

## KARYA TULIS ILMIAH

# PERBEDAAN PREVALENSI DIARE SEBELUM DAN SESUDAH GEMPA BUMI 27 MEI 2006 PERIODE 1 FEBRUARI-30 JULI 2006 DI PUSKESMAS BAMBANGLIPURO

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Erni Suhaerni

NIM : 200403100097



FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2008

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**PERBEDAAN PREVALENSI DIARE SEBELUM DAN SESUDAH GEMPA BUMI 27 MEI  
2006 PERIODE 1 FEBRUARI-30 JULI 2006 DI PUSKESMAS BAMBANGLIPURO**

Disusun oleh:

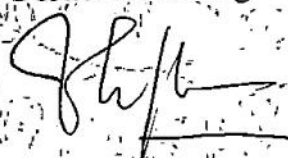
Nama : Erni Suhaerni

No. Mahasiswa : 20040310097

Yogyakarta, 17 April 2008

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

  
dr. Warih Andan Puspitorini

Mengetahui:

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Earya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:*

*Bapak H. Aca dan Ibu Hj. Titin Suhati tersayang yang senantiasa memberi doa, kasih sayang, selalu memberi semangat agar tetap kuat dalam menghadapi apapun dan tidak mudah menyerah..*

*Kakak dan adikku tersayang Susanti, Heni Suhaeni, Yanti Gustini, Adi Supriadi, Sandi Riz Akbar Dan Sri Sulastri yang selalu sabar dan selalu memberi semangat serta motivasi..*

*Ang Permadi yang senantiasa member semangat, dukungan dan menemani disaat suka dan duka selama ini, Terima kasih karena selalu ada dan mengerti aku..*

*Teman-temanku Yunice Kurniawati, Anggi Swastika, Ferri Luwitasari, Dan Umi Takhwiefa terima kasih untuk semua kesabaran, dukungan dan doa kalian untukku, selalu saling mengingatkan untuk jangan pernah menyerah*

## HALAMAN MOTTO

*Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar."*

*(Al Baqarah 153)*

*"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"*

*(Alam Nasyah 6)*

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Erni Suhaerni  
NIM : 20040310097  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

nyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan  
il karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.  
nber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari  
ulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya  
is Ilmiah ini.

abila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia  
nerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 17 April 2008

Penulis

Erni Suhaerni

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim*

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Pertama-tama penulis ingin memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Perbedaan Evaluasi Diare Sebelum Dan Sesudah Gempa Bumi 27 Mei 2006 Periode 1 Maret-30 Agustus 2006 Puskesmas Bambanglipuro".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr Warih Andan Puspitorini, selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah atas kesabarannya membimbing penulis dan memberikan ilmu serta meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Puskesmas Bambanglipuro yang telah memberikan izin, bantuan dan kerjasamanya selama proses penelitian dilaksanakan.
5. Yang tersayang Bapak H.Aca dan Ibu Hj.Titin Suhati serta kakak dan adikku Susanti, Heni Suhaeni, Yanti Gustini, Adi Supriadi, Sandi Riz Akbar Dan Sri Sulastri atas segala kasih sayang, semangat, dukungan dan kesabaran serta doa restu yang telah diberikan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Yang tersayang Aang Permadi atas segala dukungan, doa, dan kesabaran serta selalu menemani dalam saat duka maupun duka selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih untuk selalu ada dan mengerti.
7. Teman-teman Yunice, ferri luvitasari, wiefafa dan anggi yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Segenap dosen, staff, dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Semua rekan seperjuangan, teman-teman di Kedokteran Umum UMY angkatan 2004 atas kerjasama, motivasi, dan persahabatannya.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk kelengkapannya. Mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

*Assalamualikum Wr. Wb.*

Yogyakarta , April 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

LAMAN JUDUL.....	i
LAMAN PENGESAHAN.....	ii
LAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
LAMAN MOTTO .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
SINOPSIS.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang masalah .....	1
B. Perumusan masalah .....	4
C. Tujuan.....	4
D. Keaslian penelitian.....	4
E. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Diare.....	6
1. Definisi.....	6
2. Etiologi.....	6
3. Klasifikasi .....	7
4. Etiologi.....	9
5. Cara Penyebaran.....	12
6. patofisiologi.....	13



7. patogenesis .....	17
8. manifestasi klinis.....	17
9. Gempa dan Diare.....	21
10. Kerangka konsep.....	24
11. Hipotesis.....	24
AB III METODOLOGI PENELITIAN .....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel .....	25
C. Variabel Penelitian .....	26
F. Definisi Operasional.....	26
G. Instrument Penelitian.....	26
H. Cara Pengumpulan Data.....	27
I. Teknik Pengolahan Data.....	27
AB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Hasil Penelitian .....	28
B. Pembahasan.....	30
AB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
AFTAR PUSTAKA .....	33
EMPIRAN.....	34

