LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (Informed Consent)

Kepada Yth, Bapak/Ibu responden Di RSUD dr.Slamet Garut

Sebagai persyaratan tugas akhir mahasiswa Program Studi Diploma III Keperawatan Universitas Bhakti Kencana, saya akan melakukan Studi Kasus dengan judul Asuhan Keperawatan Pada Klien Tuberkulosis (TBC) Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di RSUD Dr.Slamet Garut. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan Asuhan keperawatan pada Klien Tuberkulosis (TBC) Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di RSUD dr.Slamet Garut. Untuk keperluan tersebut saya memohon kesediaan bapak/ibu untuk menjadi responden dalam proses penelitian studi kasus ini, oleh karena itu bapak/ibu akan memberikan data dengan kejujuran dan apa adanya. Dan informasi bapak/ibu akan di jamin kerahasiaannya. Demikian lembar persetujuan ini saya buat. Atas bantuan dan partisipasi bapak/ibu saya menyampaikan terima kasih.

Responden	Garut, 17 Januari 2023 Peneliti	
July	Jus 0 7	
()	(Jati Zakiah	

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (Informed Consent)

Kepada Yth, Bapak/Ibu responden Di RSUD dr. Slamet Garut

Sebagai persyaratan tugas akhir mahasiswa Program Studi Diploma III Keperawatan Universitas Bhakti Kencana, saya akan melakukan Studi Kasus dengan judul Asuhan Keperawatan Pada Klien Tuberkulosis (TBC) Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di RSUD Dr.Slamet Garut. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan Asuhan keperawatan pada Klien Tuberkulosis (TBC) Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di RSUD dr. Slamet Garut. Untuk keperluan tersebut saya memohon kesediaan bapak/ibu untuk menjadi responden dalam proses penelitian studi kasus ini, oleh karena itu bapak/ibu akan memberikan data dengan kejujuran dan apa adanya. Dan informasi bapak/ibu akan di jamin kerahasiaannya. Demikian lembar persetujuan ini saya buat. Atas bantuan dan partisipasi bapak/ibu saya menyampaikan terima kasih.

	Garut, 17 Januari 2023
Responden	Peneliti
SA.	Juf
()	(Jot: Zahah)

G Dipindai dengan CamScanner





BERITA ACARA

PENGAMBILAN KASUS KARYA TULIS ILMIAH PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA TAHUN AKADEMIK 2022/203

Pada hari ini . 33 34	tanggal!! bulan	tahun 2023 bertempat di
Rumah Salit Umum Daerah dr	Slamet Garut tolah dil	aksanakan pengambilan kasus
karya tulis ilmiah	5 1 pada :	
Ruangan	: Nusa Indah Alas	
Waktu pengambilan kasus	: 17 Januari 2023	
Mata Kuliah	Keperawatan Anak / Karya T	
Nama mahasiswa	: Jali Zatiah	
Kelompok keilmuan	. Keperawatan Anak	************
Diagnosa medis kasus	. Tuberculosis (TBC)	
Kejadian-kejadian penting selama	ı pengambilan kasus karya tulis ilmiah	:
*		Dandung,
		17 Januari 2023
Nama Pembimbing:		Tanda Tangan
1. 1de Tita Herawati Shep.	Ners M. Kep	
1. Ade Tita Herawati & Kep.	deleg MV8	AylAthnedSash, 8.160; Here
, ,	Mengetahui :	NIP. 197 1114 200504 1 012
	D 50 P 77 777	
	Program Studi D III Keperawatan	1.0

Dede Rur Aziz Mushim, S.Kep, Ners., M.Kep





BERITA ACARA

PENGAMBILAN KASUS KARYA TULIS ILMIAH PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA TAHUN AKADEMIK 2022/203

Pada hari ini tangga	al 👫 bulan Januari tahun 202	3 bertempat di
	et. Gacut tolah dilaksanakan per	
karya tulis ilmiah hasus 1		
Ruangan	Nusa Indah Atas	
Waktu pengambilan kasus	17 Januari 2023	
Mata Kuliah	· Keperawatan Anak / Karya Tulis Ilmiah	
Nama mahasiswa	: Jati Zakiah	
Kelompok keilmuan	Keperawatan Anak	
Diagnosa modis kasus	: Tuberculosis (TBC)	
Kejadian-kejadian penting selama peng	ambilan kasus karya tulis ilmiah :	
		Dandung,
•	.17 Janu	ari2023
Nama Pembimbing:		Tanda Tangan
1. Ade Tita Herawati S. Me 2. Ayi Muhud Suhmi.	Pp. Ners. M. Kep	
2. Ay i Alchud Suhmi.	>-/cep. rur	Aff Akhand Datari, S. Kep., Nore
	Mengetahui :	NIP. 19 31114 200504 1 017
1	Program Studi D III Keperawatan	1
	Ketna	

Dode Kur Aziz Mushim. S.Kep, Ners., M.Kep

Nama Mahasiswa : Jati Zakiah NIM : 201FK01065

Nama Pembimbing : Ade Tika Herawati, S.Kep.,Ners.,M.Kep

Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di Ruang Nusa

Indah Atas RSUD DR Slamet Garut

No	Tanggal	Rekomendasi Pembimbing	Paraf
1	Sabtu, 11 Februari 2023	1. Tambahkan jurnal yang	M
		mendukung intervensi pada kasus	vjr
		2. Lanjut BAB I	
2	Selasa, 14 Februari 2023	1. BAB I : Perbaiki latar belakang,	M
		tambahkan angka kejadian	vjr
		morbili dengan data terupdate	
		2. Perbaiki tujuan penelitian	
		3. Lanjut BAB II & III	
3	Kamis, 23 Februari 2023	1. BAB II	ΔI
		a. Sumber/referensinya	MY
		dimasukkan	,
		b. Diagnosa dimasukkan buku	
		sumbernya	
		c. Evaluasi berdasarkan pada	
		buku SLKI	
		2. BAB III : Perbaiki subjek	
		penelitian dan waktu penelitian	
4	Senin, 06 Maret 2023	Mengganti Judul dan Kasus	Mr

5	Selasa, 07 Maret 2023	1. BAB I	M_{i}
		a. Perbaiki latar setiap kalimat	117
		pada paragraf latar belakang	
		b. Cari data angka kejadian	
		terbaru minimal 2020	
		c. Di buat masalah yang muncul	
		pada anak dengan TBC,	
		masalah utama, alasan	
		pentingnya asuhan	
		keperawatan, dampak jika	
		tidak ditangani, dan yang	
		membuat ketertarikan peneliti	
6	Selasa, 14 Maret 2023	1. Perbaiki BAB I	ΔI .
		a. Menjelaskan permasalahan	107
		yang muncul saja	
		b. Munculkan masalah utama	
		yang sering muncul	
		2. Lanjut BAB II & III	
			\sim 1
7	Rabu, 05 April 2023	ACC untuk SUP	M
			7

Nama Mahasiswa : Jati Zakiah NIM : 201FK01065

Nama Pembimbing : Anggi Jamiyanti, S.Kep., Ners

Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di Ruang Nusa

Indah Atas RSUD DR Slamet Garut

No	Tanggal	Rekomendasi Pembimbing	Paraf
1	Rabu, 15 Februari 2023	Penulisan umum : spasi dan margin BAB I a. Latar belakang sesuai perintah/panduan b. Tujuan sesuai panduan c. Manfaat teoritis diperhatikan d. Manfaat bagi klien tidak perlu dimasukkan	H
2	Senin, 20 Februari 2023	1. Penulisan umum : spasi 2, margin atas 1, tabel dalam bentuk terbuka 2. BAB I a. Tambahkan masalah-masalah keperawatan b. Justifikasi masalah c. Masukan peran perawat 3. BAB II a. Sumber update b. Konsep bersihan jalan nafas lengkapi	The state of the s

