FAKTOR RISIKO KEPADATAN LALAT DAN SANITASI RUMAH DENGAN KEJADIAN DIARE DI KELURAHAN TANJUNG PINANG KOTA JAMBI TAHUN 2017

Listautin[1]

Abstract

Diarrhea is one of health problem in the world including Indonesia. The Morbidity survey undertaken by Sub-Directorate of diarrhea, Health Department from 2007 to 2010is improved. According to the data gained from Puskesmas in Tanjung Pinang Jambi in 2017, it is found out that 5 different districs in Tanjung Pinang are the district which has the highest rate of diarrhea sufferers. The aim of this study is to find out the risk factors of the flies density and the dwelling sanitation to the occurance of diarrhea in Tanjung Pinang Jambi in 2017. This study is quantitative study by using case control design. The sample of this study is 68 people who consists of 34 samples of case group and 34 samples of control group. This study is analyzed through univariate and bivariate analysis by using chi-square test. The instruments of this study are the reviewed document, ceklist, and the measurement through fly grill. The result of analysis are found out that toilet is the main risk factor for the occurance of diarrhea with odds ratio (OR) value is 3,519. Sewerage (SPAL) is one the risk factor of the diarrhea occurance with odds ratio (OR) value is 3,361. The waste is the other risk factors for the occurance of diarrhea with odds ratio (OR) value is 4,418. The flies density is the protective factor for the diarrhea occurance with odds ratio (OR) value is 0,773.

Based on the result of this study, it can be concluded that it is necesarry to do the coorporation across program to optimize the noticing of information to public concerning on the importance of good dwelling sanitation and the low flies density in order to avoid from the occurance of diarrhea.

Keyword : Diarrhea, Dwelling Sanitation, Flies Density

PENDAHULUAN

Penyakit diare merupakan masalah kesehatan di dunia termasuk Indonesia. Menurut WHO dan UNICEF tahun 2004, terjadi sekitar 2 milyar kasus penyakit diare di seluruh dunia sekitar 1.9 juta anak balita meninggal setiap tahun, sebagian besar terjadi di negara berkembang. Dari semua kematian anak balita karena penyakit diare, 78% terjadi di wilayah Afrika dan Asia tenggara (Kemenkes RI, 2013).

Berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Provinsi Jambi tahun 2016 dari 11 Kabupaten/Kota yang ada, kejadian diare di kota Jambi mengalami peningkatan dengan jumlah penderita tertinggi dari tahun 2014 sebanyak 10.491 kasus dan tahun 2015 sebanyak 15.429 kasus dibandingkan dengan kabupaten/kota lainnya di Provinsi Jambi.

Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kota Jambi tahun 2017 dari 20 Wilayah Kerja Puskesmas diketahui bahwa jumlah kejadian Diare di Puskesmas Tanjung Pinang Kota Jambi cenderung mengalami peningkatan dari tahun 2014 sebanyak 689 kasus, tahun 2015 sebanyak 1143 kasus dan tahun 2016 sebanyak 1821 kasus.

Berdasarkan data kejadian diare di Puskesmas Tanjung Pinang bulan Juni tahun 2017 diketahui bahwa dari 5 kelurahan yang ada Kelurahan Tanjung Pinang

[1] Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Adiwangsa

merupakan kelurahan dengan kasus diare terbanyak yaitu sebanyak 34 kasus, Kelurahan Kasang sebanyak 24 kasus, Kelurahan Kasang Jaya sebanyak 17 kasus, Kelurahan Rawasari sebanyak 16 kasus, Kelurahan Sijenjang sebanyak 25 kasus.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor risiko kepadatan lalat dan sanitasi rumah dengan kejadian diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi tahun 2017.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain *Case Control*. Dimana responden dikelompokkan menjadi dua yaitu penderita diare sebagai kasus dan bukan penderita diare sebagai kontrol, kemudian diteliti tentang sanitasi rumah dan kepadatan lalat selanjutnya dianalisa tentang hubungannya dengan kejadian diare.

Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus tahun 2017.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita diare di Kelurahan Tanjung Pinang bulan Juni tahun 2017 sebanyak 34 kasus.

Sampel dalam penelitian ini adalah penderita diare di Kelurahan Tanjung Pinang pada bulan Juni tahun 2017 yang berjumlah 34 orang. Besar kontrol ditentukan berdasarkan pendekatan *Case Control* menggunakan metode *Total Sampling* dengan perbandingan 1:1, jumlah kasus sebanyak 34 orang, jumlah kontrol sebanyak 34 orang (orang sehat yang memiliki karakteristik yang sama dengan orang yang sakit seperti memiliki jamban, SPAL, sampah dan kepadatan lalat) dengan demikian jumlah sampel keseluruhan sebanyak 68 orang.

