PENGGUNAAN BAHAN BAKAR DAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI KELURAHAN SIKUMANA

SIPRIANUS SINGGA, ALBERTUS ATA MARAN

ABSTRAK

Penggunaan bahan bakar dalam rumah tangga menjadi salah satu faktor penyebab kejadian ISPA pada balita. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan bahan bakar dan faktor risiko kejadian ISPA pada balita di kelurahan Sikumana.

Penelitian ini bersifat deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah semua balita yang menderita ISPA di kelurahan sikumana pada bulan Juni tahun 2013 dengan jumlah sampel yang digunakan sebanyak 100 orang balita.

Hasil penelitian menunjukan bahwa jenis-jenis bahan bakar yang paling banyak digunakan pada rumah penderita ISPA adalah minyak tanah dan kayu api. Rata-rata jumlah bahan bakar yang dalam rumah tangga adalah minyak tanah sebanyak 5 l/minggu dan kayu api sebanyak 10 ikat/minggu. Faktor risiko kejadian ISPA yang paling dominan adalah letak dapur yang dekat dengan ruang sebesar 100%, diikuti oleh kebiasaan ibu membawa anak saat memasak sebesar 96% dan terdapat asap dalam rumah ketika memasak sebesar 74%.

Masyarakat disarankan untuk mengurangi penggunaan bahan bakar yang banyak mengeluarkan asap, menjauhkan dapur dari ruang keluarga dan tidak membawa anak ke dapur ketika memasak dan membuat ventilasi rumah yang memenuhi syarat.

Kata Kunci : Bahan Bakar, ISPA, Faktor Risiko

Latar belakang

Penyakit berbasis lingkungan masih merupakan masalah kesehatan. Menurut WHO, pada tahun 1997, diperkirakan lebih dari 50 juta kematian (52.200.000 orang) yang disebabkan oleh karena infeksi (ISPA, Tuberkulosis, Diare, HIV/AIDS dan Malaria). Dan sampai saat ini penyakit ISPA masih merupakan masalah kesehatan masyarakat yang utama baik di negara maju maupun di negara berkembang.

Saat ini penyakit berbasis lingkungan merupakan masalah kesehatan di Indonesia. Hal ini tercermin dari masih tingginya angka kejadian dan kunjungan penderita beberapa penyakit berbasis lingkungan seperti penyakit diare, infeksi saluran pernafasan bagian atas penyakit (ISPA), kulit, TB paru, kecacingan ke sarana pelayanan kesehatan.

Penyakit ISPA menjadi salah satu kesehatan masalah masyarakat karena tingginya angka kematian terutama pada bayi dan balita. Dari kematian balita proporsi kematian yang disebabkan oleh ISPA 20-30%, mencakup setiap anak diperkirakan mengalami 3-6 episode ISPA tiap tahun dan 40-60% dari kunjungan puskesmas adalah ISPA.

ISPA merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang karena tingginya angka utama kematian bayi dan balita. Dari seluruh kematian balita proporsi kematian vang disebabkan oleh ISPA mencakup 20-30%, setiap anak diperkirakan mengalami 3 - 6 kali episode ISPA tiap tahun dan 40-60% dari kunjungan puskesmas adalah ISPA (Depkes, 1993).

ISPA merupakan salah satu penyakit gangguan pernapasan yang dapat menimbulkan penvakit Pneumonia yang mencakup kelompok balita penderita batuk yang tidak menuniukan adanya penarikan dinding dada bagaian bawah ke dalam (Misnadiarly, 2008).

Kelurahan Sikumana merupakan salah satu kelurahan di kota Kupang yang mempunyai angka kasus ISPA dibandingkan tertinggi dengan kelurahan vana lain. Penggunaan bahan bakar untuk memasak didapur sangat berperan dalam penyebaran partikel udara yang berbentuk partikel-partikel kecil yang menimbulkan banyak polusi asap dalam rumah yang dapurnya menyatu dengan rumah dapat berpengaruh terhadap kejadian ISPA pada balita, jumlah kasus ISPA selama 2 tahun berdasarkan terakhir data dari Puskesmas Sikumana Kecamatan kota Kupang Maulafa iumlah penderita kasus ISPA di kelurahan Sikumana pada tahun 2012 terdapat 4252 Orang dan tahun 2013 bulan ianuari-maret terdapat 587 orang pasien balita (Laporan Puskesmas, 2013).

