

HUBUNGAN KONDISI SANITASI DASAR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BAYI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS REJOSARI KOTA PEKANBARU

by Hubungan Kondisi Sanitasi Dasar Lingkungan Dengan Okta

Submission date: 13-Aug-2022 11:13AM (UTC+0700)

Submission ID: 1881969846

File name: ASI_DASAR_LINGKUNGAN_DENGAN_KEJADIAN_DIARE_PADA_BAYI_2016_2.pdf (422.45K)

Word count: 2631

Character count: 15363

**HUBUNGAN KONDISI SANITASI DASAR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN
DIARE PADA BAYI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS REJOSARI KOTA
PEKANBARU**

Oktavia Dewi^{1,2}, Puteri Hidayati²

^{1,2}STIKes Hang Tuah Pekanbaru

¹Program Doktor Ilmu Lingkungan Universitas Riau

ABSTRAK

WHO mendefinisikan kesehatan lingkungan adalah suatu keseimbangan ekologi yang harus ada antara manusia dan lingkungan agar dapat menjamin keadaan sehat dari manusia. Teori Blum menyatakan status kesehatan dipengaruhi oleh empat faktor dan salah satu faktor terbesar pengaruhnya adalah lingkungan. Penyakit berbasis lingkungan merupakan masalah kesehatan terbesar di Indonesia termasuk di propinsi Riau, salah satunya adalah diare. Angka kesakitan diare pada anak dilaporkan mencapai 4 milyar kasus didunia dan setiap 15 detik satu anak meninggal akibat diare (WHO 2014). Di kota Pekanbaru khususnya wilayah kerja Puskesmas Rejosari angka kejadian diare pada bayi tahun 2013 adalah 349 kasus. Tingginya angka kesakitan dan kematian disebabkan masih buruknya sanitasi dasar lingkungan tempat tinggal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kejadian diare pada bayi di wilayah kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru. Jenis penelitian adalah kuantitatif analitik dengan disain studi kasus kontrol. Sampel kasus dan kontrol diambil secara acak dengan jumlah masing masing 131 bayi dari populasi bayi yang pernah diare sebanyak 576 dan populasi bayi yang tidak menderita diare sebanyak 2477. Data primer diperoleh dengan metode wawancara dan observasi. Data diolah menggunakan komputer menggunakan uji chi square. Hasil penelitian didapat 37% sarana air bersih, 29,8% jamban, 48,5% tempat sampah dan 64,1% sarana pembuangan air limbah yang tidak memenuhi syarat kesehatan serta ada hubungan antara antara keempat keadaan tersebut dengan kejadian diare. Diharapkan adanya kerjasama antara petugas kesehatan dan masyarakat untuk meningkatkan edukasi tentang pencegahan kejadian diare dan menumbuhkan kepedulian masyarakat untuk menjaga sanitasi dasar demi terciptanya kebersihan dan kesehatan lingkungannya.

Kata kunci: Diare, jamban, sanitasi dasar, sarana air bersih, sarana pembuangan air limbah, tempat sampah,

ABSTRACT

WHO defines environmental health is an ecological balance that should exist among human and the environment in order to ensure the good health of human beings. Blum theory states that the health status is influenced by four factors and which the most influential is the environmental factor. Environmental based disease is the biggest health problem in Indonesia, including Riau province, one of which is diarrhea. Morbidity of diarrhea in children reached 4 billion cases in the world and every 15 seconds a child dies from diarrhea (WHO 2014). In Pekanbaru city, especially Rejosari public health center, the incidence of diarrhea in infants in 2013 was 349 cases. The high morbidity and mortality rates caused by the poor environmental sanitation. This study goal is to determine the relationship of the incidence of



diarrhea in infants in Rejosari public health center Pekanbaru. This research is an analytic quantitative study using case-control design. Case and control samples are taken randomly with each number of 131 infants from infant population that ever get diarrhea as many as 576 babies and the one who do not suffer diarrhea as many as 2477. The primary data obtained by interview and observation. The data were processed using a computer using chi square test. The results obtained were 37% of clean water, 29.8%, toilets, 48.5% trash bin, and 64.1% sewerage facilities that do not meet health requirements, and there is a relationship between the four states with diarrheal incidence. There should be a cooperation among health workers and residents to improve the education of diarrhea prevention and raising public awareness to maintain basic sanitation in order to create clean and healthy environment.

