dari uji spearman rho antara preeklampsia dan berat badan lahir rendah (BBLR) ditemukan bahwa  $p \text{ value} = 0,026$  yang menyiratkan H1 dan H2 diterima. **Kesimpulan:** Penelitian ini menjelaskan bahwa ada hubungan yang signifikan antara preeklampsia pada ibu hamil dengan kejadian asfiksia dan berat badan lahir rendah (BBLR). Penelitian ini menganjurkan ibu hamil untuk secara rutin mengunjungi pemeriksaan antenatal.

Kata Kunci: Preeklampsia; Ibu Hamil; Asfiksia; Berat Badan Lahir Rendah (BBLR)

Daftar Pustaka 61 (2013-2020)

## ABSTRACK

**JEMBER MUHAMMADIYAH UNIVERSITY  
UNDERGRADUATE NURSERY STUDY PROGRAM  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN HEALTH SCIENCE FACULTY**

Undergraduate Thesis, July 2021  
Maretha Florencia

*Relationship of Preeclampsia in Pregnant Women with Asphyxia Incidence and Low Birth Weight (LBW) in Newborns at Kalisat Hospital,*

*xiv + 99 pages + 1 chart + 15 tables + 14 attachments*

### **Abstrack**

**Introduction:** Preeclampsia in pregnant women is hypertension that persist during pregnancy associated with the presence of high amounts of protein in the urine. The complexities of preeclampsia can affect both mother and fetus. In pregnant women with preeclampsia there is an increase in trophoblast cell movement which causes disruption of blood flow through the arteries and causes placental ischemia. Reduced blood flow to the placental circulation in pregnant women with preeclampsia causes disruption of the exchange of nutrients, CO<sub>2</sub>, and O<sub>2</sub> which results in asphyxia and low birth weight (LBW). **Methods:** The research design used in this study is correlational with a retrospective approach with a sample of 75 respondents. This research was conducted in May 2021 using secondary data or a study of medical record documents. Data analysis using Spearman Rho with a value of  $= 0,05$ . **Results:** Based on data analysis, 49 respondents (65,3%) had severe preeclampsia, 36 respondents (48,0%) had moderate asphyxia and 55 respondents (73,3%) had low birth weight (LBW). The results of the spearman rho test between preeclampsia and asphyxia found that  $p$  value  $= 0,00 < 0,05$  and the results of the spearman rho test between preeclampsia and low birth weight (LBW) found that  $p$  value  $= 0,026$  which means  $H_1$  and  $H_2$  are accepted. **Conclusion:** This study concludes that there is a significant relationship between preeclampsia in pregnant women and the incidence of asphyxia and low birth weight (LBW). This study recommends pregnant women to regularly visit antenatal care.

**Keywords:** Preeclampsia; Pregnant mother; Asphyxia; Low Birth Weight (LBW)  
Bibliography 61 (2013-2020)