

**HUBUNGAN *PERSONAL HYGIENE* DENGAN KEJADIAN DIARE ANAK
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANDARHARJO**
Studi *Case Control* di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo Tahun
2018

Qurotul Aeni*, Ratnawati**, Purwito Soegeng Prasetijono***

* Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Semarang

** Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

*** Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

Korespondensi : Qurotul Aeni, Mahasiswa Kedokteran Universitas Islam
Sultan Agung, Jl Kaligawe KM 4 Semarang 50012 Telp
(+6224) 6583584 Fax (+6224) 6594366, email :
qurotulaeni.qr@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Diare merupakan penyakit yang berpotensi KLB dan menempati urutan kelima dari 10 penyakit penyebab kematian dunia. Salah satu penyebab adalah kesadaran hidup bersih dan sehat yang kurang. Tujuan penelitian ini mengetahui hubungan *personal hygiene* dengan kejadian diare anak di wilayah kerja puskesmas Bandarharjo.

Metode: analitik observasional dengan rancangan case control. Populasi penelitian adalah anak umur 5-11 tahun di Kota Semarang. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 33 kasus dan 33 kontrol dengan tingkat kesalahan 5% dan power 20% dengan proporsi minimal 30%. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode proportional random sampling. Data *personal hygiene* diperoleh dari kuesioner dengan pertanyaan tertutup dan observasi langsung, sedangkan data diare diperoleh dari catatan medis Puskesmas Bandarharjo. Analisis data menggunakan Uji *Chi-square* dan koefisien kontingensi.

Hasil : Kejadian diare pada anak dengan *personal hygiene* buruk sebesar 97,0% sedangkan pada *personal hygiene* baik sebanyak 3,0%. Uji *Chi-square* diperoleh nilai $p = 0,000$ dengan OR = 179,20 (IK95%: 19,735-1627,220), dan nilai koefisien kontingensi dari hubungan *personal hygiene* dan kejadian diare sebesar 0,636.

Kesimpulan : Terdapat hubungan kuat antara *personal hygiene* dengan kejadian diare anak di wilayah kerja Puskesmas Bandarharjo. *Personal hygiene* buruk beresiko menderita diare 179,20 kali dibandingkan dengan *personal hygiene* baik.

Kata kunci: *Personal hygiene*, Diare

The relationship between personal hygiene and the diarrhea incidence in children at Bandarharjo primary health center working area.

Qurotul Aeni^{*}, Ratnawati^{}, Purwito Soegeng Prasetijono^{***}**

^{*} Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

^{} Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang**

^{*} Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang**

Korespondensi : Qurotul Aeni, Mahasiswa Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Jl Kaligawe KM 4 Semarang 50012 Telp (+6224) 6583584 Fax (+6224) 6594366, email : qurotulaeni.qr@gmail.com

ABSTRACT

Background: Diarrhea is a disease with the potential to become an outbreak and ranked tenth in the world's leading causes of death. One of the causes of diarrhea is the poor awareness related to clean and healthy life. The objective of this study was to determine the relationship between personal hygiene and the diarrhea incidence in children at Bandarharjo primary health center working area.

Methods: This was an observational analytical research with a case control design. The study population was children aged 5-11 years in Semarang. The numbers of samples in this study were 33 cases and 33 controls with an error rate of 5% and power of 20% with a proportion of at least 30%. The sampling technique used proportional random sampling method. Personal hygiene data were obtained from closed questionnaires and a direct observation, while the diarrhea data were obtained from medical records of Bandarharjo primary health center working area. Data were analyzed with Chi-square and contingency coefficient test.

Results: The number of diarrhea cases in children with poor and good personal hygiene were 97.0% and 3.0% respectively. Chi-square resulted in $p=0.000$ with OR = 179.20 (95% CI: 19.735-1627.220). The contingency coefficient value of the relationship between personal hygiene and diarrhea incidence was 0.636.

Conclusion: Personal hygiene was strongly correlated with the incidence of diarrhea in children at Bandarharjo Primary Health Center working area. Children with a poor personal hygiene had 179.20 times higher risk to get diarrhea.

Keywords: Personal hygiene, Diarrhea