PENGARUH BATUK EFEKTIF DENGAN FISIOTERAPI DADA TERHADAP PENGELUARAN SPUTUM PADA BALITA USIA 3-5 TAHUN DENGAN ISPA DI PUSKESMAS WIROSARI 1

Isnu Fauzi*, Asti Nuraeni**, Achmad Solechan***)

*'Alumni Program Studi S.1 Ilmu Keperawatan STIKES Telogorejo Semarang
**'Dosen Program Studi S.1 Ilmu Keperawatan STIKES Telogorejo
***'Dosen Program Studi S.1 Sistem Informasi STMIK Provisi Semarang

ABSTRAK

Balita Merupakan anak menginjak usia diatas 1 tahun atau lebih dengan pengertian usia sekolah diobawah lima tahun, masa balita merupakan usia penting dalam tumbuh kembang anak secara fisik. Pada usia tersebut pertumbuhan penyakit pernafasan begitu banyak antara lain infeksi saluran napas, maka sebab itu pertumbuhan seorang anak sangatlah penting memerlukan asupan zat bergizi sesuai kebutuhan untuk menghindari penyakit yang menyerang balita. Apabila permasalahan ini tidak di tangani dengan tepat akan dapat menimbulkan masalah lain dan mengganggu proses pertumbuhan balita. Salah satu cara untuk mengatasi permasalah tersebut yaitu dengan cara melakukan batuk efektif dan fisioterapi dada akan mempengaruhi proses pengeluaran sputum. Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan Pengaruh Batuk Efektif dengan Fisioterapi Dada terhadap Pengeluaran Sputum Pada Balita Usia 3-5 Tahun dengan ISPA di Puskesmas Wirosari I. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu quasy eksperimen dengan menggunakan jenis penelitian one group pre post test design. Populasi dalam penelitian ini adalah20 responden. Pengumpulan data dilakukan menggunakan gelas ukur dan lembar observasi. Analisa data yang digunakan yaitu Wilcoxon dan didapatkan hasil p-value 0,003 atau <0,05 maka dapat diartikan terdapat Pengaruh Batuk Efektif dengan Fisioterapi Dada terhadap Pengeluaran Sputum pada Balita Usia 3-5 Tahun dengan ISPA di Puskemas Wirosari I. Dari hasil tersebut batuk efektif dengan fisioterapi dada dapat dijadikan salah satu cara untuk mengeluarkan sputum khususnya pada balita yang mengalami ISPA.

Kata Kunci : Balita Usia 3-5 tahun, Batuk Efektif dan Fisioterapi Dada, Pengeluaran Sputum,

ISPA

Pustaka: 46 (2003-2014)

ABSTRACT

Toodlers are children with the age of one until five years old. Childhood is an important period in children's growth. During this period, there are many respiratory diseases such as respiratory tract infection, so nutrition suitable for needs is important for children to prevent children diseases. If the problem is not handled appropriately, another problem will appear, and it will disrupt toddlers growth. One of ways to handle the problem is by doing an effective cough and breast physiotherapy to help the process of sputum removal. This research aims to prove the effect of an Effective Cough with Breast Physiotherapy toward Sputum Removal on 3-5 Years Old with ISPA in Wirosari I Community Health Center. The method used for this research is

quasi experiment in one group with pre and post test designed. There are 20 respondents as the population of this research. The data gathering uses a measuring cup and observation sheets. The data analysis used is wilcoxon and it is got from p vlue 0.003 or < 0.05. thus, it is concluded that there is an Effect of an Effective Cough with Breast Physiotherapy toward Sputum Removal on 3-5 Years Old with in ISPA in Wirosari I Comunity Health Center. The research result recommends an effective cough with breast physiotheraphy can be one of the ways to remove sputum, especially in toddlers with ISPA.

