

## ABSTRACT

### Social Determinant of Acute Diarrhea among Children 0-59 Months of Age in Purworejo District

Lucky Radita Alma<sup>1</sup>, Titis Widowati<sup>2</sup>, Trisno Agung Wibowo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Field Epidemiology Training Program, Gadjah Mada University*

<sup>2</sup>*Pediatrics, Gadjah Mada University*

**Background:** Diarrhea cases in Purworejo District in 2014 was 9,543 increasing than in 2013 (9,163 cases). Diarrhea contributes for 4% of infants' mortality and 13% children under five years old. This study aimed to determine the social determinant of acute diarrhea occurrence among children 0-59 months of age in Purworejo District.

**Method:** This study used 1:1 match case control study design. Case was children 0-59 months of age who control to Saras Husada Hospital that was diagnosed acute diarrhea, accompany by its mother and domiciled in Purworejo district. Control was children 0-50 months of age, it wasn't diagnosed acute diarrhea or other disease without diarrhea symptom. We collect 212 samples using consecutive sampling. Variables in this study were mother's education level, mother employment status, mother's knowledge, mother's attitude, mother's behavior, nutritional status and residence. Data analysis used conditional logistic regression.

**Results:** Bivariate analysis showed variable with statistically significant results were mother's education level (OR= 0.44; 95%CI= 0.24-0.80; p= 0.008), mother's employment status (OR= 0.56; 95%CI= 0.33-0.96; p= 0.038) and mother's behavior (OR= 1.84; 95%CI= 1.05-3.22; p= 0.032). Multivariate analysis result showed that mother's education level, mother's employment status and mother's behavior have significant correlation for acute diarrhea among children 0-59 months of age.

**Conclusion:** Social determinant of acute diarrhea among children 0-59 months of age were mother's education level, mother's employment status and mother's behavior.

**Key words:** acute diarrhea, social determinant, Purworejo

## ABSTRAK

### Determinan Sosial Kejadian Diare Akut pada Anak Usia 0-59 Bulan di Kabupaten Purworejo

Lucky Radita Alma<sup>1</sup>, Titis Widowati<sup>2</sup>, Trisno Agung Wibowo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Field Epidemiology Training Program, Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup>Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Universitas Gadjah Mada

**Latar Belakang:** Kasus diare di Kabupaten Purworejo tahun 2013 yaitu 9.163 mengalami peningkatan pada tahun 2014 menjadi 9.543 kasus. Pada tahun 2014, 4% kematian bayi dan 13% kematian balita di Kabupaten Purworejo disebabkan oleh diare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui determinan sosial kejadian diare akut pada anak usia 0-59 di Kabupaten Purworejo.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain *match case control* dengan perbandingan 1:1. Kasus adalah anak usia 0-59 bulan yang berobat ke RS Saras Husada yang didiagnosis menderita diare akut, diantar oleh ibunya dan berdomisili di Kabupaten Purworejo. Kontrol adalah anak usia 0-59 bulan yang berobat ke RS Saras Husada, tidak didiagnosis diare akut atau penyakit yang mempunyai gejala diare. Variabel yang diteliti dalam penelitian ini meliputi tingkat pendidikan ibu, status pekerjaan ibu, pengetahuan ibu, sikap ibu, perilaku ibu, status gizi dan wilayah tinggal. Besar sampel penelitian sebanyak 212 anak. Teknik pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling*. Analisis bivariat dan multivariat dilakukan menggunakan uji *conditional logistic regression*.

**Hasil:** Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa variabel yang memiliki hasil signifikan adalah tingkat pendidikan ibu ( $OR= 0,44$ ;  $95\% CI= 0,24-0,80$ ;  $p= 0,008$ ), status pekerjaan ibu ( $OR= 0,56$ ;  $95\% CI= 0,33-0,96$ ;  $p= 0,038$ ) dan perilaku ibu ( $OR= 1,84$ ;  $95\% CI= 1,05-3,22$ ;  $p= 0,032$ ). Hasil analisis multivariat menunjukkan bahwa variabel tingkat pendidikan ibu, status pekerjaan ibu dan perilaku ibu memiliki hubungan yang bermakna terhadap diare akut.

**Kesimpulan:** Determinan sosial kejadian diare akut pada anak usia 0-59 bulan di Kabupaten Purworejo adalah tingkat pendidikan ibu, status pekerjaan ibu dan perilaku ibu.

**Kata Kunci:** diare akut, determinan sosial, Purworejo