Keywords : Diarrhea, basic sanitation, clean water facilities, trash bin, sewerage facilities

PENDAHULUAN

WHO mendefinisikan kesehatan lingkungan adalah suatu keseimbangan ekologi yang harus ada antara manusia dan lingkungan agar dapat menjamin keadaan sehat dari manusia. Teori Blum menyatakan status kesehatan dipengaruhi oleh empat faktor dan salah satu faktor terbesar pengaruhnya adalah lingkungan. Penyakit berbasis lingkungan merupakan masalah kesehatan terbesar di Indonesia termasuk di propinsi Riau, salah satunya adalah diare. Sampai saat ini diare masih menjadi masalah kesehatan dunia terutama di negara berkembang. Besarnya masalah tersebut terlihat dari tingginya angka kesakitan dan kematian akibat diare. World Health Organization (WHO) memperkirakan 4 milyar kasus terjadi di dunia. Sebagian besar anak-anak dibawah umur 5 tahun. Hal ini sebanding dengan 1 anak meninggal setiap 15 detik (Adisasmito, 2007)

Pada konferensi tingkat tinggi (KTT) Milenium Perserikatan Bangsa-Bangsa bulan September 2010, sebanyak 189 negara anggota PBB termasuk Indonesia sepakat mengadopsi Deklarasi Milenium yang dijabarkan kerangka praktis. *Milenium Development Goals* (MDGs) menetapkan pembangunan manusia sebagai fokus utama pembangunan, memiliki tenggat waktu 2015. MDGs mempunyai 8 tujuan diantaranya goal 7 tentang menjamin kelestarian lingkungan, yang mencakup pada proporsi rumah tangga akses berkelanjutan air minum layak perkotaan dan pedesaan. Tahun 2015, dengan target 57,5 % kota dan desa 61,6 % . Sedangkan untuk proporsi rumah tangga akses berkelanjutan sanitasi dasar perkotaan dan pedesaan mempunyai target tahun 2015 yaitu 78,3 % dan 55,5 % (Kemenkes RI, 2011)

Diare adalah defikasi encer lebih dari tiga kali sehari, dengan atau tanpa darah dan atau lendir dalam feses, sedangkan diare akut sendiri didefinisikan dengan diare yang terjadi secara mendadak pada bayi dan anak yang sebelumnya sehat (Sodikin, 2011).

Distribusi penyakit diare Per-Kabupaten Provinsi Riau Tahun 2012. Kasus diare yang tertinggi terdapat di Kota Pekanbaru 205,896 kasus diikuti Kabupaten Kampar 157,834 dan ketiga Kabupaten Indragiri Hilir, sedangkan yang terendah di Kabupaten Kep. Meranti sebanyak 40,431 kasus. Di kota Pekanbaru kasus diare tertinggi di Puskesmas Rejosari dengan jumlah kasus diare keseluruhan 1084 kasus, dan jumlah kasus diare pada bayi diare 349 kasus.

Menurut Depkes RI (2003) sanitasi dasar adalah upaya pencegahan penyakit melalui pengendalian faktor resiko lingkungan yang menjadi rantai penularan penyakit melalui upaya penyediaan air bersih, tempat pembuangan kotoran (jamban), sampah dan pembuangan limbah (Syamsurizal, 2010).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kondisi sanitasi dasar dengan kejadian diare pada bayi di wilayah kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru

METODE

Jenis penelitian ini adalah kualitatif analitik dengan jenis penelitian *case control* yang mempelajari hubungan penyakit dengan membandingkan kelompok kasus dan control. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Mei 2014 bertempat di Wilayah Kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru. Populasi kasus adalah bayi yang pernah menderita diare yang terdaftar pada register Puskesmas, dan populasi kontrol adalah yang tidak tercatat pada register Puskesmas. Jumlah sampel sebanyak 262 terdiri dari 131 kasus dan 131 kontrol, dengan menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. pengumpulan data dilakukan secara primer dan sekunder, data primer didapatkan dengan hasil wawancara dengan daftar pertanyaan kuesioner dan observasi kerumah masing masing. Beberapa tahap pengolahan yaitu pengedit data, pemberian kode, memasukan data, dan pembersihan data. Analisis data yang digunakan adalah analisis univariat dan bivariat dengan uji *Chi Square*.

