



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**HUBUNGAN KEPADATAN LALAT DENGAN KEJADIAN  
DIARE PADA BALITA YANG BERMUKIM SEKITAR  
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)  
SAMPAH BANTAR GEBANG, 2009**

**(Studi di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bantar Gebang, Kota Bekasi)**

**SKRIPSI**

**Putri Dianing Wijayanti  
0706217971**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS INDONESIA  
2009**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**HUBUNGAN KEPADATAN LALAT DENGAN KEJADIAN  
DIARE PADA BALITA YANG BERMUKIM SEKITAR  
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)  
SAMPAH BANTAR GEBANG, 2009**

**(Studi di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bantar Gebang, Kota Bekasi)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
sarjana**

**Putri Dianing Wijayanti**

**0706217971**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM STUDI SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT  
KEKHUSUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
UNIVERSITAS INDONESIA  
2009**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar**

**Nama : Putri Dianing Wijayanti**

**NPM : 0706217971**

**Tanda Tangan :** 

**Tanggal : 30 Juni 2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Putri Dianing Wijayanti  
NPM : 0706217971  
Program Studi : Sarjana Ekstensi Kesehatan Masyarakat  
Judul Skripsi : Hubungan Kepadatan Lalat Dengan Kejadian Diare Pada Balita yang Bermukim Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bantar Gerbang, 2009

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Sarjana Ekstensi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia

### DEWAN PENGUJI

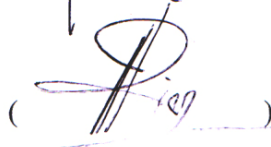
Pembimbing : Dr. Rachmadi Purwana, dr., S,KM.



Penguji : Ririn Arminsih W., drg., M.Kes.



Penguji : Arihni Supriati, S,KM, M.Epid



Ditetapkan di : Depok  
Tanggal : 30 Juni 2009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya yang tiada terkira sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Hubungan Kepadatan Lalat dengan Kejadian Diare pada Balit yang Bermukim Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bantar Gebang, 2009.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat Jurusan Kesehatan Lingkungan pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Dr. Rachmadi Purwana, dr, SKM selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, masukan, dukungan, dan motivasi yang sangat dirasakan oleh penulis.
- 2) Ibu Ririn Arminsih W, drg, M. Kes selaku penguji atas saran-sarannya yang sangat berharga.
- 3) Ibu Arihni Supriati, S.K.M, M. Epid selaku penguji atas saran-sarannya yang sangat berharga.
- 4) Seluruh staff pengajar dan karyawan Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
- 5) Almarhum papa, dan ibu tercinta, kakakku tersayang yang selalu memberikan perhatian, dorongan, bimbingan, dan bantuan baik moril maupun materil serta tiada henti mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 6) Radhitya Abdullah S. Ked yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
- 7) Teman-teman: mba' Yuyun, uni Vbee, Didi, Puji, Desy, mba' Helada yang telah banyak membantu dan memberikan keceriaan juga dorongan

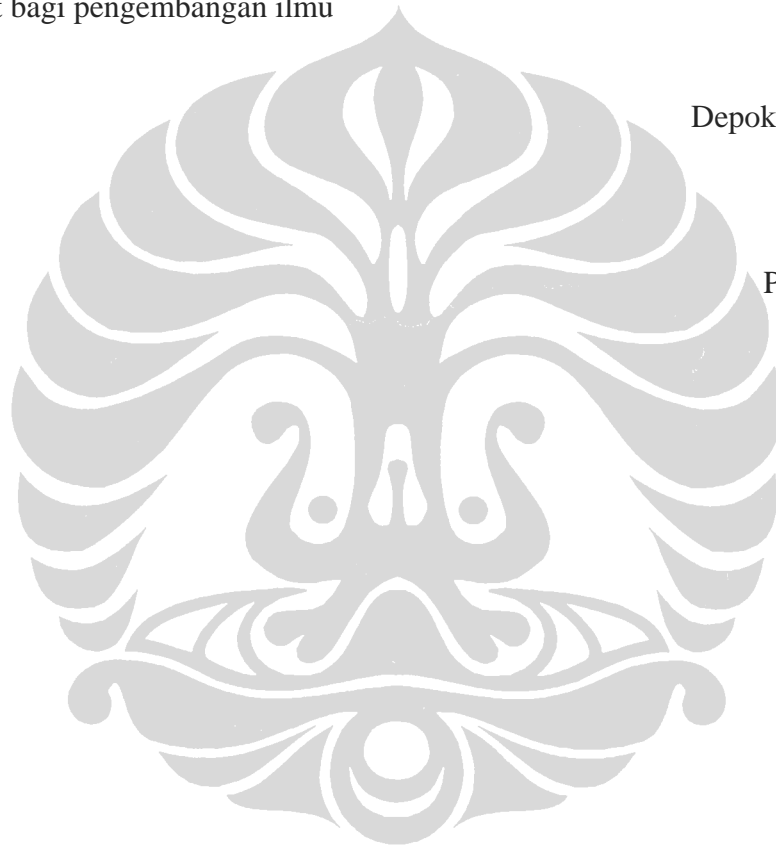
semangat serta selalu berkata "tetap semangat" sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

