

**FAKTOR RISIKO PERINATAL DAN PASCANATAL ANAK  
CEREBRAL PALSY DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA  
TAHUN 2012-2016**

Karya Tulis Ilmiah  
untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

**Program Studi Pendidikan Dokter**



oleh:

**Shafarina Maulia Prasudia  
14711035**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERINATAL AND POSTNATAL RISK FACTORS IN  
CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY IN SARDJITO  
HOSPITAL IN 2012-2017 PERIOD**

A Scientific Paper

Submitted in Partial Fulfillment of Requirement  
For The Medical Scholar Degree

**Medical Education Program**



by :

**Shafarina Maulia Prasudia**

**14711035**

**FACULTY OF MEDICINE  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**FAKTOR RISIKO PERINATAL DAN PASCANATAL ANAK CEREBRAL  
PALSY DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA TAHUN 2012-2016**

Disusun dan diajukan oleh:

Shafarina Maulia Prasudia  
14711035

Telah diseminarkan tanggal : 13 Desember 2017

dan telah disetujui oleh:

Penguji,

Pembimbing Utama,



**dr. Emi Azmi Choironi, M.Sc., Sp.A**

Tanggal :



**dr. Nurlaili Muzayyanah, M.Sc., Sp.A**

Tanggal :

Ketua Prodi Pendidikan Dokter



**dr. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp.PD**

Disahkan

Dekan



**dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Desember 2017

Shafarina Maulia Prasudia

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* rabbil'alamiin, puji dan syukur hanya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "*Faktor Risiko Perinatal Dan Pascanatal Anak Cerebral Palsy di RSUP dr Sardjito Yogyakarta Tahun 2012-2016*". Karya tulis ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta rezeki kepada penulis sehingga dapat menjalani kehidupan.
2. **Nabi Muhammad SAW** sebagai utusan Allah dan teladan *uswatun hasanah*.
3. **Orangtua dan keluarga** tercinta yang tak lelah mendoakan dan memberikan *support* dengan penuh kasih sayang.
4. **dr. Nurlaili Muzayyanah, M.Sc., Sp.A** selaku dosen pembimbing utama. Terima kasih atas arahan dan kesediaannya membimbing saya sehingga karya tulis ini terselesaikan.
5. **dr. Emi Azmi Choironi, M.Sc., Sp.A** selaku dosen penguji, terima kasih atas masukan-masukan serta pembelajaran yang sangat bermanfaat dan berharga.
6. **Komite Etik Fakultas Kedokteran UGM, Instalasi Catatan Medik RSUP dr Sardjito Yogyakarta**, terima kasih atas izin dan bantuannya.
7. **Achmad Bima Aryaputra**, terimakasih untuk motivasi, saran dan semangatnya.
8. **Tutorial 10 tahun ke-3**, terimakasih perhatian selama proses penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini jauh dari sempurna. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat.

Penulis

Shafarina Maulia Prasudia

# PERINATAL AND POSTNATAL RISK FACTORS IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY IN SARDJITO HOSPITAL IN 2012-2017 PERIOD

Shafarina Maulia Prasudia<sup>1</sup>; Nurlaili Muzayyanah<sup>2</sup>; Emi Azmi Choironi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Medicine, Universitas Islam Indonesia

<sup>2</sup> Departement of Paediatric, Faculty of Medicine, Universitas Islam Indonesia

## ABSTRACT

### Background

Cerebral Palsy (CP) results someone's activity limitation due to damaged or development impaired of the brain structural in early life. CP is caused by various factors that occur during prenatal, perinatal, and postnatal periods. Low APGAR score, Low Birth Weight (LBW), and preterm birth are factors that occur during perinatal and postnatal periods.

### Objective

This study objective was to determine the association between low APGAR score, LBW, and prematurity with the incidence of CP in children.

### Methods

This study used an analitic observational study with case control design. The subjects were patients in Paediatric Unit and Medical Rehabilitation Unit of Dr. Sardjito Center Hospital in Yogyakarta from the year 2012-2016. The data was obtained from medical record and analyzed using Chi-square.

### Result

There're 16 case subjects and 16 control subjects. The result of bivariate analysis showed that there was a association between low APGAR score and the incidence of CP in children (p value < 0,001). The result of multivariate analysis showed that the largest strength of the relationship with dependent variables was factor of asphyxia neonatorum history (OR = 15,4; 95% IK: 2,495-95,053).

### Conclusion

There was a statistically significant relationship between low APGAR scores and the incidence of CP in children. However, there was no statistically significant relationship between LBW and preterm birth with the incidence of CP in children. Evidently, asphyxia neonatorum history showed the greatest association strength with the incidence of CP in children.

**Keyword:** Cerebral Palsy, Perinatal, Pascanatal, APGAR