3	Jum'at, 24 Februari 2023	1. BAB II	He
		a. Pemeriksaan fisik head to toe	
		b. Penatalaksanaan bersihan jalan	
		nafas maasukkan sumber	
		jurnal	
		2. BAB III ACC	
4	Senin, 06 Maret 2023	Mengganti Judul dan Kasus	H
5	Selasa, 14 Maret 2023	1. Perbaiki BAB I pada latar	\mathcal{O}_{4}
		belakang	***
		2. Perbaiki BAB II	
		3. Perbaiki BAB III	
6	Rabu, 05 April 2023	ACC untuk SUP	H
			-

Nama Mahasiswa : Jati Zakiah NIM : 201FK01065

Nama Pembimbing : Ade Tika Herawati, S.Kep.,Ners.,M.Kep

Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di Ruang Nusa

Indah Atas RSU DR Slamet Garut

No	Tanggal	Rekomendasi Pembimbing	Paraf
1	Sabtu, 10 Juni 2023	Perbaikan pasca SUP	
		1. BAB I Latar belakang	
		tambahan apa yang	
		dilakukan pada keperawatan	
		komprehensif.	Oupf
		2. BAB II Tambahkan	(• 1
		indikasi/karaktetistik	
		fisioterapi dada pada anak	
		usia 1 & 2 tahun.	
		3. BAB III Etika Keperawatan	
		diuraikan penjelasan peneliti.	
		4. Lanjutkan BAB IV	
2	Rabu, 14 Juni 2023	1. Perbaikan BAB I – BAB III	
		2. Lanjutkan BAB IV – V	(Sup F
3	Kamis, 15 Juni 2023	1. Menambahkan Asuhan	
)	Kaiiiis, 13 Juiii 2023	Keperawatan klien 2	120
		2. Lanjutkan BAB IV	(lufe
		Pembahasan	
		3. Lanjutkan BAB V	

4	Kamis, 15 Juni 2023	BAB IV	
		1. Perbaiki Asuhan	Llun
		Keperawatan	(luft
		a. Data Penunjang	
		b. Evaluasi sesuai SLKI	
5	Jumat, 16 Juni 2023	BAB V	Ombt
		ACC Sidang Akhir	(1,+

Nama Mahasiswa : Jati Zakiah NIM : 201FK01065

Nama Pembimbing : Anggi Jamayanti, S.Kep.,Ners.

Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di Ruang Nusa

Indah Atas RSU DR Slamet Garut

No	Tanggal	Rekomendasi Pembimbing	Paraf
1	Sabtu, 10 Juni 2023	Perbaikan pasca SUP 1. BAB I Latar belakang tambahan apa yang dilakukan pada keperawatan komprehensif. 2. BAB II Tambahkan indikasi/karaktetistik fisioterapi dada pada anak usia 1 & 2 tahun. 3. BAB III Etika Keperawatan diuraikan pengertian & penjelasan peneliti. 4. Lanjutkan BAB IV & V.	#
2	Kamis, 15 Juni 2023	BAB IV 1. Tabel sejajar dengan margin 2. Judul tabel diberi after 6 3. Analisis samakan dengan pengkajian 4. Implementasi di pisah sesuai intervensi	#
3	Kamis, 15 Juni 2023	BAB IV 1. Perbaiki Asuhan Keperawatan	

		a. Dosis Obatb. Pelaksanaan sesuai intervensic. Evaluasi sesuai SLKI2. Perbaikan pembahasan	#
4	Jumat, 16 Juni 2023	BAB V ACC Sidang Akhir	#

LEMBAR OBSERVASI

Kasus No

: 01

Nama Pasien

: An. A

Nama Mahassiswa

: Jati Zakiah

	No	Tanggal	Jam	Implementasi	Paraf	Paraf
					Pasien	Perawat
	1	17 Januari 2023	11.45 wib	Memberikan posisi		
1				semi fowler		0
				Hasil: Sesak pada	6/14	1
				klien sedikıt		1
				berkurang.		
			11.50 wib	Memonitoring	4	^
				frekuensi nafas dan		1
				saturasi oksigen.		7
				Hasil: R 40 x/menit,		
			·	saturasi 98%.		
			12.00 wib	Mengidentifikasi		0
				alergi dan intoleransi		1
	1			makanan		7
				Hasil: Ibu klien		
				mengatakan klien		
				tidak memiliki alergi		
				makanan.	i	
		}	12.05 wib	Mengidentifikasi		
				makanan yang		8
				disukai		1
				Hasil : Makanan yang		,
				disukai klien buah-		
			12.10 wib	buahan		

	habis karena muntah. Memposisikan klien sesuai dengan area paru yang mengalami penumpukan sputum. Dan melakukan perkusi dengan posisi telapak tangan ditangkupkan selama 3.5 menit. Hasil: Klien batuk tetapi tidak mengeluarkan sekret. Mengauskultasi bunyi napas Hasil: Masih	
13.20 wib	bunyi napas	J.
13.25 wib	kesiapan dan kemampuan menerima informasi. Hasil: Ibu dan keluarga klien siap menerima informasi. Menjelaskan faktor isiko yang dapat	+

1		
	mempengaruhi	
	kesehatan	
16.00 wib	- Tou Kilen	
	masih kebingungan	
	Memonitoring	
	frekuensi nafas dan	1 4
	saturasi oksigen.	
16.10 wib	Hasil: R 41 x/menit,	1
	saturasi 97%	1 1
	Memberikan	4
	minuman hangat	
16.20 wib	Hasil: Klien minum	1
	± 20 ml	
	Mendokumentasikan	7
	hasil pemantauan	
17.00 Wib		
	pendokumentasian)
	Memonitor asupan	4
	makanan	,
	Hasil: Makan habis	
17.45 wib	½ porsi, makan tidak	
	habis karena muutah.	0
	Memasang perlak dan	#
	bengkok di pangkuan	
	pasien	
	Hasil : Perlak	İ
	terpasang dan	
17.50 wib	bengkok disamping	_
	klien)
	Memposisikan klien	4
	sesuai dengan area	-1
	pant yang mengalami	190

	7	T			
			penumpukan sputum.		
			Dan melakukan	1	
			perkusi dengan posisi		
			telapak tangan		
			ditangkupkan selama		
			3-5 menit.		
		17.55 wib	Hasil: Klien batuk		
			mengeluarkan sekret.		4
			Membuang sekret		
			pada tempat sputum		
		20.00 wib	Hasil : Sekret		
			terbuang.		
			Menjadwalkan		//
			pendidikan kesehatan		
			Hasil : Dilakukan		
			pada saat klien akan		
			pulang		
2	18 Januari 2023	08.00 wib	Memonitor asupan	٥	
			makanan	Anl	0
			Hasil: Makan habis	017	4
			³¼ porsi		
		08.50 wib	Memasang perlak dan		
			bengkok di pangkuan		
			pasien		
			Hasil : Perlak		7
			terpasang dan		
			bengkok disamping		
			klien		
		08.55 wib	Memposisikan klien		
			sesuai dengan area		4
			paru yang mengalami		,
			penumpukan sputum.		