## DAFTAR TABEL

abel 1. Table 1. Preevalensi bakteri, jamur dan virus.....	10
abel 2. Berbagai jenis mikroba penting penyebab diare akut pada neonatus ( bayi ) dan anak-anak ( WHO 1990 ).....	12
abel 3. data penderita penyakit diare di puskesmas Bambanglipuro sebelum gempa periode Maret-Mei 2006 .....	28
abel 4. data penderita penyakit diare dipuskesmas Bambanglipuro sesudah gempa periode juni-agustus 2006.....	28
abel 5. data penderita penyakit diare berdasarkan usia di puskesmas Bambanglipuro periode Maret-mei 2006( sebelum gempa ).....	29
abel 6. penderita penyakit diare berdasarkan usia di puskesmas bambanglipuro periode juni-agustus 2006( sesudah gempa .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Feco-oro route transmitted disease.....	13
Gambar 2. Kerangka konsep.....	24

# PERBEDAAN PREVALENSI DIARE SEBELUM DAN SESUDAH GEMPA 27 MEI 2006 PERIODE 1 MARET-30 AGUSTUS 2006 DI PUSKESMAS BAMBANGLIPURO

Erni Suhaerni<sup>1</sup>, Warih Andan Puspitorini<sup>2</sup>

Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## ABSTRAK

**Latar belakang :** Gempa tektonik yang telah mengguncang Yogyakarta dan sekitarnya pada tanggal 26 Mei 2006, mempunyai dampak yang cukup signifikan bagi status kesehatan urban gempa. Dampak ini terutama dirasakan di daerah Bambanglipuro sebagai salah satu dari lima besar kecamatan yang mengalami kerusakan yang cukup berat di Kabupaten Bantul. Diare sebagai salah satu penyakit yang timbul akibat adanya gempa bumi, mengalami peningkatan. Kondisi ini disebabkan karena banyaknya sampah yang berserakan, sisa reruntuhan bangunan, kontaminasi lingkungan yang kurang memadai, higienitas yang tidak terjaga dan kontaminasi air oleh bakteri Ecoli yang merupakan faktor penyebab timbulnya diare bagi korban gempa.

**Tujuan :** untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan prevalensi diare sebelum dan sesudah gempa.

**Metode :** Subjek dalam penelitian ini adalah semua pasien yang menderita diare, yang tercatat sebagai pasien di Puskesmas Bambanglipuro pada periode Maret-Agustus 2006. Subyek dibagi menjadi tiga kelompok berdasarkan usia, yaitu 0-1 tahun, 1-5 tahun dan lebih dari 5 tahun. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan metode cross-sectional, dengan menggunakan rumus uji Z untuk satu populasi.

**Hasil :** Berdasarkan rumus Z untuk 1 populasi didapatkan bahwa jumlah penderita diare setelah gempa lebih banyak dibandingkan sebelumnya, yaitu meningkat sebesar 6.2%. Berdasarkan hasil penelitian maka angka kejadian diare tertinggi terdapat pada kelompok usia lebih dari 5 tahun dan pada periode Juli-Agustus.

**Kesimpulan :** terdapat perbedaan prevalensi sebelum dan sesudah gempa.

**Keyword:** Gempa bumi, Diare, Puskesmas Bambang Lipuro.

Mahasiswa Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pembimbing dan Pengajar Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**THE DIFFERENTIATION PREVALENCIES OF DIARRHEA PRE AND POST  
EARTHQUAKES 27 MEI 2006 PERIODE 1 FEBRUARY-30 JULY 2006 IN BAMBANGLIPURO  
BANTUL**

**Erni Suhaerni<sup>1</sup>, Warih Andan Puspitorini<sup>2</sup>**

Medical Faculty, Muhammadiyah University of Yogyakarta

**ABSTRACT**

**Background:** Tectonic earthquakes on may 26<sup>th</sup> 2006, has caused so many damage of house and building. Bambanglipuro is 1 of a lot area that has effected by earthquakes. The ruins of house and building make so many area fuelled by ruins and trash. Increases the population of fly and cockroach as vector of diarrhea. The victim of earthquakes have to live in flee tend hood. Make their immunity decrease.

**Objectives:** To determine the prevalence of diarrhea between pre and post earthquakes

**Hypothesis:** there is a difference prevalence between pre and post earthquakes

**Methods:** This research is descriptive analytic and use retrospective method by cross sectional. Population: target population and reach population Sample: all of diarrhea patient in Bambanglipuro health centre.

**Result:** there is a significant increase of prevalence's of diarrhea after earthquakes than before wich is increase as much as 6,2%.

**Conclusions:** There is proved that prevalence's diarrhea post earthquakes is increase than pre earthquakes

**Keyword:** earthquakes, diarrhea, bambanglipuro health care centre

Student of Medical Faculty, Muhammadiyah University of Yogyakarta

Consultant and Lecture of Medical Faculty, Muhammadiyah University of Yogyakarta