Data dikumpulkan berdasarkan data primer (data yang diperoleh langsung dengan menggunakan pengukuran dan ceklis) data sekunder (data yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Provinsi Jambi, Dinas Kesehatan Kota Jambi, Puskesmas Tanjung Pinang (Sutanto, 2006).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Karakteristik Responden

Tabel 1.Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Jenis Kelamin	Usia								Total	
	0-5		6-9		10-19		>20			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Laki-Laki	24	57.1	2	50	8	44.4	2	50	36	52.9
Perempuan	18	42.9	2	50	10	55.6	2	50	32	42.1
Total	**42**	**100**	**4**	**100**	**18**	**100**	**4**	**100**	**68**	**100**

Berdasarkan Tabel 1, diketahui bahwa responden yang berusia 0-5 tahun yang berjenis kelamin laki-laki sebesar 57,1% dan yang berjenis kelamin perempuan sebesar 42,9%, responden yang berusia 6-9 tahun yang berjenis kelamin laki-laki sebesar 50% dan yang berjenis kelamin perempuan sebesar 50%, responden yang berusia 10-19 tahun yang berjenis kelamin laki-laki sebesar 44,4% dan perempuan sebesar 55,6%, responden yang berusia >20 tahun yang berjenis kelamin laki-laki sebesar 50% dan yang berjenis kelamin perempuan sebesar 50%.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan dan Pekerjaan di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Pendidikan								Pekerjaan			
SD		SMP		SMA		PT		Belum Sekolah		Belum Bekerja	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
12	17.6	6	8.8	4	5.8	4	5.8	42	61.7	68	100

Berdasarkan tabel 2, diketahui bahwa dari 68 responden sebesar 17,6% responden merupakan siswa tingkat SD, 8,8% merupakan siswa tingkat SMP, 5,8% merupakan siswa tingkat SMA, 5.8% merupakan mahasiswa Perguruan Tinggi dan sebesar 61,7% belum bersekolah dikarenakan masih berusia <6 tahun. Dari tabel 4.2 diatas diketahui pula bahwa sebesar 100% responden belum bekerja.

Analisis Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk mengetahui distribusi frekuensi dari variabel independen yang meliputi sanitasi jamban, saluran pembuangan air limbah (SPAL), sampah dan kepadatan lalat dengan variabel dependen yaitu kejadian diare.

Kejadian Diare

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Kejadian Diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Kejadian Diare	Frekuensi	(%)
Tidak Diare	34	50
Diare	34	50
Total	**68**	**100**

Berdasarkan tabel 3, diketahui bahwa dari 68 responden, responden yang menderita diare sebesar 50% dan yang tidak menderita diare sebesar 50%.

Sarana Pembuangan Kotoran (Jamban)

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Menurut Jamban di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Jamban	Frekuensi	%
Memenuhi Syarat	28	41.2
Tidak Memenuhi Syarat	40	58.8
Total	**68**	**100**

Berdasarkan tabel 4, diketahui bahwa dari 68 responden, responden yang memiliki jamban memenuhi syarat sebesar 45,6% dan jamban yang tidak memenuhi syarat sebesar 54,4%.

Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL)

Tabel 5. Distribusi Frekuensi Menurut SPAL di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

SPAL	Frekuensi	%
Memenuhi Syarat	40	58.8

Tidak Memenuhi Syarat	28	41.2
Total	**68**	**100**

Berdasarkan tabel 5, diketahui bahwa dari 68 responden, responden yang memiliki SPAL memenuhi syarat sebesar 58,8% dan responden yang memiliki SPAL tidak memenuhi syarat sebesar 41,2%.

Sampah

Tabel 6. Distribusi Frekuensi Menurut Tingkat Risiko Sampah di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Sampah	Frekuensi	%
Risiko Rendah	22	32.4
Risiko Tinggi	46	67.6
Total	**68**	**100**

Berdasarkan tabel 6, diketahui bahwa dari 68 responden, responden yang memiliki tingkat risiko sampah rendah sebesar 32,4% dan responden yang memiliki tingkat risiko jamban tinggi sebesar 67,6%.