	Dan melakukan	
	perkusi dengan posisi	
	telapak tangan	
	ditangkupkan selama	
	3-5 menit.	
	Hasil : Klien batuk	
	mengeluarkan sekret.	D
09.00 wib	Membuang sekret	7
	pada tempat sputum	
	Hasil : Sekret	
	terbuang.	J
09.10 wib	Memonitoring	7
	frekuensi nafas dan	
	saturasi oksigen.	
	Hasil: R 39 x/menit,	
	saturasi 99%	
09.15 wib	Mengauskultasi	0
	bunyi napas	X
	Hasil : Masih sedikit	·
	terdengar suara nafas	
2	ronkhi	
10.00 wib	Menjelaskan faktor	0
	risiko yang dapat	#
	mempengaruhi	,
	kesehatan	
	Hasil : Ibu klien	
	sudah paham dan	
	mengerti	D
10.20 wib	Mengajarkan perilaku	1
	hidup bersih dan	~
	sehat	

	Hasil : Ibu klien	T
	mampu mengulang	
	yang sudah dijelaskan	1
10.50 wib	Mengajarkan strategi	
	yang dapat digunakan	1 2
	untuk meningkatkan	
	perilaku hidup bersih	
	dan sehat.	
	Hasil: Ibu klien	
	mampu mengulang	
	yang sudah dijelaskan	

LEMBAR OBSERVASI

Kasus No

02

Nama Pasien

: An. R

Nama Mahassiswa

: Jati Zakiah

No	Tanggal	Jam	Implementasi	Paraf	Paraf
				Pasien	Perawat
1	17 Januari 2023	11.45 wib	Memberikan posisi		
			semi fowler		#
			Hasil: Sesak pada		
			klien sedikit		
		İ	berkurang.		
		11.50 wib	Memonitoring		
			frekuensi nafas dan		1
			saturasi oksigen.		*
			Hasil: R 45 x/menit,		
			saturasi 93%.		Ì
		12.00 wib	Mengidentifikasi		-
			makanan yang		P
			disukai		7
	-		Hasil: Makanan yang		
			disukai klien buah-		
			buahan		
		12.10 wib	Memonitor		
			asupan makanan		1
			Hasil : Makan habis ½ porsi, makan tidak		4
			habis karena muntah.		
			,		

	13.00 wit		T	
	13.00 WIC	Memposisikan klien		-
		sesuai dengan area		,
		paru yang mengalami		4
		penumpukan sputum.		
		Dan melakukan		
		perkusi dengan posisi		
		telapak tangan		
		ditangkupkan selama		
		3-5 menit.		
		Hasil : Klien batuk		
		mengeluarkan sekret.		
	13.10 wib	Mengauskultasi		,
		bunyi napas		4
		Hasil : Masih		-/
		terdengar suara nafas		
		ronkhi		
	13.20 wib	Mengidentifikasi		
		kesiapan dan		1
		kemampuan		#
		menerima informasi.		
		Hasil: Ibu dan		
		keluarga klien siap		
		menerima informasi.		
,	13.25 wib	Menjelaskan faktor		,
		risiko yang dapat		7
		mempengaruhi		
		Kesehatan		
		Hasil: Ibu klien		
		masih kebingungan		
		Memonitoring		
		frekuensi nafas dan		
		saturasi oksigen.		

	T		
	mempengaruhi		
	kesehatan		
16.00 wib	Hasil: Ibu klien		
	masilı kebingungan		4
	Memonitoring		1
	frekuensi nafas dan		
*	saturasi oksigen.		
16.10 wib	Hasil: R 38 x/menit,		,
	saturasi 97%		4
	Memberikan		,
	minuman hangat		
16.20 wib	Hasil: Klien minum		
	± 20 m1		1
	Mendokumentasikan		7
	hasil pemantauan		
17.00 Wib	Hasil: Tercatat hasil		
	pendokumentasian		1
	Memonitor asupan		7
	makanan		
	Hasil: Makan habis		
17.45 wib	½ porsi, makan tidak		
	habis karena muntah.		£
	Memasang perlak dan		7
	bengkok di pangkuan		
	pasien		
	Hasil: Perlak		
	terpasang dan		
17.50 wib	bengkok disamping		1
	klien		4
	Memposisikan klien	122	
	sesuai dengan area		
	paru yang mengalami		
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	L	

	7	1		
			penumpukan sputum.	
			Dan melakukan	
			perkusi dengan posisi	
			telapak tangan	
			ditangkupkan selama	
			3-5 menit.	Į.
		17.55 wib	Hasil: Klien batuk	7
			mengeluarkan sekret.	
			Membuang sekret	
			pada tempat sputum	
		20.00 wib	Hasil: Sekret	1
			terbuang.	,
	•		Menjadwalkan	
			pendidikan kesehatan	
			Hasil : Dilakukan	
			pada saat klien akan	
			pulang	
2	18 Januari 2023	08.00 wib	Memonitor asupan	
			makanan	0
			Hasi!: Makan habis	#
			³⁄₄ porsi	
		08.50 wib	Memasang perlak dan	
		00.50 1110	bengkok di pangkuan	,
			3	4
			pasien	
			Hasil : Perlak	
			terpasang dan	
			bengkok disamping	
			klien	
		08.55 wib	Memposisikan klien	0
ĺ			sesuai dengan area	#
			paru yang mengalami	
			penumpukan sputum.	
1				

	Denostata	
	Dan melakukan	
	perkusi dengan posisi	
	telapak tangan	-
	ditangkupkan selama	
	3-5 menit.	
	Hasil: Klien batuk	
	mengeluarkan sekret.	
09.00 wib	Membuang sekret	0
	pada tempat sputum	1 4
	Hasii : Sekret	
	terbuang.	
09.10 wib	Memonitoring	
	frekuensi nafas dan	1
	saturasi oksigen.	1 1
	Hasil: R 39 x/menit,	
	saturasi 98%	
09.15 wib	Mengauskultasi	0
	bunyi napas	7
	Hasil : Tidak	
	terdengar bunyi	
	ronkhi	
10.00 wib	Menjelaskan faktor	
	risiko yang dapat	
	mempengaruhi	4
	kesehatan	
	Hasil: Ibu klien	
	sudah paham dan	
	mengerti	
10.20 wib	Mengajarkan perilaku	
	hidup bersih dan	
	sehat	3

	Hasil : Ibu klien	
	mampu mengulang	
	yang sudah dijelaskan	
10.50 wib	Mengajarkan strategi	
	yang dapat digunakan	
	untuk meningkatkan	
	perilaku hidup bersih	
	dan sehat.	
	Hasil: Ibu klien	
	mampu mengulang	
	yang sudah dijelaskan	

CATATAN REVISI SEMINAR PROPOSAL/UJIAN KTI

Nama Mahasiswa

: Jati Zakiah

NIM

: 201FK01065

Penguji

: 1. Anri, S.Kep., Ners., M.Kep

2. Hj. Diana Ulfah, S.Kp., M.Kep

Judul KTI

: Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Diruang Nusa

Indah Atas RSUD DR Slamet Garut

No	Halaman	BAB	Saran Perbaikan
	,	1	Ig menjedi perhatisa d'un Strdi læny ui Alam Marganpa matarda
	ý		ihn de anggro perring - harryan Oper Lari perdit penting nya de taluka pendit ada, Kenyangan Idah.
1	,	11	Solumy npn/Bagaw
		III	BA di Cele Kambahi