- 8) Teman-teman KL Ekstensi 2007, suatu kebersamaan yang tiada dapat dilupakan.
- 9) Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenaan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Depok, 30 Juni 2009

Penulis



## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Dianing Wijayanti  
NPM : 0706217971  
Program Studi : Sarjana Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Kesehatan Lingkungan  
Fakultas : Kesehatan masyarakat  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia Hak Royalti Noneksklusif (non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Kepadatan Lalat dengan Kejadian Diare pada Balit yang Bermukim Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bantar Gebang, 2009

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 30 Juni 2009  
Yang menyatakan



( Putri Dianing Wijayanti )

## DAFTAR ISI

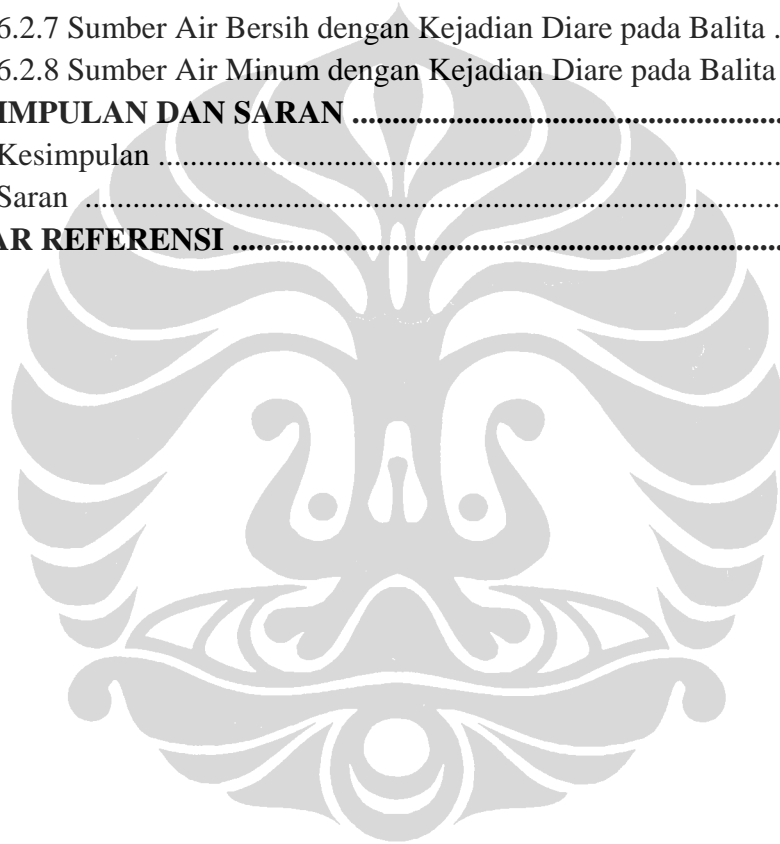
Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>1. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Ruang Lingkup	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Sampah	5
2.1.1 Definisi Sampah	5
2.1.2 Sumber – sumber sampah	5
2.1.3 Pengelolaan Sampah	7
2.2 Lalat	10
2.2.1 Siklus Hidup Lalat	11
2.2.2 Pola Hidup Lalat	13
2.2.3 Pengendalian Lalat	15
2.2.4 Kepadatan Lalat	15
2.3 Diare	20
2.3.1 Definisi Diare	20
2.3.2 Jenis-jenis Diare	20
2.3.3 Penyebab Diare	21
2.3.4 Tanda dan Gejala Diare	22
2.3.5 Penularan Penyakit Diare	23
2.3.6 Pencegahan Diare	23



