

*CORRELATION BETWEEN PREMATURITY AND LANGUAGE  
DEVELOPMENT OF 9-18 MONTHS CHILD*

Nurul Hidayati Hariningtyas\*, Yuni Kusmiyati, Nur Djanah  
Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Mantrijeron, Kota Yogyakarta  
e-mail: hariningtyas9@gmail.com

**ABSTRACT**

**Background:** *Premature birth (gestational age <37 weeks) can caused a variety of health problems premature birth are prone for experiencing impaired children's language development in the future.*

**Objective:** *Knowing the association between prematurity and language development of children aged 9-18 months.*

**Methods:** *This research was an observational analytic study with a retrospective cohort design (historical cohort), conducted in August 2019-April 2020. The population was all infants born at Wates General Regional Hospital in October 2018-July 2019 in the Kulon Progo Regency, the sample was 96 childrens were divided into 48 childrens in the exposure group and 48 childrens in the non-exposure group. The sampling technique uses simple random sampling. The variables in this study were prematurity, smoking parents, maternal education, maternal occupation, and socioeconomic data obtained using instruments in the form of data collection (googleform) and Denver II forms. Data analysis using chi-square test and logistic regression.*

**Result:** *There is an assotiation between the variables of prematurity with language development. After controlling for smoking parents and maternal education variable have significance ( $p=0.015$ ) on the dependent variable. Language developmental disorders are 3,57 times higher in children born prematurely ( $OR=3,571$ ). There was no statistically significant relationship between maternal occupation and socio-economics on language development ( $p=0.525$ ;  $0.277$ ). The chance of language development disorder if the child is born prematurely and has parents who's smoking and low maternal education is 62%.*

**Conclusion:** *Prematurity is a risk factor for children's language developmental disorders.*

**Keywords:** *language development of child, prematurity*

## HUBUNGAN KEJADIAN PREMATURITAS DENGAN PERKEMBANGAN BAHASA ANAK USIA 9-18 BULAN

Nurul Hidayati Hariningtyas\*, Yuni Kusmiyati, Nur Djanah  
Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Mantriweron, Kota Yogyakarta  
e-mail: hariningtyas9@gmail.com

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Anak yang lahir dengan prematur (umur kehamilan <37 minggu) dapat menyebabkan berbagai masalah kesehatan termasuk besarnya potensi untuk mengalami gangguan perkembangan bahasa anak di masa depan.

**Tujuan Penelitian:** Diketuinya hubungan kejadian prematuritas dengan perkembangan bahasa anak usia 9-18 bulan.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain kohort retrospektif (*historical cohort*), dilaksanakan bulan Agustus 2019-April 2020. Populasi adalah seluruh bayi yang lahir di RSUD Wates pada bulan Oktober 2018-Juli 2019 di wilayah Kabupaten Kulon Progo, sampel adalah 96 anak yang dibagi menjadi 48 anak kelompok ekspos dan 48 anak kelompok non-ekspos. Teknik sampling menggunakan *simple random sampling*. Variabel dalam penelitian ini adalah prematuritas, orang tua merokok, pendidikan ibu, pekerjaan ibu, dan, sosial ekonomi yang diperoleh dengan menggunakan instrumen berupa formulir pengumpulan data (*googleform*) dan formulir Denver II. Analisis data menggunakan uji *chi-square* dan regresi logistik.

**Hasil Penelitian:** Terdapat hubungan antara variabel prematuritas dengan perkembangan bahasa. Setelah dikontrol variabel orang tua merokok dan pendidikan ibu memiliki signifikansi ( $p=0,015$ ) terhadap variabel dependen. Gangguan perkembangan bahasa lebih tinggi 3,57 kali pada anak lahir prematur ( $OR=3,571$ ). Tidak ada hubungan signifikan secara statistik antara pekerjaan ibu dan sosial ekonomi terhadap perkembangan bahasa ( $p=0,525$ ;  $0,277$ ). Peluang gangguan perkembangan bahasa jika anak lahir prematur dan memiliki orang tua merokok serta pendidikan ibu rendah adalah 62%.

**Kesimpulan:** Prematuritas merupakan faktor risiko gangguan perkembangan bahasa anak.

**Kata Kunci:** perkembangan bahasa anak, prematuritas