Keyword : 3-5 years old Toddlers, Effective Cough and Brest and Physiotherapy,

Sputum Removal, ISPA

Bibliography : 46 (2003-2014)

PENDAHULUAN

Komunitas adalah sekelompok manusia yang saling berhubungan lebih sering dibandingkan dengan manusia lain yang berada diluarnya serta saling ketergantungan guna memenuhi keperluan yang penting untuk menunjang kehidupan sehari-hari (Fallen dan Dwi K, 2010, hlm.6). Keperawatan kesehatan komunitas adalah suatu kesatuan atau kumpulan yang merupakan suatu sistem organisasi yang menangani khusus masalah di bidang kesehatan yang terdiri dari masyarakat, kelompok, keluarga maupun perkumpulan lainnya Stanhope dan Lancaster (2004, hlm.344).

Komunitas yang dapat diberikan pelayanan keperawatan secara langsung yaitu pada semua tatanan pelayanan kesehatan seperti sekolah, unit pelayanan kesehatan, rumah, tempat kerja atau industri, barak penampungan, kegiatan puskesmas keliling, panti atau kelompok khusus lain, dan kelompok resiko (Efendi dan Makhfudli, 2009, hlm.7-8).

Keluarga adalah sebagai pendidik pertama dan utama karena secara kodrat anak manusia yang dilahirkan oleh orang tua (ibunya) dalam keadaan tidak berdaya hanya dengan pertolongan dan layanan orang tua (terutama ibu) bayi (anak

manusia) itu dapat hidup dan berkembang semaking dewasa (Kumaryo Hadikusumo, 2010, hlm.205). Kemampuan keluarga dalam membina perilaku rumah tangga dan didalamnya yang bersangkutan langsung dengan balita adalah seorang ibu dalam pencegahan dan perawatan kesehatan anak yang sakit. Untuk itu penting melengkapi pengetahuan dan sikap ibu mengenai pengertian, penyebab, tanda dan gejala, pencegahan serta perawatan balita yang terkena ISPA agar dapat mendorong perubahan kebiasaan ibu atau keluarga dalam melakukan tindakan pencegahan maupun perawatan pada balita sehingga dapat mengurangi angka kejadian ISPA pada balita (Depkes RI, 2010).

Peran perawat yang bisa diterapkan dalam mengatasi pengaruh batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita dengan ISPA antara lain, yaitu pemberi pelayanan keperawatan secara langsung (care provider), penemu kasus (care finder), pendidik (educator), advokat, konselor, panutan (role model). Care provider yaitu memberikan pelayanan selalu melibatkan klien dalam setiap tahap proses asuhan keperawatan mulai dari pengkajian sampai dengan evaluasi. Case finder yaitu mengidentifikasi masalah kesehatan secara dini, sehingga tidak terjadi

ledakan atau wabah (Ekasari, et al, 2008, hlm.18-21).

Balita adalah anak yang telah menginjak usia diatas 1 tahun atau lebih dengan pengertian usia sekolah dibawh lima tahun, masa balita merupakan usia penting dalam tumbuh kembang anak secara fisik. Pada usia tersebut, pertumbuhan penyakit pernafasan begitu banyak antara lain Infeksi saluran napas, maka sebab itu pertumbuhan seorang anak sangatlah penting memerlukan asupan zat bergizi sesuai kebutuhan untuk menghindari penyakit yang menyerang pada balita (Hindah Muaris, 2006, hlm.283).

Infeksi Saluran Pernafasan Akut dikenal sebagai salah satu penyebab kematian utama pada bayi dan anak balita dinegara berkembang. Ispa menyebabkan empat dari 15 juta kematian pada anak berusia dibawah lima tahun pada setiap tahunya, sebanyak dua per tiga kematian tersebut adalah bayi. Hampir empat juta orang meninggal akibat ISPA setiap tahun, 98% disebabkan oleh onfeksi saluran pernafasan bawah. Tingkat mortalitas akibat Ispa pada bayi, anak dan orang lanjut usia tergolong tinggi terutama dinegara-negara dengan pendapatan per kapital rendah dan menengah, Ispa juga salah satu penyebab utama konsultasi atau rawat inap disarana pelayanan kesehatan terutama pada bagian perawatan anak (World Health Organitation, 2007).