Menurut Blum faktor-faktor yang mempengaruhi deraiat kesehatan secara berturut turut adalah kondisi lingkungan, perilaku, pelayanan kesehatan dan keturunan. Salah satu lingkungan yang turut komponen berperan dalam dalam penyebaran penyakit adalah rumah. Rumah dapat di artikan sebagai tempat berlindung atau bernaung dan tempat umtuk beristirahat, sehingga menumbuhkan kehidupan yang sempurna baik fisik, rohani, maupun sosial (Depkes, 1989).

Berdasarkan uraian di atas rumah sehat harus memenuhi yang persyaratan yaitu memenuhi Fysiologis, kebutuhan psicologis, mencegah penularan penyakit yang terjadi. Di dalam rumah diperlukan udara yang segar dengan pergantian udara ruangan yang sudah terpakai. suhu dan kelembaban yang cukup di dalam rumah merupakan kebutuhan kesehatan manusia (Depkes, 1989). Dalam rumah yang sehat, sering terjadi pencemaran udara yang tidak disadari oleh penghuninya. Jenis-jenis dan sumber pencemar dalam rumah berasal dari proses pembakaran bakar yang digunakan untuk memasak misalnya pembakaran kayu, kompor dan elpiji.

Bahan Dan Metodologi

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini termasuk dalam deskriptif yaitu suatu penelitian penelitian dengan tuiuan utama membuat gambaran tentang penggunaan bahan bakar dan risiko kejadian penyakit ISPA pada balita di Kelurahan Sikumana Kecamatan Maulafa Kota Kupang, Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah : Jenis-jenis bahan bakar, Jumlah bahan bakar, Faktor risiko keiadia ISPA. Populasi dalam penelitian ini adalah semua rumah menderita balita yang ISPA kelurahan sikumana pada bulan Juni tahun 2013 dengan jumlah sampel yang digunakan sebanyak 100 orang pasien balita.

Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode purposive sampling, dimana sampel diambil berdasarkan pertimbangan tertentu (kriteria sampel) vang ditentukan oleh peneliti sendiri. Pengumpulan data penelitian melalui wawancara pada orang tua observasi rumah responden. Pengolahan dan analisis data dilakukan secara deskriptif.

Hasil Dan Pembahasan

Hasil

- Karakteristik responden penderita ISPA
 - Umur responden (balita penderita ISPA) berkisar dari 0-60 bulan dengan distribusi terbanyak adalah kelompok umur 20-24 bulan sebanyak 24 orang, dan terendah kelompok umur 55-54 dan 55-59 bulan sebanyak 1 orang. Sebanyak 56 responden berjenis kelamin laki-laki dan 44 responden berjenis kelamin perempuan.
- Penggunaan Bahan Bakar Data penggunaan bahan bakar dibagi menjadi 2 bagian yaitu : jenis dan jumlah bahan bakar. Jenis bahan bakar yang biasa digunakan untuk memasak pada rumah tangga balita penderita ISPA di Kelurahan Sikumana dapat dilihat pada grafik.



Dari grafi terlihat bahwa gabungan minyak tanah dan kayu api lebih dominan dalam hal jenis bahan bakar yang digunakan, serta diikuti oelh jenis bahan bakar lainnya. Untuk kategori rata-rata jumlah bahan bakar yang digunakan dapat dilihat pada grafik 2 untuk jumlah penggunaan minyak tanah dan grafik 3 untuk penggunaan kayu api.



Pada grafik 2 terlihat bahwa sebanyak paling banyak rumah tangga menggunakan minyak tanah 5 liter/minggu didikuti oleh 10 liter/minggu. Untuk jumlah penggunaan kayu api dilihat pada grafik 3.



Pada grafik 3 terlihat bahwa bahwa sebanyak paling dominan rumah tangga menggunaklan kayu bakar sejumlah 10 ikat/minggu dan diikuti oleh rumah tangga yang menggunakan kayu api sejumlah kayu api 5 ikat/minggu 3. Faktor Risiko Kejadian ISPA
Faktor risiko kejadian ISPA di
Kelurahan Sikumana yang diamati
dalam hubungannya dengan
penggunaan bahan bakar di rumah
tangga ini dapat dilihat pada tabel
1.