Bandung, 14 April 2023

Penguji

1															
1					,			*	,			,	w	,	

CATATAN REVISI SEMINAR PROPOSAL/UJIAN KTI

Nama Mahasiswa

: Jati Zakiah

NIM

: 201FK01065

Penguji

: 1. Anri, S.Kep., Ners., M.Kep

2. Hj. Diana Ulfah, S.Kp., M.Kep

Judul KTI

: Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Diruang Nusa

Indah Atas RSUD DR Slamet Garut

No	Halaman	BAB	Saran Perbaikan
14.2		1 11	Saran Perbaikan [Junti Filusi Rap Jambil apa yg S. infraktikot an Shapanyan Fight terap Rada Jambahan Hy Sop. Dapus high by K Yh bu wasne Blue menylasien Etika Rusel Iran danya Line wennylan Sell
			Bandung, 14 April 2023 Penguji
	(na p	ens PerGanel

CATATAN REVISI SEMINAR PROPOSAL / UJIAN KTI

Nama Mahasiswa

: Jati Zakiah

NIM

: 201FK01065

Penguji

: 1. Anri, S.Kep., Ners., M.Kep

2. Hj. Diana Ulfah, S.Kp., M.Kep

Judul KTI

: Asuhan Keperawatan Pada Anak Tuberculosis (TBC)

Dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Diruang Nusa

Indah Atas RSU DR Slamet Garut

No	Halaman	BAB	Saran Perbaikan
	BoBI Introductions Just Hons		Justi filour/skala masalar skenaris/dampul.
	Solur.		Knapa sistuorya ich
		BAB	1.21
		BAD3	Celi-Broom Do After Do Ranczunga peneditrany Mengguraden Mohode appa Do: Mennet Penidit.
		BAB 4	Do: Mennt penilit. F-TO Why.

Bandung, 19 Juni 2023

Penguji

1	(
(.	• •		•	•	•	•	•		•	•	•	•								•			1

KEGIATAN MENGIKUTI / MENGHADIRI SEMINAR USULAN PROPOSAL DAN UJIAN AKHIR KTI PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

NAMA MAHASISWA : Jati Zakiah

NPM : 201FK01065

PEMINATAN : Keperawatan Anak

No	Hari / Tanggal	Penyaji SUP / Ujian Akhir	Judul	Tanda tangan	Keterangan:
		(Nama, NPM)		Ketua Sidang	SUP / UA
1	Kamis,	Zeinia Zahra Muliana	Asuhan Keperawatan Pada		SUP
	02 Maret 2023	201FK01058	Keluarga Dengan Stroke Di		
	09.00 - 10.00		Desa Pasir Biru Wilayah Kerja	Asep Aep Indarna,	
			Puskesmas Cibiru Kota Bandung	S.Pd.,S.Kep.,Ners.,M.Pd	
2	Senin,	Vina Fadilah	Asuhan Keperawatan Pada		SUP
	06 Maret 2023	201FK01046	Keluarga Dengan Low Back		
	11.00 - 12.00		Pain : Kesiapan Peningkatan		
			Manajemen Kesehatan Di	Widyawati,	
			Wilayah Puskesmas Panyileukan	S.Kp.,M.Kep	
3	Selasa,	Santi Maulani	Asuhan Keperawatan Pada Anak		SUP
	07 Maret 2023	201FK01038	Bronkopneumonia Dengan		
	07.00 - 08.00		Bersihan Jalan Nafas Tidak		

			Efektif Di Ruang Nusa Indah	Irisanna Tambunan.	
			Bawah RSUD dr Slamet Garut	S.Kep.,Ners.,M.KM	
4	Selasa,	Imron Mutaqin	Asuhan Keperawatan Pada		SUP
	07 Maret 2023	201FK01053	Pasien Dengue Hemoragic Fever		
	10.00 - 11.00		(DHF) Dalam Pemenuhan		
			Kebutuhan Termogulasi Di		
			Ruang Kalimaya Bawah RSU	Dede Nur Aziz Muslim,	
			DR. Slamet Garut	S.Kep.,Ners.,M.Kep	
5					

REVIEW ARTIKEL

No.	Penulis dan Tahun	Metode Penelitian	Sampel	Hasil	Kesimpulan
1.	Nova Ari Pangesti dan Riski Setyaningrum (2020) Judul: Penerapan Teknik Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Dengan Penyakit Sistem Pernafasan	Penelitian yang digunakan yaitu literatur review.	Pencarian jurnal dengan kata kunci: - "fisioterapi dada" + anak + pneumonia didapatkan hasil 242 hasil. - "fisioterapi dada" + bronkitis + pra-sekolah didapatkan hasil 17 hasil. - "chest physiotherapy" + anak + bronkopneumonia didapatkan hasil 15 hasil. - Dari pencarian di atas, penulis memilih 6 jurnal dengan kriteria jurnal publikasi ilmiah yang dibatasi tahunnya dan mutakhir 5 tahun kebelakang mulai dari tahun 2015-2020. - Jurnal yang digunakan untuk literatur review minimal 5 jurnal setiap tindakan atau intervensi.	1. Penulis: Aryayuni, 2015 Judul: Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Anak Dengan Penyakit Gangguan Pernafasaan Di Poli Anak RSUD Kota Depok. Metode: Quasi experimental design dengan pendekatan one group pretest. Subjek: 11 Anak dengan rata-rata usia 6 tahun yang mengalami gangguan pernafasaan (ISPA) berobat di Poli Anak RSUD Kota Depok. Hasil: Ada pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernafasan di RSUD Kota Depok. 2. Penulis: Sari, 2016 Judul: Upaya Mempertahankan Kebersihan Jalan Nafas Dengan Fisioterapi Dada Pada Anak Pneumonia. Metode: deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Subjek: 1 Orang An. A usia 19 bulan yang dirawat di Bangsal Edelweis RS Pandan Arang Boyolali.	Berdasarkan uraian dari 5 jurnal yang telah dilakukan review menunjukkan teknik fisioterapi dada dapat digunakan sebagai terapi non farmakologi untuk mengatasi masalah keperawatan bersihan jalan nafas pada pasien anak dengan penyakit sistem pernafasan. Fisioterapi dada dapat membantu pengeluaran sputum pada anak dengan pneumonia dan bronkitis. Selain itu, fisioterapi dada juga dapat membantu mengurangi sesak nafas pada anak dengan asma.

Hasil: Setelah dilakukan fisioterapi dada pada pasien, sputum berhasil dikeluarkan sehingga dapat disimpulkan bahwa gangguan bersihan jalan nafas pasien teratasi.

3. Penulis: Amin, 2018

Judul: Pengaruh Chest Therapy Dan Infra-Red Pada Bronkopneumonia Metode: pre test dan post test dengan quasi eksperimen.

Subjek: 8 Partisipan yang dirawat di RSUD Kajen.

Hasil: Tindakan fisioterapi dada yang diberikan berupa chest therapy dan infra red dapat inemperbaiki frekuensi pernafasan pasien per menit dan mengurangi sesak nafas pada kasus bronkopneumonia

4. Penulis: Ningrum dkk, 2019

Judul: Penerapan Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Bronkitis Usia Pra Sekolah.

Metode: penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus.

Subjek: 2 Anak laki-laki yang berumur 3 tahun dan 5 tahun yang mengalami bronkitis. Hasil: Fisioterapi dada efektif meningkatkan bersihan jalan nafas pada asuhan keperawatan

anak dengan kasus bronkitis.

5. Penulis: Melati dkk, 2018 judul: Dampak Fisioterapi Dada Terhadap Status Pernafasan Anak Balita Pneumonia Di RSUD Koja dan RSUD Pasar Rebo Jakarta.

Metode: Kuasi eksperimen dengan pre test dan post test without control 35 Jumlah

responden di RSUD Koja dan RSUD Pasar Rebo Jakarta.

Hasil: Fisioterapi dada sebagai terapi suportif memiliki dampak positif terhadap status pernafasan anak balita dimana HR mengalami penurunan dan saturasi oksigen mengalami peningkatan.