Penyakit ISPA juga merupakan masalah kesehatan utama di Indonesia ISPA selalu penyebab menepati urutan pertama kematian pada kelompok bayi dan balita. Selain ISPA juga sering berada pada daftar 10 penyakit terbanyak dirumah sakit. Survei mortaritas yang dilakukan oleh Subdit ISPA 2005 menepatkan **ISPA** pneumonia sebagai penyebab kematian bayi terbesar di Indonesia dengan persentase 22.30% dari keseluruhan balita (Depkes RI,2010). Prevalensi keluhan ISPA balita di Jawa Tengah sebesar 18,7,diperkotaan 21,6%, lebih tinggi dibanding dipedesaan 16,6%. Faktor resiko ISPA adalah sebagai berikut: Gangguan asap dari pabrik sebesar

1,55 kali, lokasi rumah didaerah rawan banjir sebesar 1,16 kali, dan status ekonomi miskin sebasr 0,98 kali Depkes Jateng, 2009).

Pencegahan penyakit yang ditimbulkan ISPA terhadap kejadian kesakitan maupun kematian pada balita, maka peran kecepatan keluarga dalam membawa penderita keunit pelayanan kesehatan yang didukung dengan ketrampilan petugas atau peran perawat dalam pelakaksanaan dan penatalaksanaan penderita secara baik dan benar. Sasaran utama pelaksanaan adalah penderita yang berobat disarana datang pelayanan kesehatan dasar seperti puskesmas, puskesmas pembantu dan polindes. Hal ini sesuai dengan strategi dari program penanggulangan pneumonia pada balita oleh Departemen Kesehatan (Ditjen P2PL Depkes RI, 2006: Sacarlal, 2009).

Pengeluaran sekret yang tidak lancar akibat ketidakefekifan jalan nafas adalah penderita mengalami kesulitan bernafas dan gangguan pertukaran didalam paru gas vang mengakibatkan timbulnya sianosis. kelelahan, apatis serta merasa lemah. Dengan tahap selanjutnya akan mengalami penyempitan jalan nafas sehingga terjadi kelengketan jalan nafas.untuk itu perlu bantuan untuk mengeluarkan dahak yang lengket sehingga dapat bersihan jalan nafas kembali efektif (Somantri, 2008, hlm. 54)

Teknih batuk efektif merupakan tindakan dilakukan untuk membersihkan sekresi saluran nafas.tujuan dari batuk efektif adalah untuk meningkatkan ekspansi paru, mobilisasi sekresi dan mencegah efek dari retensi sekresi seperti samping pneumonia, atelektasis dan demam. Dengan efektif batuk pasien tidak harus banyak mengeluarkan tenaga untuk mengeluarkan sekret (Subrata, 2006 dalam Pranowo, 2008, hlm.138).

Fisioterapi dada dapat dilakukan untuk membersihkan jalan napas dan sekresi. Fisioterapi dada termasuk didalamnya drain postural, perkusi dan vibrasi dada (Muttaqin, 2008, hlm 254). Fisioterapi dada adalah tindakan mandiri perawat yang bisa dilakukan dengan mudah dan murah yang dapat dilakukan di rumah sakit maupun puskesmas. Kedua tindakan tersebut tidak memiliki efek samping, batuk efektif dan fisioterapi dada baik dilakukan pagi hari setelah bangun tidur, atau dilakukan sebelum makan siang apabila sputum masih sangat banyak, sehingga dapat keluar maksimal (Soemarni, 2009, hlm.59)

Teknik relaksasi autogenik membawa perintah tubuh melalui autosugesti untuk rileks sehingga pernafasan, tekanan darah, denyut jantung serta suhu tubuh dapat dikendalikan. Standar latihan relaksasi autogenik bersumber dari imajinasi visual seperti pasien membayangkan tempattempat yang indah yang pernah dilihat pasien dan mantra-mantra verbal seperti pasien mengatakan pasien merasa damai dan tenang yang membuat tubuh merasa hangat, berat dan santai. Sensasi hangat dan berat ini disebabkan oleh peralihan aliran darah (dari pusat tubuh ke daerah tubuh yang diinginkan), yang menyejukkan dan merelaksasi otot-otot disekitarnya sehingga pasien bisa merasa rileks dan menekan rasa nyeri (Varvogli dalam Pratiwi, 2012).

Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang dilakukan peneliti pada bulan februari-april 2015 di Puskesmas Wirosari 1 diperoleh data jumlah Balita usia 3-5 tahun dengan ISPA ada 108 pasien.

