

## **FAKTOR – FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEMATIAN BAYI PADA BAYI 0-11 BULAN DI KOTA MEDAN (STUDI KASUS TAHUN 2018-2020)**

Shesilia Tampubolon<sup>1</sup>.Nurmasari Widyastuti<sup>1</sup>.Rachma Purwanti<sup>1</sup>. Ani Margawati<sup>1</sup>.

### **ABSTRAK**

**Latar belakang:** Berdasarkan Profil Kesehatan Indonesia pada tahun 2019, penyebab utama kematian bayi yaitu BBLR dengan jumlah kematian bayi 7.150 (27,08%) dan asfiksia menyebabkan kematian bayi sebesar 5.465 (20,7%).

**Tujuan:** Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kematian bayi pada bayi baru lahir di kota Medan.

**Metode:** Penelitian ini bersifat kuantitatif dengan rancangan studi *cross sectional*. Data yang digunakan adalah data sekunder dari Dinas Kesehatan Kota Medan tahun 2018-2020. Jumlah subjek yang diperoleh ada 86 subjek, selanjutnya pemilihan subjek penelitian dengan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi diperoleh hasil sebanyak 75 subjek. Variabel dalam penelitian ini yaitu kematian bayi baru lahir, BBLR, asfiksia, usia ibu dan jenis kelamin. Data diolah dan dianalisis menggunakan *cross-tabulation*, uji chi-square, dan uji regresi logistik.

**Hasil:** Faktor yang berpengaruh terhadap kematian bayi baru lahir di Kota Medan adalah berat badan bayi lahir OR= 8,9 dan  $p < 0,001$ , asfiksia OR=5,2 dan  $p = 0,0040$ , dan jenis kelamin bayi laki-laki OR=3,2 dan  $p = 0,025$ .

**Simpulan:** Berat bayi lahir, asfiksia dan jenis kelamin laki-laki berpengaruh dan memiliki hubungan dengan kematian bayi 0-11 bulan di kota Medan.

**Kata Kunci:** Kematian Bayi; Bayi Baru Lahir; Asfiksia; Jenis Kelamin

---

<sup>1</sup>Departemen Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang

## **FACTORS INFLUENCING INFANT 0-11 MONTHS IN MEDAN (CASE STUDY 2018-2020)**

Shesilia Tampubolon<sup>1</sup>.Nurmasari Widyastuti<sup>1</sup>.Rachma Purwanti<sup>1</sup>. Ani Margawati<sup>1</sup>.

### **ABSTRACT**

**Background:** Based on the Indonesian Health Profile in 2019, the main cause of infant death was LBW with a total of 7,150 infant deaths (27.08%) and asphyxia caused 5,465 infant deaths (20.7%).

**Objective:** This research was conducted to identify the factors that cause infant mortality in Medan.

**Method:** This research was a quantitative with cross sectional study design. The data used secondary data were taken from Medan Health Office in 2018-2020. The number of subjects obtained was 86 subjects, then the selection of research subjects by fulfilling the inclusion and exclusion criteria obtained the results of 75 subjects. The variables in this study were newborn mortality, LBW, asphyxia, maternal age and gender. The data was processed and analyzed by crosstabulation, chi-square and logistic regression.

**Result:** Factors that influence infant mortality in Medan are infant birth weight OR= 8,9 and  $p < 0,001$ , asphyxia OR= 5,2 and  $p = 0,004$  and male gender OR=3,2 and  $p = 0,025$ .

**Conclusion:** Infant weight, asphyxia and male gender were influential and had a relationship with infant 0-11 months in Medan.

**Keyword:** Infant Mortality; Infant Weight; Asphyxia; Gender

---

<sup>1</sup>Nutrition Science Departement, Faculty of Medicine, Diponegoro University, Semarang