Putri Cahya Mutiara Mas Hanafi dan Andi Arniyanti (2020)

Penelitian yang digunakan yaitu literatur review.

Proses pencarian dan seleksi artikel dalam literature review menggunakan bukti ini kuantitatif dalam database elektronik Pubmed, dan Google Scholar dengan melakukan review terhadap 4 artikel yang memiliki full text dari abstrak, tuiuan, metode, dan hasil penelitian paling sesuai dengan tujuan literature.

Judul:

Penerapan Fisioterapi Dada untuk Mengeluarkan Dahak pada Anak Yang Mengalami Jalan Napas Tidak Efektif

- (Aryayuni dan Siregar, 2019) bertujuan untuk mengetahui pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak di RSUD Kota Depok Prov, Jawa Barat Indonesia, dengan jumlah sampel sebanyak 11 responden. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif menggunakan rancangan Quasi Eksperimental pendekatan One Group Design. Hasil penelitian Pre-Post menunjukkan bahwa ada pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernapasan (p = 0,000), ada perbedaan pengeluaran sputum sebelum dan sesudah intervensi dengar. perbedaan rata-rata 0,73, dengan nilai lower -1,04107, dan upper vaitu -0,41347, artinva pengeluaran sputum sebelum fisioterapi dada lebih kecil dibandingkan sesudah fisioterapi dada.
- 2. (Faisal dan Najihah, 2019) dengan tujuan untuk mengeluarkan sputum pada balita yang mengalami penyakit ISPA dengan responden yang digunakan berusia 3 - 5 tahun sebanyak 30 balita yang terdiri dari 15 responden

Berdasarkan artikel yang di review pada penelitian fisioterapi sebelumnya dada terbukti efektif karena setelah dilakukan tindakan fisioterapi dada, pasien mampu mengeluarkan dahak dan frekuensi napas dalam normal. Untuk rentang selanjutnya peneliti diharapkan dapat menambah jumlah penelitian tentang fisioterapi dada terhadap pengeluaran dahak pada anak sehingga dapat memberikan asuhan keperawatan yang lebih efektif.

keiompok kontrol dan 15 responden kelonipok intervensi dengan menggurakan uji statistik yaitu uji Mc Nemar. Setelah dilakukan fisioterapi dada yaitu perkusi dada (clapping) dan vibrasi maka terjadi peningkatan pengeluaran sputum. Balita yang tidak keluar sputumnya sebesar (26,7%) dan sputum yang keluar sebesar (73,3%) sehingga didapatkan nilai p value yaitu 9,002 dan terdapat pengaruh yang signifikan pada nilai p value = 0,002 (p value < 0,05). Hasil penelitian ini membuktikan bahwa adanya perbedaan pengeluaran sputum sebelum dan setclah diberikan perkusi dada (clapping) dan vibrasi pada balita di Puskesmas Inderalaya.

3. Faisal dan Najihah (2019) yang dilakukan di tempat yang berbeda menunjukkan bahwa menunjukkan bahwa perkusi dada (clapping) dan vibrasi efektif terhadap bersihan jalan napas yang ditandai dengan frekuensi napas >20x/i, sputum, dan ronchi. Kemudian terjadi penilaian outcome sesudah dilakukan terapi clapping dan vibration. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketidakefektifan jalan napas pada pasien yang mengalami ISPA sebelum dan sesudah diberikan terapi clapping dan vibration yang dilakukan dua kali dalam seminggu di ruang rawat inap RSUD Labuang Baji Makassar, dengan jumlah responden yang digunakan sebanyak 16 pasien ISPA dengan menggunakan sampel uji statistik Mc Nemar Test.

3. Maidartati Desain penelitian Pengambilan sampel dengan Rata-rata frekwensi (2014)adalah Ouasi cara purposive sampling dengan Eksperiment jumlah sampel 17 orang dengan Judul: dengan jenis One populasi pada semua anak usia kali/menit. Analisis Pengaruh Fisioterapi Group Pretest-1-5 tahun yang mengalami Dada Terhadan Posttes design. gangguan bersihan jalan nafas Bersihan Jalan Nafas di Puskesmas Moch. Ramdhan Pada Anak Usia 1-5 signifikan Fisioterapi Tahun Yang Mengalami Gangguan pyalue 0.000. Bersihan Jalan Napas Di Puskesmas Moch. Ramdhan Bandung

- (Sanghati dan Nurhani, 2020) bertujuan untuk mengeluarkan sputum dengan menggunakan uii Wilcoxon Signed Rank Test dan jumlah responden sebanyak 30 pasien PPOK dengan nilai yang didaptkan yaitu nilai p-Value = 0,031 < 0,05 aimana 0,031 < 0,05, maka H0 ditolak sehingga pengaruh terapi perkusi dada (clapping) dan postural drainage berpengaruh untuk pengeluaran sputum pada pasien PPOK di Ruang Mawar RSUD R. Koesma Tuban.
 - nafas sebelum dilakukan fisioterapi dada 45.00 kali/menit dan setelah dilakukan fisioterapi 40.59 lebih lanjut menunjukan terdapat perbedaan yang bermakna antara rerata frekwensi nafas responden, dengan kata lain bahwa secara dada dapat menurunkan frekwensi nafas dengan
- 2. Sebelum dilakukan fisioterapi dada seluruh responden anak yaitu 17 orang mengalami gangguan bersihan jalan nafas dengan indikator respirasi rate >40 kali/menit. PCH(+) dan RIC(+). Sedangkan setelah dilakukan fisioterapi didapatkan hasil bahwa terjadi terhadap frekwensi nafas menjadi menurun, begitu juga dengan pernatasan cuping hidung dan ratraksi intercostal menjadi 11 (67%) orang responden yang mengalami perbaikan bersihan jalan nafas. Analisis

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat perbedaan frekwensi nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada pada anak yang mengalami bersihan jalan nafas dimana dapat diketahui dari hasil penelitian dengan hasil perhitungan p = 0.00 (p=<0.05), hal ini berarti bahwa fisioterapi dada dapat membentu perbaikan frekwensi nafas pada anak yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas. Sedangkan, untuk uji beda proporsi (pernafasan cuping hidung, dan retraksi interkostal)

lebih lanjut menunjukan tidak terdapat perbedaan bersihan jalan nafas sebelum dan setelah fisioterapi dada dengan p value 0,225, >0.05.

tidak terdapat perbedaan antara schelum sesudah fisioterapi dada dengan hasil perhitungan p = 0.225, artinya fisioterapi dada tidak mempengaruhi secara signifikan terhadap pernafasan cuping hidung dan retraksi interkostal.

Vol.15.No.2,2020

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

PENERAPAN TEKNIK FISIOTERAPI DADA TERHADAP KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA ANAK DENGAN PENYAKIT SISTEM PERNAFASAN

Nova Ari Pangesti¹, Riski Setyaningrum ²

Akper Pemkab Purworejo

*Email: nopheexcellent@gmail.com

Abstrak

Keywords:

Ineffective Airway Clearance; Chest Physiotherapy; Respiratory Disease Respiratory disease is a condition where there is a problem in respiratory system. Some of disease include in respiratory disease are pneumonia, asthma, and bronchitis. Child who experience respiratory tract disorders often occur an increase in the production of excessive phlegm in the lungs of phlegm which thicknes and accumulates so that it is difficult to remove, therefore to help speed healing assisted by chest physiotherapy. The aim is to know the effect of chest physiotherapy on ineffective of clearance airway on a child with respiratory disorders. This research use literature review as method to know the effect of chest physiotherapy. The result of research After performing chest physiotherapy, airway clearance of child effectively with the criteria for respiratory frequency within normal limits, being able to remove sputum, no additional breath sounds, and coughing decreased. Chest physiotherapy are significantly effective to overcome ineffective airway clearance.