LANDASAN TEORI

Batuk Efektif

Latihan Batuk efekif merupakan aktifitas perawat untuk membersihkan sekresi pada jalan nafas. Tujuan batuk efektif adalah meningkatkan mobilisasi sekresi, pemberian latihan batuk efektif dilaksanakan terutama pada pasien dengan masalah keperawatan ketidakefektifan jalan napas dan masalah

resiko tinggi infeksi saliran pernapasan bagian atas yang berhubungan dengan akumulasi sekret pada jalan napas yang sering disebabkan oleh kemampuan batuk yang menurun (Muttaqin, 2008, hlm. 242).

Fisioterapi dada

Fisioterapi dada adalah tindakan untuk membersihkan jalan nafas dengan mencegah akumulasi sekresi paru (Lusianah, 2012, hlm. 33). Fisioterapi dada merupakan tindakan keperawatan yang dilakukan dengan cara postural drainase, cllaping/perkusi, dan vibrating pada pasien dengan gangguan sistem pernafasan. Waktu yang optimal untuk melakukan teknik ini adalah sebelum makan dan menjelang tidur (Andarmoyo, 2012, hlm. 105).

ISPA

ISPA di adaptasi dari istilah bahasa inggris Respiratory Infection Acute (ARI) merupakan penyakit infeksi saluran pernapasan akut dapat terjadi pada saluran pernapasan atas dan saluran pernapasan bawah. Sebagian besar penyakit ISPA bersifat ringan dan tidak memerlukan menggunakan antibiotik pengobatan (Nursewian, 2013, ¶2).

Balita

Anak balita adalah anak yang telah menginjak usia diatas 1 tahun atau lebih populer dengan pengertian usia anak dibawah lima tahun. Masa balita merupakan periode penting dalam proses tumbuh kembang manusia, perkembangan pertumbuhan dimasa itu menjadi penentu keberhasilan pertumbuhan perkembangan anak diperiode selanjutnya. tumbuh kembang diusia Masa merupakan masa yang berlangsung cepat dan tidak pernah terulang kembali, karena itu sering disebut golden age atau masa keemasan (Hindah, 2006).

METODE PENELITIAN

Rancangan penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *quasy eksperimen one group pre post test without control*. Pada penelitian ini dengan rancangan sekelompok subjek diberi

| Usia (tahun) | Frekuensi (f) | Persentase (%) |
|-----------------|---------------|----------------|
| 3 | 4 | 20 |
| 3,2 | 1 | 5 |
| 3,5 | 1 | 5 |
| 4 | 7 | 35 |
| 4,3 | 2 | 10 |
| 4,3 4,5 5 | 1 | 5 |
| 5 | 4 | 20 |
| Jumlah | 20 | 100.0 |

intervensi tanpa adanya perbandingan. Efektivitas perlakuan dinilai dengan cara membandingkan nilai *pre test* dan *post test* (Dharma, 2011, hlm.93)).

Populasi dan sampel

populasi dalam penelitian ini adalah balita usia 3-5 tahun yan mengalami ISPA di Puskesmas Wirosari 1, dihitung dari 3 bulan terakhir dari bulan februari-april 2015 sebanyak 108 responden. Teknik sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagian populasi yang diharapkan dapat mewakili atau representative populasi (Riyanto, 2011, hlm. 90). Sampel adalah proses menyeleksi populasi yang ada untuk dapat mewakili populasi (Nursalam, 2008).

Instrumen penelitian

Alat pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan lembar observasi dengan cara mengeluarkan sputum dengan cara batuk efektif dengan fisioterapi dada.

Analisis data

Hasil uji normalitas data menunjukkan data pre intervensi berdistrbusi tidak normal, maka dilakukan transformasi data untuk memastikan sebaran data normal atau tidak. Setelah diketahui hasil transformasi dan data baru diuji didapatkan sebarannya tidak normal, maka selanjutnya dilakukkan uji alternative Wilcoxon dengan pengambilan keputusan hipotesis penelitian (Ha) diterima bahwa p value lebih kecil dari 0,05.

