

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi Kebidanan, Program Sarjana, Fakultas Kesehatan**  
**Skripsi, Juli 2023**  
**Risma Audina**  
**151191007**

**HUBUNGAN ANTARA PEROKOK PASIF PADA KEHAMILAN DENGAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BERGAS KABUPATEN SEMARANG TAHUN 2023**

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Angka kematian bayi tertinggi pada saat ini disebabkan oleh Berat Badan Lahir Rendah (BBLR). Faktor-faktor yang mempengaruhi berat bayi BBLR yaitu faktor ibu atau maternal, faktor janin dan faktor predisposisi. Salah Satu faktor lingkungan yang mengakibatkan BBLR adalah ibu hamil perokok pasif. Angka kejadian BBLR yang terjadi pada bulan Januari-Maret sejumlah 24 bayi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui hubungan antara perokok pasif pada kehamilan dengan BBLR di wilayah kerja puskesmas Bergas Kabupaten Semarang.

**Metode :** Metode penelitian ini yaitu korelasi analitik dengan desain case control. Populasi penelitian ini adalah ibu yang melahirkan bayi di Puskesmas Bergas pada bulan Januari sampai Maret 2023 dengan jumlah 217 orang ibu yang melahirkan dengan menggunakan Fixed disease sampling. Jumlah sampel yang digunakan sebanyak 70 responden yaitu 46 kontrol dan 24 kasus. Instrumen data menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan analisis univariat dengan distribusi frekuensi dan analisis bivariat menggunakan chi square.

**Hasil :** Analisis univariat kategori responden tidak terpapar berjumlah 41 orang (58,6%) dan responden dengan terpapar berjumlah 29 orang (41,4%). Hasil analisis bivariat Menunjukkan bahwa banyaknya responden untuk variabel ibu hamil bukan perokok pasif dengan tidak BBLR adalah 31 responden (44,3%) sedangkan BBLR berjumlah 10 responden (14,3%). Dan untuk variabel kategori perokok pasif dengan tidak BBLR adalah 15 responden (21,4%) sedangkan BBLR berjumlah 14 responden (20,0%). Hasil analisis p 0,038 dengan OR 2,893 yang artinya ibu hamil perokok pasif meningkatkan 2,893 kali lipat bayi dengan BBLR. Sedangkan nilai p sebesar 0,038 yang lebih kecil dari taraf alpha 0,05 sehingga hipotesis H<sub>0</sub> ditolak dan H<sub>1</sub> diterima. Hal ini disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara variabel ibu hamil perokok pasif dengan BBLR.

**Simpulan :** Terdapat hubungan signifikan antara ibu hamil perokok pasif dengan BBLR.

**Kata Kunci :** Perokok Pasif, BBLR

**Ngudi Waluyo University**  
**Midwifery Study Program, Undergraduate Program, Faculty of Health**  
**Final Project, July 2023**  
**Risma Audina**  
**151191007**

# RELATIONSHIP BETWEEN PASSIVE SMOKING IN PREGNANCY AND LOW BIRTH WEIGHT INFANTS IN BERGAS HEALTH CENTER, SEMARANG DISTRICT, 2023

## ABSTRACT

**Background:** The highest infant mortality rate at this time is caused by Low Birth Weight (LBW). Factors that influence the weight of LBW babies are maternal factors, fetal factors and predisposing factors. One of the environmental factors that causes LBW is pregnant women who are passive smokers. The number of LBW babies that occurred in January-March was 24 babies. The purpose of this study was to determine the relationship between passive smoking during pregnancy and LBW in the working area of the Bergas Public Health Center, Semarang Regency.

**Method :** The method of this research is analytic correlation with case control design. The population of this study were mothers who gave birth at the Bergas Health Center from January to March 2023 with a total of 217 mothers who gave birth using Fixed disease sampling. The number of samples used was 70 respondents, namely 46 controls and 24 cases. The data instrument uses a questionnaire. Data analysis used univariate analysis with frequency distribution and bivariate analysis using chi square.

**Results:** Univariate analysis for unexposed respondents was 41 people (58.6%) and respondents who were exposed were 29 people (41.4%). The results of bivariate analysis showed that the number of respondents for the variable pregnant women not exposed to cigarette smoke and not LBW was 31 respondents (44.3%) while LBW was 10 respondents (14.3%). And for the categorical variable exposed to cigarette smoke without LBW, there were 15 respondents (21.4%) while LBW was 14 respondents (20.0%). The results of the analysis of  $p$  0.038 with an OR of 2.893, which means that passive smoking pregnant women increase 2.893 times the number of babies with LBW. While the  $p$  value is 0.038 which is smaller than the alpha level of 0.05 so that the hypothesis  $H_0$  is rejected and  $H_1$  is accepted. It can be concluded that there is a significant relationship between passive smoking and low birth weight pregnant women.

**Conclusion:** There is a significant relationship between passive smoking pregnant women and LBW.

**Keywords:** Passive Smokers, LBW