

# Faktor- Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Asfiksia Neonatorum (Studi Di RSUD Tugurejo Semarang)

Gilang<sup>1</sup>, Harsoyo Notoatmodjo<sup>2</sup>, Maya Dian Rakhmawatie<sup>3</sup>

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Asfiksia neonatorum adalah suatu keadaan bayi baru lahir yang mengalami kegagalan bernafas secara spontan dan teratur segera setelah lahir. Asfiksia menyebabkan kematian neonatus antara 8-35% di negara maju , sedangkan di negara berkembang antara 31-56,5%. Faktor yang menyebabkan asfiksia neonatorum antara lain faktor keadaan ibu, faktor keadaan bayi, faktor plasenta dan faktor persalinan.

**Metode :** Jenis penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan menggunakan data rekam medis pasien asfiksia neonatorum dengan persalinan letak sungsang dan penyulit kehamilan persalinan lainnya dari 1 Januari 2009- 31 Desember 2010 di RSUD Tugurejo Semarang sebanyak 69 kasus. Analisis data dilakukan secara univariat, bivariat dengan Uji *Chi-Square* dan Uji *Fisher's Exact* pada beberapa variabel tertentu dan multivariat dengan uji regresi logistik.

**Hasil :** Faktor-faktor yang merupakan faktor yang berhubungan dengan asfiksia neonatorum antara lain umur ibu ( $p=0,040$ ), perdarahan antepartum ( $p=0,010$ ), Berat Badan Lahir (BBL) bayi ( $p=0,033$ ), pertolongan persalinan letak sungsang perabdominam dan pervaginam ( $p=0,006$ ), partus lama atau macet ( $p=0,035$ ) dan Ketuban Pecah Dini (KPD) ( $p=0,004$ ). Analisis regresi logistik mendapatkan 4 faktor yang dominan kejadian asfiksia neonatorum yaitu BBL dengan nilai  $B_{Expected}$ nya paling besar (53,737), urutan kedua adalah perdarahan antepartum dengan nilai  $B_{Expected}$  (24,707), urutan ketiga adalah KPD dengan nilai  $B_{Expected}$  (9,560), dan urutan keempat adalah pertolongan persalinan letak sungsang pervaginam dengan nilai  $B_{Expected}$  (0,164).

**Kesimpulan :** Hasil penelitian membuktikan bahwa faktor-faktor risiko seperti faktor ibu, faktor bayi dan faktor persalinan merupakan faktor yang dapat menyebabkan terjadinya asfiksia neonatorum.

**Kata Kunci :** asfiksia neonatorum, faktor risiko

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>2</sup>Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>3</sup>Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

***The Risk Factors who Related with Incident of Asphyxia Neonatorum  
( Study at RSUD Tugurejo Semarang)***

Gilang<sup>1</sup>, Harsoyo Notoatmodjo<sup>2</sup>, Maya Dian Rakhmawatie<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

**Background :** *Asphyxia neonatorum is a condition of newborns who failed to breathe spontaneously and regularly soon after birth. Asphyxia caused neonatal death between 8-35% in develop countries, while ini developing countries between 31-56%. Factors that cause asphyxia neonatorum consist of factors the state of maternal, infant state factors, placental factors and labor factors.*

**Method :** *The type of research is an analytical study survey research has been done which are cross sectional analytic by using a patient's medical records of breech delivery location and other complications of pregnancy deliveries from 1 January 2009 – 31 December 2010 at RSUD Tugurejo Semarang as many as 69 cases. Data were analyzed by univariate analysis, bivariate analysis with Chi-Square test and Fisher's Exact Test on a few specific variables and multivariate analysis of Logistic Regression.*

**Result :** *The factors which are factors associated with asphyxia neonatorum are mothers age ( $p=0,040$ ), antepartum haemorrhage ( $p=0,010$ ), low birth weight (LWB) ( $p=0,033$ ) sectio caesarea and vaginal breech delivery( $p=0,006$ ), prolonged labor ( $p=0,0035$ ), Premature Rupture of Membranes (PROM) ( $p=0,004$ ). The result of Logistic Regression analysis found that 4 factors with the most dominant effect of asphyxia neonatorum namely low birth weight (LWB) with the highest  $B_{Expected}$  (53,737) followed by antepartum haemorrhage with  $B_{Expected}$  (24,707), Premature Rupture of Membranes (PROM) with  $B_{Expected}$  (9,560), and the fourth order is vaginal breech delivery with  $B_{Expected}$  (0,164).*

**Conclusion :** *The result of research shows that risk factors such as maternal factors, infant factors and labor factors are factors that can lead asphyxia neonatorum.*

**Keywords :** *asphyxia neonatorum, risk factors*

---

<sup>1</sup>Undergraduated Student of Medical Faculty of Muhammadiyah University Semarang

<sup>2</sup>Lecture of Medical Faculty of Muhammadiyah University Semarang

<sup>3</sup>Lecture of Medical Faculty of Muhammadiyah University Semarang