Usia

Análisis univariat

Tabel 5.1

Distribusi frekuensi responden berdasarkan usia di Puskesmas Wirosari 1, (n=20)

Berdasarkan tabel 5.1 menunjukan bahwa sebagian besar responden berusia 4 tahun sebanyak 7 balita (30%), sedangkan usia yang paling sedikit berusia 3,2-3,5 tahun sebanyak 1 balita (5%).

Jenis kelamin

Tabel 5.2 Distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin di Puskesmas Wirosari 1, (n=20)

| Jenis kelamin | Frekuensi (n) | Persentase (%) |
|------------------|---------------|----------------|
| Laki-laki | 10 | 50 |
| Perempua n | 10 | 50 |
| Total | 20 | 100.0 |

Berdasarkan tabel 5.2 menunjukan bahwa sebagian besar responden kelompok perlakuan berjenis kelamin laki-laki sebanyak 10 balita (50%), sedangkan jenis kelamin perempuan sebanyak 10 balita (50%)

Mengikuti sebelum dan sesudah perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada

Tabel 5.3 Distribusi frekuensi responden berdasarkan mengikuti Sebelum dan sesudah perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada di Puskesmas Wirosari 1, (n=20)

| Mengikuti dan pengeluaran | Tidak mengikuti |
|---------------------------|-----------------|
| sputum | dan tidak |
| | pengeluran |
| | sputum |

Hasil penelitian

| | frekuensi | M | Min | Ма | frek | M | Min | R |
|------------|-----------|-----|-----|------------------|------|----|-----|---|
| | | ea | | \boldsymbol{x} | uens | ea | | h |
| | | n | | | i | n | | V |
| Batuk | 20 | 1.0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | n |
| efektif | | 5 | | | | | | p |
| dan | | | | | | | | n |
| fisioterap | | | | | | | | n |
| i dada | | | | | | | | u |
| | | | | | | | | |

Berdasarkan tabel 5.3 menunjukan bahwa semua responden mengikuti perlakuan sesuai intervensi yang sudah di beritahukan oleh peneliti kepada responden dan ada satu balita yang tidak mengeluarkan sputum

Análisis bivariat

Pengaruh batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun ISPA

Tabel 5.4 Pengeluaran sputum pada balita di Puskesmas Wirosari 1, (n=20)

| Pengeluaran Sputum | | Freku | Persen |
|---------------------|--------|-------|--------|
| | | ensi | tase |
| | | (f) | (%) |
| Sputum Keluar | • | 19 | 95 |
| Sputum Tidak Keluar | | 1 | 5 |
| | Jumlah | 20 | 100 |
| | | | |

Berdasarkan tabel 5.4 dari 20 responden menunjukan bahwa Pengeluaran sputum pada balita yang keluar sebanyak 19 balita (95%), dan tidak mengalami pengeluaran sputum sabanyak 1 balita (5%) yang sudah dilakakukan oleh peneliti sesuia intervensi yang ada.

Uji Normalitas

Tabel 5.5 Hasil uji kenormalan data dengan menggunakan uji *Shapiro-wilk* di Puskesmas Wirosari 1 (n=20)

| Mengikuti | Nilai P |
|------------------------------|---------|
| Mengikuti perlakuan | .000 |
| Tidak Mengikuti perlakuan | .000 |

Mardasarkan tabel 5.5 menunjukan bahwa hasil uji normalitas data dengan Saphiro Wilk didapatkan bahwa balita yang sebelum mengikuti perlakuan dan sesudah mengikuti perlakuan berdistribusi tidak normal dengan nilai p sebelum = 0.000 atau <0.005dan nilai p sesudah = 0.000 atau <0.05. Maka uji analisis yang digunakan adalah uji Wilcoxon.