HASIL

Hasil uji bivariat terhadap 4 variabel, ada hubungan yang bermakna dengan kejadian diare pada bayi yaitu sarana air bersih (SAB), jamban, tempat sampah, SPAL. Hubungan kondisi sarana air bersih (SAB). Berdasarkan nilai OR, Responden yang memiliki sarana air bersih yang tidak memenuhi syarat 1,752 kali lebih besar dari SAB yang memenuhi syarat beresiko menyebabkan diare pada bayi. Responden yang memiliki jamban yang tidak memenuhi syarat 1,805 kali lebih besar dari jamban yang memenuhi syarat beresiko menyebabkan diare pada bayi. Responden yang memiliki tempat sampah yang tidak memenuhi syarat 1,686 kali lebih besar dari tempat sampah yang memenuhi syarat beresiko menyebabkan diare pada bayi. Sedangkan nilai OR=0,547 responden yang memiliki SPAL yang tidak memenuhi syarat tidak memiliki resiko terhadap penyakit diare pada bayi Hal ini dapat dilihat dari table berikut :

2
Tabel 4.8
Hubungan Kondisi Sanitasi Dasar dengan Kejadian Diare Pada Bayi
Di Wilayah Kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru
Tahun 2014

No	Kondisi Sanitasi Dasar	Diare				OR (95% CI)	P valu e		
		Kasus		Kontrol				Jumlah	
		n	%	N	%	N	%		
1	SAB								
	Tidak Memenuhi Syarat	57	43,5	40	30,5	97	37	1,752 (1.055-2.911)	0,04 1
	Memenuhi Syarat	74	56,5	91	69,5	165	63		
	Jumlah	131	100	131	100	266	100		
2	Jamban								
	Tidak Memenuhi Syarat	47	35,9	31	23,7	78	29,8	1,805 (1.054-3.092)	0,04 3
	Memenuhi Syarat	84	64,1	103	76,3	187	70,2		
	Jumlah	131	100	134	100	265	100		
3	Tempat Sampah								
	Tidak Memenuhi Syarat	72	55	55	42	127	48,8	1,686 (1.034-2.749)	0,04 8
	Memenuhi Syarat	59	45	76	58	135	51,2		
	Jumlah	131	100	131	100	262	100		
4	SPAL								
	Tidak Memenuhi Syarat	75	57,3	93	71,5	168	64,1	0,547 (0.328-0.913)	0,02 9
	Memenuhi Syarat	56	42,7	38	29	94	35,9		
	Jumlah	131	100	131	100	262	100		

PEMBAHASAN

Hubungan Sarana Air Bersih dengan Kejadian Diare

Terdapat hubungan yang signifikan antara kondisi sarana air bersih dengan kejadian penyakit diare pada bayi. Hasil OR adalah 1,752 yang berarti keluarga yang memiliki sarana air bersih dengan kondisi yang tidak memenuhi syarat 1,752 kali lebih besar dari SAB yang memenuhi syarat beresiko menyebabkan diare pada bayi.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dwi Wahyuni (2013) di Meranti Pandak terdapat hubungan yang bermakna antara sarana air bersih dengan kejadian diare. $P\text{ value} = 0,021$ ($p < \alpha$) dengan $OR = 4,654$. Begitu juga dengan penelitian Festi Duri (2013) di Kuantan Singingi dimana $p\text{ value} = 0,000$ dengan $OR = 25,61$ yang berarti terdapat hubungan antara sarana air bersih dengan kejadian diare pada Balita.