Abstrak

Kata Kunci :

Izin Jalan Nafas yang Tidak Efektif; Fisioterapi Dada; Penyakit pernapasan Penyakit sistem pernafasan adalah suatu keadaan dimana terjadi masalah di saluran pernafasan. Beberapa penyakit yang termasuk dalam kategori gangguan pernafasan adalah pneumonia, asma, dan bronkitis. Anak yang mengalami gangguan saluran pernafasan sering terjadi peningkatan produksi dahak yang berlebih pada paruparunya, dahak yang mengental dan menumpuk sehingga sulit untuk dikeluarkan, maka dari itu untuk membantu mempercepat penyembuhan dibantu dengan tindakan fisioterapi dada. Tujuan penelitian ini vaitu untuk mengetahui pengaruh fisioterapi dada terhadap ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada anak dengan penyakit di sistem pernafasan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah literatur review. Hasil penelitian menunjukan Setelah dilakukan tindakan fisioterapi dada, bersihan jalan nafas anak efektif dengan kriteria frekuensi pernafasan dalam batas normal, mampu mengeluarkan sputum, tidak ada suara nafas tambahan, dan batuk berkurang. Teknik fisioterapi dada secara signifikan dapat digunakan untuk mengatasi masalah ketidakefektifan bersihan jalan nafas.

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

1. PENDAHULUAN

Penyakit yang diderita oleh anak dan sering terjadi adalah gangguan sistem pernafasan, beberapa penyakit gangguan pernafasan diantaranya adalah ISPA, pneumonia, asma, dan TB (2). Pada kebanyakan kasus gangguan pernafasan vang terjadi pada anak bersifat ringan, akan tetapi sepertiga kasus mengharuskan anak mendapatkan penanganan khusus. Akibatnya anak lebih memungkinkan memerlukan kunjungan penyediaan layanan kesehatan seperti penvakit pada asma. bronkitis. tuberculosis, dan pneumonia (6).

Pneumonia merupakan penyakit terbesar penyebab kematian pada anakanak di seluruh dunia, ada 15 negara dengan angka kematian tertinggi dikalangan anak-anak akibat pneumonia, Indonesia termasuk dalam urutan ke-8 yaitu sebanyak 22.000 kematian (16). Prevalensi pneumonia berdasarkan diagnosis tenaga kesehatan dan gejala di Provinsi Jawa Tengah sebesar 3% (12).

Prevalensi asma menurut World Health Organization (WHO) tahun 2016 memperkirakan 235 juta penduduk dunia saat ini menderita penyakit asma dan kurang terdiagnosis dengan angka kematian lebih dari 80% di negara berkembang. Prevalensi asma pada penduduk semua umur menurut Provinsi Jawa Tengah sekitar 2% (12).

Menurut World Health Organization (WHO) tahun 2015 menyatakan bahwa saat ini, penyakit bronkitis diderita oleh sekitar 64 juta orang di dunia. Penggunaan tembakau, polusi udara dalam ruangan/luar ruangan dan debu serta bahan kimia adalah faktor resiko utama (16). Angka kejadian bronkitis di Indonesia saat ini belum diketahui secara pasti, Namun, bronkitis merupakan salah satu bagian intervensi yang sering dilakukan dalam menangani masalah bersihan jalan nafas tidak efektif adalah dengan terapi farmakologi dan non farmakologi. Terapi farmakologi dengan pemberian obat seperti antibiotik dan terapi suportif untuk menghilangkan gejala pneumonia misalnya antipiretik,

mukolitik, ekspektoran, dan terapi oksigen (11). Terapi non farmakologi seperti fisioterapi dada dan inhalasi uap manual. Fisioterapi dada dilakukan dengan melegakan punggung dan dada pasien dengan vibrasi. Inhalasi manual dapat bermanfaat untuk mengencerkan dahak dan melancarkan jalan nafas (10).

Berdasarkan jurnal penelitian Aryayuni (2015) menyatakan bahwa ada pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernafasan di RSUD Kota Depok serta ada perbedaan antara pengeluaran sputum sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada. Berdasarkan jurnal penelitian Titin (2019) menyatakan kelompok fisioterapi dada bahwa menunjukkan ada pengaruh yang signifikan terhadap bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan intervensi fisioterapi dada pada anak balita dengan pneumonia. Pendapat tersebut didukung dengan penelitian dari Saruza (2019) yang menyatakan bahwa mayoritas responden memiliki frekuensi pernafasan tidak normal sebelum dilakukan fisioterapi dada mayoritas frekuensi pernafasan normal setelah dilakukan fisioterapi dada.

Berdasarkan fenomena tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan tinjauan pustaka tentang "Penerapan Teknik Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Dengan Penyakit Sistem Pernafasan".

2. METODE

Desain penelitian yang dipakai pada penelitian ini adalah literatur review, yaitu mengumpulkan dan menganalisis artikel-artikel penelitian mengenai tindakan fisioterapi dada.

Pencarian jurnal dengan kata kunci "fisioterapi dada" + anak + pneumonia didapatkan hasil 242 hasil. Penulusuran dengan kata kunci "fisioterapi dada"+ bronkitis + pra sekolah didapatkan hasil 17 hasil. Sedangkan pencarian dengan kata kunci "chest physiotherapy" anak bronkopneumonia didapatkan hasil 15

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

hasil. Dari penelusuran di atas, penulis memilih 6 jurnal. Pencarian jurnal ini dengan kriteria jurnal publikasi ilmiah yang dibatasi tahunnya dan mutakhir 5 tahun kebelakang mulai dari tahun 2015 sampai tahun 2020. Jurnal yang digunakan untuk literatur review minimal 5 jurnal setiap tindakan atau intervensi. Kemudian dari data yang ada dilakukan yang relevan dengan tema dan dibatasi dari segi bahasa yaitu bahasa Indonesia.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

No	Judul	Metode Penelitian	Subjek Penelitian	Hasil
1	(Aryayuni, 2015) Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Anak Dengan Penyakit Gangguan Pernafasaan Di Poli Anak RSUD Kota Depok	Quasi experimental design dengan pendekatan one group pretest.	11 Anak dengan rata-rata usia 6 tahun yang mengalami gangguan pernafasaan (ISPA) berobat di Poli Anak RSUD Kota Depok.	Ada pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernafasan di RSUD Kota Depok.
2	(Sari,2016) Upaya Mempertahankan Kebersihan Jalan Nafas Dengan Fisioterapi Dada Pada Anak Pneumonia.	Metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus.	1 Orang An.A usia 19 bulan yang dirawat di Bangsal Edelweis RS Pandan Arang Boyolali.	Setelah dilakukan fisioterapi dada pada pasien, sputum berhasil dikeluarkan sehingga dapat disimpulkan bahwa gangguan bersihan jalan nafas pasien teratasi.
3	(Amin,2018)Pengaruh Chest Therapy Dan Infra-Red Pada Bronkopneumonia	Metode <i>pre test</i> dan <i>post test</i> dengan quasi eksperimen.	8 Partisipan yang dirawat di RSUD Kajen.	Tindakan fisioterapi dada yang diberikan berupa chest therapy dan infra red dapat memperbaiki frekuensi pernafasan pasien per menit dan mengurangi sesak nafas pada kasus bronkopneumonia.
4	(Ningrum dkk,2019) Penerapan Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan	Metode penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus.	2 Anak laki-laki yang berumur 3 tahun dan 5 tahun yang mengalami bronkitis.	Fisioterapi dada efektif meningkatkan bersihan jalan nafas pada asuhan

5

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

keperawatan anak

dengan kasus bronkitis.

Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Bronkitis Usia Pra Sekolah.

(Melati dkk,2018)
Dampak Fisioterapi
Dada Terhadap
Status Pernafasan
Anak Balita
Pneumonia Di RSUD
Koja dan RSUD
Pasar Rebo Jakarta.

Kuasi eksperimen dengan pre test dan post test without control 35 Jumlah responden di RSUD Koja dan RSUD Pasar Rebo Jakarta. Fisioterapi dada sebagai terapi suportif memiliki dampak positif terhadap status pernafasan anak balita dimana HR mengalami penurunan dan saturasi oksigen mengalami

peningkatan.

Fisioterapi dada merupakan kumpulan teknik atau tindakan pengeluaran sputum yang digunakan baik secara mandiri maupun kombinasi agar tidak terjadi penumpukan sputum yang mengakibatkan tersumbatnya jalan nafas (Aryayuni, 2015). Oleh karena itu, penulis memilih studi literatur mengenai tindakan fisioterapi dada untuk mengatasi masalah keperawatan ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada anak dengan penyakit di sistem pernafasan.

Tindakan fisioterapi dada dilakukan secara mandiri dan hati-hati karena organ anak masih dalam masa pertumbuhan. Sebelum dilakukan tindakan perawat fisioterapi dada. melakukan auskultasi yang berfungsi untuk mendengarkan suara pernafasan klien dan untuk mengetahui penumpukan sputum pada saluran pernafasan pasien sehingga memudahkan perawat dalam memposisikan pasien.

Setelah mengatur posisi pasien, tindakan selanjutnya adalah perkusi dan vibrasi. Perkusi dan vibrasi dalam tindakan fisioterapi dada berguna untuk membuat sputum yang menempel pada saluran pernafasan mampu lepas dan keluar. Perkusi dilakukan dengan menggunakan 3 jari atau 4 jari salah satu tangan yang dirapatkan jadi satu lalu menepuk perlahan bagian dada dan punggung pasien secara perlahan dari bawah ke atas, lalu setelah itu dilanjutkan

dengan vibrasi dengan menggunakan tiga atau empat jari tadi dan digetarkan perlahan dari bagian bawah ke atas. Setelah dilakukan perkusi dan vibrasi maka yang terakhir dilakukan adalah mengeluarkan sputum dengan mencondongkan pasien ke depan dari posisi semifowler, lalu letakkan kedua jari di bawah procexus xipoideus dan dorong dengan jari saat mendorong udara, lalu pasien dianjurkan menahan 3-5 detik kemudian hembuskan perlahan-lahan melalui mulut.

Berdasarkan beberapa literatur di atas, penerapan teknik fisioterapi dada memiliki pengaruh terhadap peningkatan bersihan jalan nafas pada anak dengan penyakit di sistem pernafasan. Anak yang mengalami gangguan saluran di pernafasan sering terjadi peningkatan produksi lendir yang berlebihan pada paru-parunya. Fisioterapi dada dapat digunakan sebagai terapi non farmakologi dalam mengatasi ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada anak dengan penyakit di sistem pernafasan. Fisioterapi dapat membantu pengeluaran sputum pada anak dengan pneumonia dan bronkitis. Selain itu, fisioterapi dada juga dapat membantu mengurangi sesak nafas pada anak dengan asma. Menurut penulis, fisioterapi dada akan lebih efektif diterapkan pada anak dengan penyakit pneumonia. Hal ini didukung oleh gejala khasnya adalah peningkatan sputum

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

akibat adanya infeksi bakteri, virus, dan jamur. Pada penyakit pneumonia, akan ditemukan bercak infiltrat sel radang yang mengakibatkan produksi sputum yang berlebihan. Fisioterapi dada pada anak pneumonia akan efektif jika dilakukan selama 2x dalam sehari secara berkala. Sehingga fisioterapi dada dapat digunakan untuk membantu mengatasi masalah pengeluaran sputum agar bersihan jalan nafas menjadi efektif.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian di atas dari 5 jurnal yang telah dilakukan review menunjukkan teknik fisioterapi dada dapat digunakan sebagai terapi non farmakologi untuk mengatasi masalah keperawatan bersihan jalan nafas pada pasien anak dengan penyakit sistem pernafasan.

UCAPAN TERIMAKSIH

Peneliti mengucapkan terimakasih yangsebesar-besarnya kepada Direktur Akper Pemkab Purworejo dan Ketua LPPM Akper Pemkab Purworejo yang telah memberikan dukungan dan terimakasih kepada semua tim yang terlibat dalam penelitian ini.

REFERENSI

- Amin, Akhmad A., Kuswardani & Setiawan,W. (2018). Pengaruh Chest Therapy dan Infra Red Pada Bronkopneumonia. Jurnal fisioterapi dan Rehabilitasi (JFR) Vol.2, No.1, Tahun 2018.
- Aryayuni, Chella & Siregar, Tatiana. (2015). Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Anak Dengan Penyakit Gangguan Pernafasan Di Poli Anak RSUD Kota Depok. Jurnal Keperawatan Widya Gantari Vol.2,No.2
- 3. Hidayatin, Titin. (2019). Pengaruh Pemberian Fisioterapi Dada Dan Pursed Lips Breathing (Tiupan Lidah) Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Balita Dengan Pneumonia. Jurnal STIKes

- Muhammadiyah Indramayu. Vol. 11, No. 01, April 2019.
- 4. Huda, Amin., Kusuma, Hardhi. (2016). Asuhan Keperawatan Praktis: Berdasarkan Penerapan Diagnosa Nanda, NIC, NOC. Yogyakarta: MediAction.
- 5. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2012). Pedoman Pengendalian Infeksi Saluran Pernafasan Akut. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Pengendalian Lingkungan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia:.
- 6. Maidartati. (2014).Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Usia 1-5 Tahun yang Mengalami Gangguan Bersihan Jalan Nafas di Puskesmas Moch.Ramdhan Bandung. Jurnal Ilmu Keperawatan. Vol. II. No.1 .April 2014.
- 7. Melati, Rosa., Nurhaeni,Nani. & Chodijah, Siti. (2018). Dampak Fisioterapi Dada Terhadap Status Pernafasan Anak Balita Pneumonia Di RSUD Koja Dan RSUD Pasar Rebo Jakarta. Jurnal Ilmiah Keperawatan Altruistik. Volume 1,No.1, Oktober 2018.
- 8. Ningrum, Hidayah W., Widyastuti, Yuli.& Enikawati, Anik. (2019). Penerapan Fisioterapi Dada Terhadap Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Bronkitis Usia Pra Sekolah. Media Publikasi Penelitian, 2019.
- 9. Nurarif, Amin H., Kusuma, H. (2015). Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & NANDA (North American Nursing Diagnosis Association) NIC-NOC Jilid 1. Yogyajarta :MediAction.
- 10. Nurrohim, Alif.(2017). *Upaya Memperbaiki Bersihan Jalan Nafas Pada Anak dengan ISPA*. Karya Tulis Ilmiah Diploma Tiga, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- 11. Reviono. (2017). Pnemonia Adakah Tempat Untuk Pemberian Antiinflamasi. Surakarta:UNS Press.
- 12. Ridha, H. Nabiel. (2016). *Buku Ajar Keperawatan Anak*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

ISN Print-1907-218X Online-2685-1210

- (2018).Kementrian 13. Riskesdas. Kesehatan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.(diakses pada 25 Oktober 2019).
- 14. Riyadi, S. (2009). Asuhan Keperawatan Pada Anak. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- 15. Sari, Dewi, P. (2016).Upaya Mempertahankan Kebersihan Jalan Nafas Dengan Fisioterapi Dada Pada Anak Dengan Pneumonia. Publikasi Ilmiah, Prodi Diploma Tiga Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 16. Supriyanto, Raharjoe., Nastiti. (2012). Bronkitis Akut Dalam Buku Ajar Respirologi Anak. Jakarta : Badan Penerbit IDAI.
- 17. WHO (2016).Pneumonia, http://www.who.int/mediacentre/ factsheets/fs331/en/(diakses 19 Februari 2020)
- 18. Wong, D. L. (2008). Pedoman Klinis Keperawatan Pediatrik. EGC: Jakarta.