Uji Wilcoxon

Tabel 5.6 Hasil uji analisis data menggunakan uji

Wilcoxon di Puskesmas Wirosari 1, (n=20)

| | Nilai p |
|---|---------|
| Pengeluaran sputum sebelum- sesudah perlakuan | 0.003 |

Berdasarkan tabel 5.6 menunjukan bahwa hasil uji *Wilcoxon* nilai p = 0.003 atau <0.05 maka dapat diartikan bahwa Ha diterima, artinya ada pengaruh yang signifikan antara pemberian batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun di Puskesmas

PEMBAHASAN

Usia

Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden berusia 4 tahun dengan jumlah 10 balita atau 50 persen. Sedangkan responden paling sedikit berada pada rentan usia 5 tahun yaitu sebanyak 4 balita atau 20 persen

Hal ini juga selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh Slamet (2005) yang berkaitan dengan pengaruh fisioterapi dada di Rumah Sakit Umum Tangerang periode Januari-Maret 2006, yang terdiri dari lakilaki dan perempuan yang berusia 20-50 tahun. Penelitian lainnya, Darmanto (2006) menunjukan bahwa sebagian besar responden berumur 40-45 tahun

Jenis kelamin

Sebagian besar responden kelompok perlakuan berjenis kelamin laki-laki sebanyak 10 orang (50%), sedangkan jenis kelamin perempuan sebanyak 10 orang (50%).

Hal ini juga selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh Darmanto (2006)menunjukan bahwa responden dalam penelitian juga berjenis kelamin laki-laki dan perempuan. Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh Darmanto ialah keluhan ketidakefektifan jalan nafas sehingga uji pengaruh menggunakan uji Wilcoxon untuk melihat kemaknaan pengaruh batuk efektif dengan $\alpha = 0.05$ didapatkan p= 0.0003 (p<0.05) berarti bahwa berarti ada pengaruh sebelum dan sesudah perlakuan batuk efektif.

Pengaruh Batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun.

Hasil penelitian menunjukkan sebelum perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada responden mengalami gangguan jalan nafas sebanyak responden, Hasil sesudah perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada responden ada 1 responden vang mengalami gangguan ialan nafas, dan 19 responden tidak mengalami gangguan jalan nafas. Hasil penelitian yang mengalami pengeluaran sputum sebanyak 19 balita (95%), yang tidak mengalami pengeluaran sebanyak 1 balita (5%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa responden Hasil Uji normalitas data dengan Saphiro Wilk didapatkan bahwa variabel data berdistribusi tidak normal dengan nilai

sebelum=0.000 dan nilai sesudah=0.003. Maka uji non parametrik vang digunakan adalah uji wilcoxon. Sedangkan hasil uji menggunakan wilcoxon menunjukkan hasil nilai p = 0.003 atau < 0.05 maka ada pengaruh yang signifikan pemberian batuk efektif antara fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun di Puskesmas. Dilhat dari tahun ke tahun masalah kesehatan yang dialami pada balita. Salah satu penyebabnya yaitu kurangnya orang tua dalam memperhatikan kesehatan dan pola hidup sehat untuk usia balita. Pada jaman sekarang Kemampuan keluarga dalam membina perilaku rumah tangga dan di dalamnya yang bersangkutan langsung dengan balita adalah seorang ibu dalam pencegahan dan perawatan kesehatan anak yang sakit. Untuk itu penting melengkapi pengetahuan dan sikap ibu mengenai pengertian, penyebab, tanda dan gejala, pencegahan serta perawatan balita yang terkena ISPA agar dapat mendorong perubahan kebiasaan ibu atau keluarga dalam melakukan tindakan pencegahan maupun perawatan pada balita sehingga dapat mengurangi angka kejadian ISPA pada balita

KESIMPULAN DAN SARAN Kesimpulan

- 1. Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun sebanyak 19 balita mampu mengeluarkan sputum dan ada 1 balita yang tidak mengeluarkan sputum.
- 2. Hasil penelitian responden berjenis kelamin sebanyak 10 balita, dan jenis kelamin perempuan sebanyak 10 balita
- 3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada rata-rata responden mengalami ISPA, dimana yang mengalami ISPA sebanyak 20 balita. Hasil sesudah perlakuan batuk efektif dan fisioterapi dada responden

- mengalami pengeluaran sputum sebanyak 19 balita dan yang tidak mengalami pengeluaran sputum sebanyak 1 balita.
- 4. Penelitian diperoleh hasil bahwa ada pengaruh yang signifikan antara batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada balita usia 3-5 tahun p = 0.003 dimana responden yang mengalami pengeluaran sebanyak 19 balita (95%) dan yang tidak mengalami pengeluaran sputum sebanyak 1 balita (5%).