Sumber air yang sering digunakan oleh masyarakat adalah; air permukaan yang merupakan air sungai, dan danau. Air tanah yang tergantung kedalamannya bisa disebut air tanah dangkal atau air tanah dalam. Kriteria yang tidak memenuhi syarat masih ditemukan sumur gali responden yang tidak mempunyai cincin, lantai retak/ pecah, berada dekat dengan sumber pencemar lain (tempat pembuangan sampah dan saluran limbah yang tidak kedap air dan tidak dilengkapi drainase). Untuk sumur bor/ sumur pompa tangan dangkal/ dalam terdapat genangan air disekitar sumur sehingga memungkinkan terjadinya kontaminasi serta kualitas fisik air yang tidak memenuhi syarat seperti air yang keruh, berbau dan berasa. Hal ini juga dikarenakan sumber air bersih berdekatan dengan sungai dan rawa sehingga mempengaruhi kualitas air bersih di daerah ini.

Hubungan Kondisi jamban dengan Kejadian Diare

Terdapat hubungan yang signifikan antara jamban yang memenuhi syarat dengan kejadian diare. Nilai OR = 1,805 yang artinya responden yang memiliki jamban yang tidak memenuhi syarat 1,805 kali lebih besar beresiko menyebabkan diare pada bayi dibandingkan jamban yang memenuhi syarat.

Hasil penelitian ini sejalan dengan yang dilakukan oleh Sumampaw dkk (2015) menunjukkan hasil *chi square* dengan *value* = 0,007 bahwa ada hubungan yang bermakna antara penggunaan jamban keluarga dengan kejadian diare di Kota Manado. Begitu juga penelitian Festi Duri (2013) menunjukkan *p value* = 0,000 yang berarti $p < \alpha$ bahwa ada hubungan antara jamban dengan kejadian diare pada Balita dengan nilai OR=7,539.

Jamban yang tidak memenuhi syarat masih ditemukan jamban belum permanen, lantai jamban retak-retak dan kurang bersih, plesteran jamban masih kasar maka lebih sulit dibersihkan, tidak tersedianya sikat pembersih jamban, ruangan jamban pengap karena ventilasi yang kurang, pencahayaan masih kurang sehingga kuman atau bakteri bisa bertahan hidup lebih lama. Ada beberapa jamban yang tidak mempunyai septik tank (kotoran dialirkan ke rawa yang berjarak \pm 15 meter), menimbulkan bau, dan pemandangan yang tidak sedap serta menjadi tempat perindukan *vector* (lalat dan tikus) yang dapat mengganggu kesehatan.

Hubungan Kondisi Tempat Sampah dengan Kejadian Diare

Ada hubungan yang bermakna kondisi tempat sampah dengan kejadian diare pada bayi. Nilai OR = 1,686 yang artinya responden yang memiliki tempat sampah yang tidak memenuhi syarat 1,686 kali lebih beresiko menyebabkan diare pada bayi. Hasil tersebut sejalan dengan Dwi Wahyuni (2013) dengan hasil uji *chi square* *P value* = 0,030 yang berarti nilai $P < \alpha$ (0,05) bahwa ada hubungan yang bermakna antara pembuangan sampah dengan kejadian diare di Kelurahan Meranti Pandak, dengan nilai OR = 2,703.

Kondisi tempat sampah yang belum memenuhi syarat ditemukan adalah pengelolaan sampah yang belum terpisah antara sampah basah dan kering, responden menggunakan kantong plastik sebagai tempat penampungan sampah sementara di dapur lebih dari sehari, biasanya menunggu sampai penuh atau menunggu truk sampah yang biasanya datang seminggu sekali. Penumpukan sampah baik di kantong plastik atau berserakan di tanah merupakan tempat perkembangbiakan nyamuk, lalat dan kecoa sebagai vektor penyakit malaria, disentri dan diare dan dapat menimbulkan polusi air dan tanah (Patricia dkk, 2013).

5 Hubungan Kondisi SPAL dengan Kejadian Diare Pada bayi

Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara SPAL dengan kejadian diare pada bayi., walaupun persentase keluarga yang sarana air limbahnya tidak memenuhi syarat mempunyai bayi diare lebih banyak..

Hasil tersebut sejalan dengan Syamsurizal (2010) di Siak tidak terdapat hubungan bermakna antara kondisi sarana pembuangan air limbah dengan kejadian diare dengan p value = 0,488.

