

*THE RELATIONSHIP BETWEEN PREECLAMPSIA AND THE INCIDENCE OF
LOW BIRTH WEIGHT AT WONOSARI REGIONAL PUBLIC HOSPITAL,
GUNUNGKIDUL IN 2024*

Yohana Ade Helyyaswati¹, Dyah Noviawati Setya Arum², Wafi Nur Muslihatun³
^{1,2,3} Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No. 3 Banyudaren, Gamping, Sleman, Yogyakarta
email: adehelyyaswati@gmail.com, aa_dyahnsarum@yahoo.com,
wafinur.muslihatun@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRACT

Background: In Gunungkidul Regency in 2023, approximately 1.35% of LBW was born to mothers with preeclampsia, whereas in Wonosari Hospital in 2024, 10% of LBW cases were caused by preeclampsia and the number of preeclampsia cases in Wonosari Hospital was 103 (0.1%).

Objective: To analyze the relationship between preeclampsia and the incidence of LBW at Wonosari Hospital, Gunungkidul in 2024.

Method: case control with a retrospective approach. The case group sample consisted of 35 newborns with LBW, while the control group sample consisted of 35 newborns without LBW who met the inclusion criteria and were selected using the quota sampling technique. Independent variable of LBW and dependent variable of preeclampsia. Research instrument checklist sheet. Data analysis with chi square test and multivariate multiple logistic regression.

Results: 94.3% of infants with LBW were born to mothers with a history of preeclampsia, and 8.6% of infants without LBW were born to mothers with a history of preeclampsia. There is a relationship between preeclampsia and the incidence of Low Birth Weight Infants at Wonosari Gunungkidul Hospital in 2024 with $P\text{value}=0.000 < \alpha=0.05$, $OR= 176.00$, meaning that the chance of LBW in infants from mothers with preeclampsia is 176 times greater than in infants born to mothers without preeclampsia and 95% CI (27.561 - 1123.922) indicates a strong and significant relationship between preeclampsia and the incidence of LBW.

Conclusion: Preeclampsia increases the risk of LBW 176 times and preeclampsia is the most influential factor on the incidence of LBW.

Keywords: Preeclampsia, Low Birth Weight (LBW).

HUBUNGAN PREEKLAMPSIA DENGAN KEJADIAN BAYI BERAT LAHIR
RENDAH DI RSUD WONOSARI GUNUNGKIDUL
TAHUN 2024

Yohana Ade Helyyaswati¹, Dyah Noviawati Setya Arum², Wafi Nur Muslihatun³
^{1,2,3} Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No. 3 Banyudaren, Gamping, Sleman, Yogyakarta
email: adehelyyaswati@gmail.com, aa_dyahnsarum@yahoo.com,
wafinur.muslihatun@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRAK

Latar belakang: BBLR di Kabupaten Gunungkidul tahun 2023 sekitar 1,35% lahir dari ibu dengan preeklampsia, sedangkan di RSUD Wonosari pada tahun 2024 10% dari kasus BBLR disebabkan oleh preeklampsia dan jumlah kasus preeklampsia di RSUD Wonosari sebanyak 103 orang (0,1%).

Tujuan: Menganalisis hubungan preeklampsia dengan kejadian BBLR di RSUD Wonosari Gunungkidul Tahun 2024.

Metode: *case control* dengan pendekatan retrospektif. Sampel kelompok kasus adalah bayi baru lahir yang BBLR 35 orang, sampel kelompok kontrol adalah bayi baru lahir yang tidak BBLR 35 orang yang memenuhi kriteria inklusi dan diambil dengan teknik *quota sampling*. Variabel independen BBLR dan variabel dependen preeklampsia. Instrumen penelitian lembar checklist. Analisa data dengan uji *chi square* dan multivariat regresi logistik ganda.

Hasil: bayi yang mengalami BBLR 94,3% dilahirkan dari ibu dengan riwayat preeklampsia, dan bayi tidak BBLR 8,6% dilahirkan dari ibu dengan riwayat preeklampsia. Ada hubungan preeklampsia dengan kejadian Bayi Berat Lahir Rendah di RSUD Wonosari Gunungkidul Tahun 2024 dengan $P\text{value}=0,000 < \alpha=0,05$, $OR= 176,00$ artinya peluang terjadinya BBLR pada bayi dari ibu dengan preeklampsia adalah 176 kali lebih besar dibandingkan dengan bayi yang lahir dari ibu tanpa preeklampsia dan CI 95% (27,561 - 1123,922) menunjukkan adanya hubungan yang kuat dan signifikan antara preeklampsia dengan kejadian BBLR.

Kesimpulan: Preeklampsia meningkatkan risiko BBLR 176 kali dan preeklampsia merupakan faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian BBLR.

Kata kunci: Preeklampsia, BBLR.