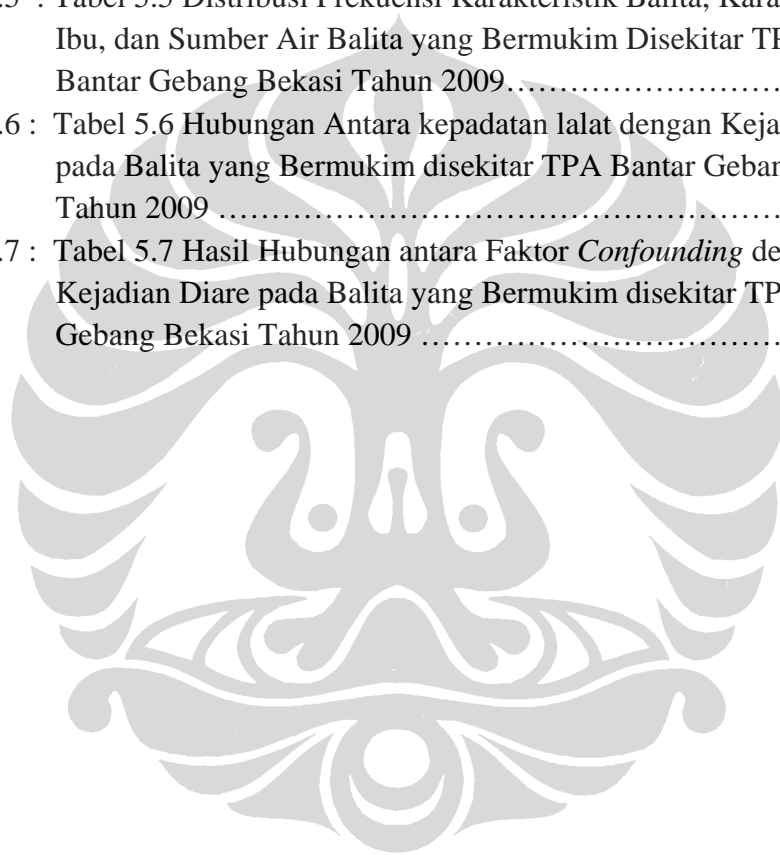
2.3.7 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Diare .....	24
2.4 Berbagai Studi Epidemiologi Tentang Hubungan Angka Kepadatan Lalat Dengan Kejadian Diare .....	29
2.5 Kerangka Teori .....	30
<b>3 KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL .....</b>	<b>31</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	31
3.2 Variabel Penelitian. ....	31
3.3 Hipotesa .....	32
3.4 Definisi Operasional .....	32
<b>4 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Rancangan Penelitian .....	35
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	35
4.3 Populasi dan Sampel .....	35
4.3.1 Populasi .....	35
4.3.2 Kriteria Inklusi .....	35
4.3.3 Kriteria Eksklusi .....	35
4.3.4 Besar Sampel .....	36
4.4 Pengumpulan Data .....	36
4.4.1 Wawancara dan Observasi .....	36
4.4.2 Pengukuran Angka Kepadatan Lalat .....	37
4.5 Pengolahan Data .....	37
4.6 Analisa Data .....	38
4.6.1 Analisa Univariat .....	38
4.6.2 Analisa Bivariat .....	38
<b>5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
5.1 Gambaran Umum Kelurahan Sumur Batu .....	39
5.2 Puskesmas Bantargebang I .....	39
5.2.1 Geografis Puskesmas Bantar Gebang I .....	39
5.2.1 Demografi Kecamatan Bantar Gebang I .....	40
5.2.2 Angka Kesakitan ( <i>Mordibitas</i> ) .....	41
5.3 Analisa Univariat .....	41
5.3.1 Analisis Distribusi Frekuensi Angka Kepadatan lalat .....	41
5.3.2 Analisis Distribusi Frekuensi Kejadian Diare pada Balita .....	42
5.3.3 Analisis Distribusi Frekuensi Variabel <i>Confounding</i> Berdasarkan Karakteristik Balita, Karakteristik Perilaku Ibu, dan Karakteristik Sumber Air terhadap Kejadian Diare Balita .....	42
5.4 Analisa Bivariat .....	44
5.4.1 Hubungan antara Angka Kepadatan Lalat dengan Kejadian Diare pada Balita .....	44
5.4.2 Hubungan antara Variabel <i>Confounding</i> dengan Kejadian Diare pada Balita .....	45

<b>6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
6.1 Keterbatasan penelitian .....	47
6.2 Hasil Penelitian .....	48
6.2.1 Kepadatan Lalat Angka dengan Kejadian Diare pada Balita.....	48
6.2.2 Status Gizi Dengan Kejadian Diare pada Balita .....	48
6.2.3 Imunisasi Campak Dengan Kejadian Diare pada Balita .....	49
6.2.4 Pemberian ASI Eksklusif Dengan Kejadian Diare pada Balita ....	50
6.2.5 Perilaku Ibu Mencuci Tangan Dengan Kejadian Diare pada Balita.....	50
6.2.6 Perilaku Ibu Menutup Makanan dengan Kejadian Diare pada Balita.....	51
6.2.7 Sumber Air Bersih dengan Kejadian Diare pada Balita .....	52
6.2.8 Sumber Air Minum dengan Kejadian Diare pada Balita .....	52
<b>7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
7.1 Kesimpulan .....	54
7.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>56</b>