Pada penelitian ini kondisi SPAL yang tidak memenuhi syarat terdapat genangan air, berbau, dan menjadi tempat perindukan vektor penyakit serta kondisi saluran pembuangan air limbah yang tidak kedap air dan hanya dari men⁶gali tanah, menurut Chandra (2007) SPAL tidak berpengaruh terhadap diare dimungkinkan volume air limbah rumah tangga bergantung pada volume pemakaian air penduduk setempat, penggunaan air untuk keperluan sehari-hari bisa saja kurang dari 10 liter per orang di daerah yang sumber airnya berasal dari kran umum, sedangkan di daerah yang sumber airnya berasal dari sumur pompa atau sambungan rumah sendiri, penggunaan air tidak mencemari dapat mencapai 200 liter per orang. Serta sumber air tidak dicemari oleh SPAL karena sumur bor yang lebih dari 50 meter.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan masih ditemukan sanitasi dasar yang belum memenuhi syarat yang mengakibatkan diare pada bayi, diantaranya SAB (sarana air bersih), jamban, tempat sampah, dan SPAL (saluran pembuangan air limbah) yang menyebabkan resiko diare pada bayi.

SARAN

Diharapkan agar melakukan berbagai tindakan melalui program-program Puskesmas yang berhubungan dengan kesehatan lingkungan untuk mencegah diare pada bayi agar tidak menjadi KLB (kejadian luar biasa). Adanya sosialisasi dan penyuluhan yang intensif tentang perilaku hidup bersih dan pentingnya menjaga kesehatan lingkungan pada masyarakat. Perlu juga kerjasama lintas sektor dengan pemerintah dan swasta dalam menciptakan lingkungan yang bersih terutama penyediaan sarana air bersih, pembuangan sampah dan tinja yang tidak menjadi sarang vektor penyakit, dan membuat sanitasi limbah SPAL yang tertutup agar tidak ada genangan air yang dapat mencemar sumber air dan tanah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih Kepala Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru tempat penelitian ini dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, B (2007). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC .
 Dainur (2002). *Materi Materi Pokok Ilmu Kesehatan Masyarakat*, Jakarta: Widya Medika.
 Depkes, RI (2003). *Pedoman Klinik Sanitasi*. Seri I. Jakarta
 Depkes, RI (2004). *Panduan Konseling Bagi Petugas Klinik Sanitasi*. Jakarta.
 Hidayat, A, A (2008). *Pengantar Ilmu Keperawatan Anak*. Jakarta : Selemba Medika.
 Kemenkes, RI (2011). *Buku Saku MDGs*, Jakarta
 Enjang, I. 2000. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Bandung: Citra Aditya
 Isgianto, Awal, (2009). *Teknik Pengambilan Sampel Pada penelitian Non-Eksperimental*.
 Jogyakarta: Mitra Cendikia.

- Notoadmojo, S (2003). *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoadmojo, S (2012) *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Patricia, Dila Gerard Segda, Jean Fidele, Jean Koulidiati. (2013). *Environmental Impact of waste Management Deficiencies and Health Issues: A Case Study in The City of kaya, Burkina Faso*. *Journal of Environmental Protection*,2013,4.1080-1087.
- Soemampaw, Soemarno, Sri Andarini, Endang Sriwahyuni, (2015). *Environment Risk Faktor of Diarhae Incidence in The Manado City*. *Public Health Reseach* 2015;5(5) 139-143.
- Syamsurizal (2010). *Hubungan Kondisi Sanitasi Dasar Dengan Penyakit Diare di Willayah Kerja Puskesmas Kerinci Kanan Kabupaten Siak*. Pekanbaru

HUBUNGAN KONDISI SANITASI DASAR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BAYI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS REJOSARI KOTA PEKANBARU

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to iGroup Student Paper	4%
2	Repository.Unri.Ac.Id Internet Source	4%
3	eprints.umm.ac.id Internet Source	3%
4	Submitted to Universitas Riau Student Paper	2%
5	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	2%
6	vdocuments.site Internet Source	2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 40 words