Saran

- 1. Bagi Puskesmas Dan Masyarakat
 Penelitian ini dapat memberikan
 sosialisasi kepada masyarakat saat
 melakukan posyandu balita bahwa
 batuk efektif dan fisioterapi dada salah
 satu cara untuk untuk pengeluaran
 sputum pada pasien dengan pasien
 Balita dengan ISPA.
- 2. Bagi Profesi Keperawatan

 Hasil penelitian batuk efektif dan fisioterapi dada dapat dijadikan sebagai salah satu tindakan mandiri keperawatan yang diterapkan di rumah sakit maupun puskesmas untuk mngeluarkan sputum pada balita usia 3-5 tahun dengan ISPA.

3. Bagi peneliti selanjutnya
Sebagai pandangan dan data dasar
untuk peneliti selanjutnya tentang
penelitian batuk efektif dan fisioterapi
dada ini baik di lingkungan
Masyarakat, Panti, Puskemas dan
Rumah Sakit.

DAFTAR PUSTAKA

Andarmoyo, Sulistyo. (2012). Kebutuhan
Dasar Manusi (Oksigenasi):
Konsep, Proses dan Praktik
Keperawatan Edisi 1. Yogyakarta
: Graha Ilmu

- Asih, Niluh Gede Yasmin, (2009).

 Keperawatan Medikal Bedah:

 Klien dengan Gangguan Sistem

 Pernapasan. Jakarta: EGC
- Basuky, physio. (2008). *Anatomi Terapan Sistem Respirasi*. Surakarta
 Jurusan Fisioterapi
- Darmanto, (2006). Pengaruh batuk efektif dan fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum dengan ketidakefektifan jalan nafas
- Departemen Kesehatan, (2006). Direktort
 Jendral PPM & PL: 2005,
 Rencana Kerja Jangka menengah
 Nasional Penanggulangan
 Pneumonia Balita Tahun 20052009, Jakarta
- Dharma, K.K. (2011). Metode Penelitian Keperawatan: Panduan Melaksanakan Dan Menerapkan Hasil Penelitian. Jakarta. TIM
- Depkes RI. (2008). *Riset Kesehatan Dasar* : Bapenkes
- . (2009). Riset Kesehatan

 Dasar: Bapenkes
 , (2010). Riset Kesehatan

 Dasar: Bapenkes
- Effendi, ferry & makfudli. (2009).

 **Keperawatan kesehatan komunitasi teori dan praktek dalam keperawaan. Jakarta.

 Salemba medika
- Ekasari, Mia Fatma., ret al. (2008).

 Keperawatan Komunitas Upaya

 Memandirikan Masyarakat untuk

 Hidup Sehat. Jakarta: Trans Info

 Media
- Herdman, T Heather. (2004). Diagnosa keperawatan Definisi dan Klasifikasi. Jakarta : EGC

- Hidayat, A. Aziz Alimul. (2011). *Metode Penelitian Kebidanan & Teknik Analisa Data Cetakan 3*. Jakarta:

 Salemba Medika
- Iswanto, (2012). *Etiologi Infeksi Saluran Pernafasan Atas*. Jakarta :
 Salemba Medika
- Kumaryoa. (2010). Konsep Keluarga dan POla Asuh Balita. Jakrta : EGCE
- Lusianah, Ery, D & Suratun. (2012).

 **Prosedur Keperawatan. Jakarta: TIM
- Muttaqin, Arif. (2008). Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan. Jakarta: Salemba medika
- Muwarni, A. (2020). *Perawatan Pasien Penyakit Dalam*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Nursalam. (2008). Konsep dan penelitian ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis edisi 3/Nursalam. Jakarta : Salemba Medika

Rab, Tabrani. (2010). Ilmu Penyakit Paru. Jakarta: TIM Slamet. (2005). Pengaruh Fisioterapi dada terhadap Pengeluaran Sputum di Rumah Sakit Umum Tangerang

Stanhope, Marcia & Lncaster, Jannete. (2004). *Community & Public Health Nursing*. Sixth edition. Missouri: Mosby