Tabel 1
Faktor Risiko Kejadian ISPA Yang Berhubungan dengan
Penggunaan Bahan Bakar Di Kelurahan Sikumana

No	Faktor Risiko Kejadia ISPA	Jumlah Rumah	%
1	Ibu membawa anak ke dapur ketika memasak	96	96
2	Terdapat asap dalam rumah ketika memasak	77	77
3	Ruang dapur dengan ruang makan digabung	70	70
4	Jarak dapur dengan ruang keluarga dekat	100	100

5 Hoak ada labang Venthasi di dapai 52 52	5	Tidak ada	lubang	ventilasi di dapur	52	52
---	---	-----------	--------	--------------------	----	----

Pada tabel 1 terlihat bahwa faktor risiko kejadian ISPA tertinggi adalah jarak dapur dengan ruang keluarga sebesar 100%, perilaku ibu membawa anak ke dapur sebesar 96%, terdapat asap dalam rumah ketika memasak sebesar 77%, sedangkan faktor risiko kejadian ISPA terendah adalah tidak ada ventilasi di dapur sebesar 13%.

Pembahasan

Penggunaan bahan bakar untuk memasak di rumah tangga sangat berpengaruh terhadap faktor risiko kejadian ISPA yang dimana bahan bakarnya banyak mengeluarkan asap dan konstruksi rumah yang tidak memiliki ventilasi di dapur yang menyebabkan asap lama tinggal di dapur maupun perilaku ibu membawa anak ke dapur sehingga anak yang berada bersama ibu di dapur anak tersebut sering terpapar asap yang mengakibatkan juga gangguan pernapasan pada balita.

1. Jenis Bahan Bakar

Pencemaran udara dalam rumah yang berasal dari aktivitas penghuninya, pengguna bahan bakar biomassa untuk memasak (Sukar, 1996). Dari hasil penelitian menunjukan rumah tangga ISPA penderita di Kelurahan Sikumana pada umumnya yang menggunakan bahan bakar minyak tanah dan kayu api dimana kedua bahan bakar tersebut mudah di untuk dapat. Kedua jenis bahan bakar tersebut ada yang digunakan secara terpisah, namun paling banyak rumah tangga yang menggunakan secara bersamaan atau kombinasi.

Kejadian ISPA lebih banyak diderita oleh balita pada rumah tangga yang menggunakan bahan bakar dengan emisi asap yang banyak (kayu api dan minyak tanah) dibandingkan rumah yang menggunakan bahan bakar yang sedikit asapnya (LPG). Hal ini dikarenakan asap merupakan salah satu agen atau penyebab terjadinya ISPA pada balita.

2. Jumlah Bahan Bakar

Iumlah bahan bakar vang digunakan dalam rumah tangga akan mempengaruhi jumlah polusi udara dalam rumah tersebut. Gas dan asap dari penggunaan bahan di rumah merupakan bakar sumber utama polusi di udara. Sumber polusi ini bisa dihasilkan kegiatan-kegiatan dari dalam ruangan seperti memasak (Sukar, 1996).

Semakin banyak iumlah polutan dalam rumah tangga akan meningkatkan risiko kejadian ISPA pada balita dalam rumah tersebut. hal ini terlihat dari iumlah penderita ISPA yang lebih banyak diderita oleh balita pada rumah tangga lebih banyak yang penggunaan bahan bakarnya. Semakin banyak bahan bakar yang digunakan, maka semakin tinggi pula jumlah polutan dalm

Siprianus Singga, Albertus Ata Maran, PENGGUNAAN BAHAN BAKAR DAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI KELURAHAN SIKUMANA

rumah yang akan mengganggu sistem pernapasan balita. Asap hasil pembakaran bahan bakar untuk memasak dengan konsentrasi tinggi dapat merusak mekanisme pertahan paru sehingga akan memudahkan timbulnya ISPA. (Depkes 2002).

3. Faktor Risiko Kejadian ISPA

Kejadian ISPA erat kaitanya dengan faktor resiko vaitu kondisi lingkungan rumah dan perilaku. Yang dimaksud dengan kondisi rumah adalah letak dapur dengan ruang keluarga dekat, terdapat di dalam rumah saat memasak, ruang dapur dengan ruang makan di gabung dan tidak ada lubang ventilasi di dapur. Sedangkan faktor perilaku adalah kebiasaan ibu membawa anak ke dapur saat memasak.