Kepadatan Lalat

Tabel 7. Distribusi Frekuensi Menurut Tingkat Kepadatan Lalat di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Kepadatan Lalat	Frekuensi	%
Tidak Padat	44	64.7
Padat	24	35.3
Total	**68**	**100**

Berdasarkan tabel 7, diketahui bahwa dari 68 responden, responden yang memiliki tingkat kepadatan lalat rendah sebesar 64,7% dan responden yang memiliki tingkat kepadatan lalat tinggi sebesar 35,3%.

Analisis Bivariat

Analisis bivariat dilakukan untuk mengetahui hubungan antara variabel independen yang meliputi jamban, SPAL, sampah dan kepadatan lalat dengan variabel dependen yaitu kejadian diare .

Faktor risiko antara sarana pembuangan kotoran (jamban) dengan kejadian diare

Tabel 8. Faktor Risiko antara Jamban dengan Kejadian Diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Jamban	Kejadian Diare				Total		OR	*p-value*
	Kontrol		Kasus					
	N	%	N	%	N	%		
Memenuhi Syarat	19	55.9	9	26.5	28	41.2	3.519	
Tidak Memenuhi Syarat	15	44.1	25	73.5	40	58.8	(1.270-9.750)	0.027
Total	**34**	**100**	**34**	**100**	**68**	**100**		

Berdasarkan uji statistik diperoleh *p-value* sebesar 0,027 (*p-value* < 0,05), hal ini membuktikan bahwa ada risiko antara sarana pembuangan kotoran (jamban) dengan kejadian diare. Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR 2,322 (CL 0,875-6,614) artinya responden yang memiliki jamban tidak memenuhi syarat memiliki

peluang sebesar 2,322 kali untuk risiko terkena diare dibandingkan responden yang memiliki jamban memenuhi syarat dan jamban merupakan faktor penyebab diare.

Hasil penelitian dari Umiati (2010) juga menunjukkan bahwa ada hubungan yang bermakna antara sanitasi jamban dengan kejadian diare dengan *p-value* sebesar 0,018.

Faktor risiko antara saluran pembuangan air limbah (SPAL) dengan kejadian diare

Tabel 9. Faktor Risiko antara SPAL dengan Kejadian Diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

SPAL	Kejadian Diare				Total		OR	*P-value*
	Kontrol		Kasus					
	N	%	N	%	N	%		
Memenuhi Syarat	22	64.7	12	35.3	34	50	3.361 (1.243-9.088)	0.029
Tidak Memenuhi Syarat	12	35.3	22	64.7	34	50		
Total	**34**	**100**	**34**	**100**	**68**	**100**		

Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh *p-value* sebesar 0,029 (*p-value* < 0,05), hal ini membuktikan bahwa ada risiko antara saluran pembuangan air limbah (SPAL) dengan kejadian diare. Dari hasil analisis juga diperoleh OR sebesar 3,361 (CL- 1,243-9,088) artinya responden yang memiliki SPAL tidak memenuhi syarat memiliki peluang sebesar 3,361 kali untuk menderita diare dibandingkan dengan responden yang memiliki SPAL memenuhi syarat dan SPAL merupakan faktor penyebab diare.

Hasil penelitian Muh. Saleh dan Lia Hijriani Rachim (2013) juga mengatakan bahwa ada hubungan antara saluran pembuangan air limbah (SPAL) dengan kejadian diare dengan *p-value* 0,000 (*p-value* < 0,05).

Faktor risiko sampah dengan kejadian diare

Tabel 10. Faktor Risiko antara Sampah dengan Kejadian Diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Sampah	Kejadian Diare				Total		OR	*p-value*
	Kontrol		Kasus					
	N	%	N	%	N	%		
Risiko Rendah	16	47.1	6	17.6	22	32.4	4.148 (1.368-12.580)	0.019
Risiko Tinggi	28	52.9	28	82.4	46	67.6		
Total	**34**	**100**	**34**	**100**	**68**	**100**		

Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh *p-value* sebesar 0,019 (*p-value* < 0,05), hal ini membuktikan bahwa ada risiko antara sampah dan kejadia diare. Dari hasli uji statistik juga diperoleh OR sebesar 4,148 (CI 1,368-12,580) artinya responden yang memiliki risiko tinggi terhadap sampah memiliki peluang sebesar 4,148 kali untuk menderita diare dibandingkan dengan responden yang memiliki risiko rendah terhadap sampah dan sampah merupakan faktor penyebab diare.

Hasil penelitian dari Kotrun Nida (2014) juga diperoleh hasil bahwa terdapat hubungan antara sampah dengan kejadian diare dengan *p-value* sebesar 0,010 (*p-value* < 0,05).