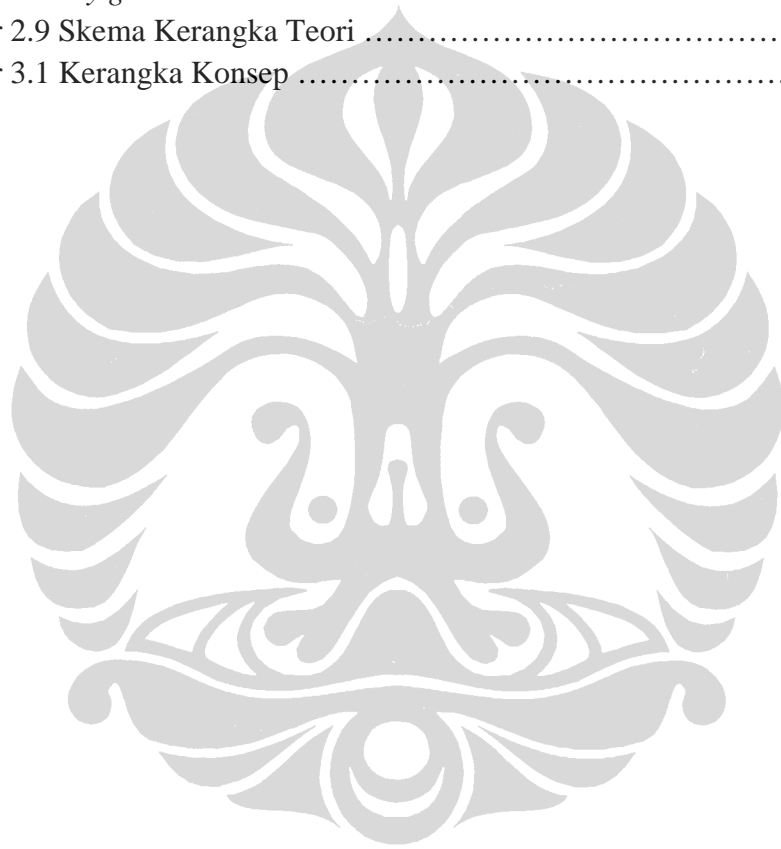
## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 : Jumlah Penduduk Menurut Umur Kecamatan Bantar Gebang Tahun 2008.....	40
Tabel 5.2 : Sepuluh Besar Penyakit di Puskesmas Bantar Gebang I .....	41
Tabel 5.3 : Distribusi Frekuensi Angka Kepadatan Lalat di Rumah Balita yang Bermukim disekitar TPA Bantar Gebang Bekasi Tahun 2009.....	42
Tabel 5.4 : Distribusi Frekuensi Kejadian Diare pada Balita yang Bermukim disekitar TPA Bantar Gebang Bekasi Tahun 2009 .....	42
Tabel 5.5 : Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Karakteristik Balita, Karakteristik Ibu, dan Sumber Air Balita yang Bermukim Disekitar TPA Bantar Gebang Bekasi Tahun 2009.....	43
Tabel 5.6 : Tabel 5.6 Hubungan Antara kepadatan lalat dengan Kejadian Diare pada Balita yang Bermukim disekitar TPA Bantar Gebang Bekasi Tahun 2009 .....	44
Tabel 5.7 : Tabel 5.7 Hasil Hubungan antara Faktor <i>Confounding</i> dengan Kejadian Diare pada Balita yang Bermukim disekitar TPA Bantar Gebang Bekasi Tahun 2009 .....	46



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Siklus hidup Lalat .....	13
Gambar 2.2 Larva Lalat .....	14
Gambar 2.3 Pupa lalat .....	14
Gambar 2.4 Lalat Dewasa .....	15
Gambar 2.5 Perangkap Model 1.....	18
Gambar 2.6 Perangkap Model 2 .....	19
Gambar 2.7 Perangkap Model 3.....	20
Gambar 2.8 <i>Fly grill</i> .....	21
Gambar 2.9 Skema Kerangka Teori .....	30
Gambar 3.1 Kerangka Konsep .....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin
- Lampiran 2 Kesioner Hubungan Kepadatan Lalat dengan Kejadian Diare pada Balita yang Bermukim sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah, 2009
- Lampiran 3 Hasil Olahan Data