Faktor-faktor risiko tersebut erat kaitannya dengan penggunaan bahan bakar dalam rumah tangga penderita ISPA. Contohnya kebiasaan ibu membawa anak ke dapur, akan meningkatkan risiko kejadian ISPA balita tersebut sebagai akibat dari seringnya balita terpapar polutan dari hasil pembakaran didapur. Demikian juga dengan kondisi rumah yang dapurnya dekat dengan ruang keluarga, ruang makan dan dapur digabung serta tidak adanva ventilasi akan meningkatkan risiko kejadian ISPA pada balita rumah tangga tersebut. Pada rumah-rumah dengan kodisi tersebut, tingkat polusi akibat penggunaan bahan bakar dalam rumah akan lebih tinggi. Tingginya polusi dalam rumah dengan sendirinya menyebabkan balita dalam rumah tersebut rentan terhadap kejadian ISPA.

Kesimpulan dan Saran

penelitian menyimpulkan bahwa Jenis bahan bakar yang paling banyak digunakan pada rumah penderita ISPA di kelurahan Sikumana adalah kayu api dan minyak tanah. Sedangkan rata-rata iumlah penggunaan bahan bakar adalah minyak tanah 5 liter/minggu dan kayu api 10 ikat/minggu. Untuk faktor risiko kejadian ISPA tertinggi adalah jarak dapur dengan ruang keluarga didikuti oleh perilaku ibu membawa anak ke dapur dan terdapat asap dalam rumah ketika memasak sebesar.

Kepada masyarakat disarankan untuk mengurangi penggunaan bahan bakar yang banyak mengeluarkan asap, menjauhkan dapur dari ruang keluarga dan tidak membawa anak ke dapur ketika memasak dan membuat ventilasi rumah yang memenuhi syarat.

DAFTAR RUSTAKA

2011, polusi udara Anonim, dalam ruangan lebih bahaya dari luar ruangan, dibaca tanggal april 2013, ww.tanvadok.com/kesehatan/ polusi-udara-dalam-ruanganlebih-bahaya-dari-luar-ruanga. 1993. Depkes RI. pedoman pemberantasan penyakit infeksi saluran pernapasan

- akut. Dirjen PPM dan PLP: Kartasasmita, 1995. Morbiditas dan **Iakarta**
- Depkes RI, 1995. Pedoman Program Pemberantasan Penvakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut untuk Penanggulangan Pneumonia pada Balita dalam Pelita VI, Dirien PPM dan PLP, Jakarta.
- Depkes RI, 1998, bimbingan ketrampilan dalam pedoman tatalaksana pneumonia balita penatalaksanaan saluran pernapasan akut pada anak. Dirjen PPM dan PLP: propinsi nusa tenggara timur
- **Depkes** 1989. RI. persyaratan perumahan dan pemukiman. Dirjen PPM dan PLP: Jakarta
- **Depkes** RI. 2002. pedoman pemberantasan penyakit infeksi saluran pernapasan akut untuk penanggulangan pneumonia pada balita. Dirjen PPM dan PLP: Jakarta
- 2002. Depkes RI. Pedoman Pemberantasan Penyakit ISPA Penanggulangan untuk Pneumonia pada Balita, Jakarta.
- Entjang, I. 2000. Ilmu kesehatan masyarakat. PT. Citra Aditya Bakti: Bandung

- Faktor Resiko Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) pada Balita di Cikutra Suatu Daerah Urban di Kotamadya Bandung.
- Lubis, 1985. Perumahan Sehat, Proyek Pengembangan Pendidikan Tenaga Sanitasi Pusat, Depkes RI, Jakarta
- Misnadiarly, 2008, penyakit infeksi saluran napas pneumonia pada anak balita. orang dewasa, usia lanjut. Jakarta
- Notoatmodio, soekidjo, 1993. metodologi penelitian, rineka cipta, jakarta
- Puskesmas sikumana, 2013, laporan tahunan puskesmas sikumana
- Sarimawar. 1999. Pravalensi Pneumonia dan Demam Pada Bayi dan Anak Balita, Buletin Penelitian Kesehatan.
- Wahyuningsih, 1999. Rumah Pemukiman, FKM, UNDIP.
- Yuliastuti, 1992. dkk, Gambaran Selintas Pasien ISPA di UPA **RSUP** Poliklinik Dr. Sardjito Yogyakarta, Berita Kedokteran Masyarakat.