Faktor risiko kepadatan lalat dengan kejadian diare

Tabel 11. Faktor Risiko antara Kepadatan Lalat dengan Kejadian Diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017

Kepadatan Lalat	Kejadian Diare				Total		OR	*p-value*
	Kontrol		Kasus					
	N	%	N	%	N	%		
Rendah	21	61.8	23	67.6	44	64.7	0.773 (0.285-2.094)	0.800
Tinggi	13	38.2	11	32.4	24	35.3		
Total	**34**	**100**	**34**	**100**	**68**	**100**		

Berdasarkan uji statistik diperoleh *p-value* sebesar 0,800 (*p-value* > 0,05), hal ini membuktikan bahwa tidak ada risiko antara kepadatan lalat dan kejadian diare. Hasil analisis juga memperoleh OR sebesar 0,773 (CL 0,285-2,904) artinya responden yang memiliki kepadatan lalat tinggi memiliki peluang sebesar 0,773 kali untuk menderita diare dibandingkan responden yang memiliki kepadatan lalat rendah dan merupakan faktor protektif terhadap diare. Hasil penelitian dari Kotrun Nida (2014) juga menunjukkan hasil bahwa tidak ada hubungan antara kepadatan lalat dengan kejadian diare dengan *p-value* sebesar 0,365 (*p-value* > 0,05).

Menurut hasil penelitian Rudianto dan Azizah (2003), terdapat perbedaan kepadatan lalat dengan kejadian diare dimana semakin tinggi tingkat kepadatan lalat maka semakin tinggi angka kejadian diare. Jalur transmisi penularan penyakit diare antara lain melalui air dan makanan serta binatang arthopoda secara mekanis

SIMPULAN

Sarana pembuangan kotoran (jamban) merupakan faktor risiko terjadinya diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017 dengan OR sebesar 3,519 (CI 1,270-9,750) dan *p-value* sebesar 0,027 (*p-value* < 0,05); Saluran pembuangan air limbah (SPAL) merupakan faktor risiko terjadinya diare di Kelurahan Tanjung Pinang kota Jambi Tahun 2017 dengan OR sebesar 3,361 (CI 1,243-9,088) dan *p-value* sebesar 0,029 (*p-value* < 0,05) ; Sampah merupakan faktor risiko terjadinya diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017 dengan OR sebesar 4,148 (CI 1,368-12,580) dan *p-value* sebesar 0,019 (*p-value* < 0,05); Kepadatan lalat merupakan faktor protektif terhadap kejadian diare di Kelurahan Tanjung Pinang Kota Jambi Tahun 2017 dengan OR sebesar 0,773 (CI 0,285-2,094) dan *p-value* sebesar 0,800 (*p-value* > 0,05).

DAFTAR PUSTAKA

Dinas Kesehatan Provinsi Jambi. (2016). *Profil Kesehatan Provinsi Jambi Tahun 2016*.

Dinas Kesehatan Provinsi Jambi. (2015). *Profil Kesehatan Provinsi jambi Tahun 2015*.

Dinas Kesehatan Kota Jambi. (2016). *Laporan Tahunan Dinas Kesehatan Kota Jambi*.

Nida, Kotrun. (2014). *Hubungan Pengelolaan Sampah RT terhadap Daya Tarik Vektor Musca Domestica (Lalat Rumah) dengan Risiko Diare pada Baduta di Kelurahan*

Ciputat Tahun 2014. (Skripsi). (Diakses 16 Agustus 2017)

Puskesmas Tanjung Pinang. (2017). *Laporan Bulanan Kejadian Diare*.

Rudianto, Heru dan R. Azizah. (2003). *Studi Tentang Perbedaan Jarak Perumahan Ke TPA Sampah open Dumping dengan Indikator Tingkat Kepadatan Lalat dan Kejadian Diare di Desa Kenep Kecamatan Beji Kebupaten Pasuruan*. Jurnal Kesehatan Lingkungan, Vol.1, No. 2, Januari 2005.

Saleh, Muh dan Lia Hijriani Rachim. (2013). *Hubungan Kondisi Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Anak Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Baranti Kabupaten Sidkap*. UIN Alauddin Makasar. (Skripsi). (Diakses 16 Agustus 2017)

Sutanto. (2006). *Analisis Data SPSS*. FKM UI.

Umiati. (2010). *Hubungan antara Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Nogosari Kabupaten Boyolali Tahun 2009*. UMS (Skripsi). (diakses 26 Mei 2017).