

HUBUNGAN KONDISI SANITASI RUMAH KANDUNGAN COLIFORM AIR BERSIH  
DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI ASRAMA MANAHAN KOTA  
SURAKARTA

WAHYUDI AMRIH SANTOSO -- E2A301200  
(2003 - Skripsi)

Asrama Polisi Manahan Kota Surakarta merupakan asrama yang terbesar dibandingkan dengan asrama lainnya. Bentuk bangunan merupakan type 21, disusun secara berdempetan antara rumah yang satu dengan rumah yang lainnya. Diantara beberapa penyakit yang berkaitan dengan kondisi sanitasi rumah adalah diare. Jumlah penderita diare sebanyak 732 penderita selama tahun 2002. Penelitian ini termasuk jenis *Explanatory research* dengan menggunakan metode survei *Cross sectional*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kondisi sanitasi rumah dan kandungan bakteri Coliform dengan kejadian diare pada balita di Asrama Polisi Manahan Kota Surakarta. Variabel yang diteliti adalah kondisi sanitasi rumah yaitu penyediaan air bersih, jamban keluarga, pembuangan sampah dan sarana pembuangan air limbah serta kandungan bakteri Coliform air bersih yang dihubungkan dengan kejadian diare pada balita. Populasinya adalah rumah yang ada balitanya yaitu sebanyak 56 rumah. Data kondisi sanitasi rumah dan kejadian diare pada balita diperoleh melalui observasi dengan menggunakan kuesioner, sedangkan data kandungan bakteri Coliform diperoleh dengan melakukan pemeriksaan di laboratorium. Teknik analisa data memakai Chi-square dengan tingkat signifikansi 5 5. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumah yang tidak memenuhi syarat penyediaan air bersih sebanyak 33,9 %, jamban keluarga tidak memenuhi syarat sebanyak 16 %, pembuangan sampah tidak memenuhi syarat sebanyak 13 % dan sarana pembuangan air limbah yang tidak memenuhi syarat sebanyak 11 %. Sedangkan rumah yang pernah mengalami kejadian diare pada balitanya selama tiga bulan terakhir sebanyak 23 rumah. Berdasarkan uji Chi square didapatkan bahwa pembuangan sampah tidak ada hubungannya dengan kejadian diare pada balita. Penyediaan air bersih, jamban keluarga dan sarana pembuangan air limbah dengan kejadian diare pada balita terdapat hubungan yang bermakna. Antara jamban keluarga dengan kejadian diare terdapat hubungan yang kuat, hal ini menunjukkan bahwa adanya pencemaran lingkungan oleh tinja sebagai sumber penyakit diare.

## THE CORRELATION BETWEEN HOUSE SANITATION CONDITION AND COLIFORM CONTENTS OF CLEAN WATER WITH THE OCCURRENCE OF DIARRHEA IN 'BALITA' AT MANAHAN POLICE DORMITORY, SURAKARTA CITY

Manahan Police Dormitory of Surakarta is the biggest dormitory than the others. The building type is type of 21, built jammed together between one house and the others. Among the several illnesses related to the house sanitation condition is diarrhea. The number of diarrhea victims is in the amount of 732 persons during 2002. Kind of this research is Explanatory research by using Cross sectional survey method. The aim of this research is to know the correlation between house sanitation condition and coliform bacteria contents with the incidence of diarrhea in Balita at Manahan Police Dormitory of Surakarta. The observed variable is house sanitation condition, namely clean water supplying, family privy, garbage disposal and the means of waste disposal and coliform bacteria content which is related with the incidence of diarrhea in Balita. The population is the house with Balita inside, namely in the amount of 56 houses. The data about house sanitation condition and diarrhea incidence was obtained through observation, by which does not meet the requirement is in the amount of single questioner, meanwhile the data about coliform bacteria content was obtained by conducting the treatment in laboratory. Data analysis technique uses chi-square with significance level is 5%. The result of research indicates that houses which do not meet the requirement of clean water supplying is in the amount of 33,9%, family privy which does not meet the requirement is in the amount of 16%, garbage disposal which does not meet the requirement is in the amount 13% and the means of waste disposal which does not meet the requirement is in the amount 11%. Meanwhile, the houses which have ever experienced the incidence of diarrhea in his/her Balita for last three months are in the amount of 23 houses. Based on Chi-square test, it was obtained that garbage disposal has no correlation with the incidence of diarrhea in Balita. There is significant correlation between clean water supplying, family privy and the means of waste disposal with the incidence of diarrhea in Balita. There is a strong correlation between a family privy and the incidence of diarrhea, this indicates that environment pollution caused by faces as the source of diarrhea.

**Keyword :** house sanitation, coliform, 'Balita'