PENGARUH FISIOTERAPI DADA TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS PADA ANAK USIA 1-5 TAHUN YANG MENGALAMI GANGGUAN BERSIHAN JALAN NAFAS DI PUSKESMAS MOCH. RAMDHAN BANDUNG

Maidartati

Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas BSI Jalan Sekolah Internasional No. 1-6 Antapani, Bandung 40282

Abstract - In Indonesia, Acute respiratory infection (ARI) is a leading cause of death in infants and toddlers since 2005. In 2007 there were an estimated 1.8 million deaths from pneumonia or approximately 20% of the total 9 million deaths in children. Acute respiratory infection (ARI) is able to cause respiratory problems. Physiotherapy is a supportive measure for airway clearance. This study aims to determine the effect of chest physiotherapy for airway clearance in children aged 1-5 years who have impaired airway clearance in Puskesmas Moch. Ramdhan Bandung. The study quasi experiment design was a one-group pre and posttest post, sampling with purposive sampling is used with the result 17 respondents. Univariate and bivariate analyse method are use to analyse the result, statistical test results showed there were significant differences in the mean frequency of airway clearance physiotherapy before and after the P-value 0.000. whereas for different test breath clearance before and after physiotherapy results obtained P-value 0.225. chest physiotherapy can be proposed as a routine measure in the health center in the supportive therapy for children with impaired airway clearance.

Keywords: ARI In Children, Airway Clearance, Chest Physiotherapy

Abstrak - Di Indonesia, infeksi pernafasan akut (ISPA) merupakan penyebab kematian terbesar pada bayi dan balita sejak tahun 2005. Pada tahun 2007 diperkirakan terdapat 1,8 juta kematian akibat pnemonia atau sekitar 20% dari total 9 juta kematian pada anak. Infeksi pernafasan akut (ISPA) merupakan masalah dapat menyebabkan gangguan pernafasan. Fisioterapi adalah suatu tindakan suportif bagi bersihan jalan nafas. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas pada anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas di Puskesmas Moch. Ramdhan Bandung. Desain penelitian adalah kuasi eksperimen. post group pre dan postest, pengambilan sampel dengan cara purposive sampling dengan jumlah sampel 17 orang. Data yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan univariat dan bivariat, hasil uji statistik menunjukan terdapat perbedaan bermakna rerata frekwensi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah fisioterapi yaitu nilai P-value 0000. sedangkan untuk uji beda bersihan nafas sebelum dan sesudah fisioterapi didapatkan hasil P-value 0.225. fisioterapi dada dapat diusulkan sebagai tindakan rutin di Puskesmas dalam terapi supportif bagi anak yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas.

Kata Kunci: infeksi pernafasan akut (ISPA) pada anak, bersihan jalan nafas, fisioterapi dada

PENDAHULUAN

Anak usia balita merupakan golongan usia yang paling rawan terhadap penyakit, hal ini berkaitan dengan fungsi protektif atau immunitas anak, salah satu penyakit yang sering diderita oleh anak adalah gangguan pernafasan atau infeksi pernafasan (Wong, 2008). Data WHO tahun 2002 menyatakan bahwa proporsi angka kejadian ISPA dilaporkan sebesar 94.037.000 dengan angka kematian sebanyak 3.9 juta jiwa. Sedangkan pada tahun 2000 angka kematian 1,9 juta jiwa akibat ISPA, hal ini terlihat terjadinya trend peningkatan angka kematian dalam 2 tahun yang diakibatkan oleh ISPA. Kasus kematian akibat ISPA tertinggi pada tahun 2000 terdapat di benua Afrika, dan Asia Tenggara yaitu sebesar 70% dari total kematian akibat ISPA diseluruh Dunia (WHO, 2011). Di Indonesia, ISPA merupakan masalah kesehatan yang cukup serius, hal ini dikarenakan ISPA merupakan penyebab kematian terbesar pada bayi dan balita sejak tahun 2005. Hasil survey mortalitas sub bidang ISPA tahun 2005 menunjukan bahwa salah satu penyakit ISPA vaitu pneumonia adalah penyebab terbesar kasus kematian pada anak. Pada tahun 2007 diperkirakan terdapat 1,8 juta kematian akibat pnemonia atau sekitar 20% dari total 9 juta kematian pada anak.

Dari hasil pemetaan yang dilakukan Depkes RI, angka kejadian Pneumonia masih tinggi di sejumlah provinsi di Indonesia pada tahun 2009 antara lain: NTB (71. 45%), disusul oleh provinsi Jabar (46.16%), Babel (41. 41%), Bengkulu (20. 91%), Riau (21.5%) dan diikuti oleh provinsi lain diseluruh Indonesia, oleh karena itu pneumonia perlu mendapat perhatian (Kemenkes RI, 2010).

Pada kebanyakan kasus gangguan pernafasan yang terjadi pada anak bersifat ringan, akan tetapi sepertiga kasus mengharuskan anak mendapatkan penanganan khusus, Akibatnya anak lebih mungkin untuk memerlukan kunjungan ke penyedia layanan kesehatan seperti pada penyakit Asma, bronchitis, pneumonia. Penyakit-penyakit saluran pernapasan pada masa bayi dan anak-anak dapat pula memberi kecacatan sampai pada,masa dewasa, dimana ditemukan adanya hubungan dengan terjadinya Obstructive Pulmonary Chronic Disease (Santosa, 2007). Pada anak balita, gejala infeksi pernapasan bawah biasanya lebih parah dibandingkan dengan penyakit pernapasan atas dan dapat mencakup gejala gangguan respiratori vaitu batuk, disertai produksi secret berlebih,

sesak napas, retraksi dada, takipnea, dan lainlain. Hal ini membutuhkan perhatian khusus oleh pemerintahan guna menurunkan angka kematian anak. Kesiapan pemerintah dan instansi terkait seperti tenaga kesehatan baik ditingkat pusat, provinsi ataupun kota dan kabupaten sangat berperan penting dalam meminimalkan angka kejadian ISPA. Seperti kesiapan pihak tenaga terhadap pelayanan kesehatan kesehatan, kesiapan petugas kesehatan dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat terhadap pneumonia. status gizi, lingkungan yang baik, cakupan imunisasi, asi ekslusif dan meningkatkan upaya manajemen tatalaksana pneumonia bagaimana masyarakat pencarian perilaku dalam pengobatan. Pada akhirnya diharapkan upaya pengendalian penyakit ISPA dapat dilaksanakan dengan optimal sehingga angka kematian ini dapat diturunkan (Kemenkes RI, 2010).

KAJIAN LITERATUR

Puskesmas adalah suatu organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat, di samping memberikan pelayanan kesehatan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok. Puskesmas yang diberi tanggung jawab terhadap kesehatan masyarakat satu wilayah perlu melaksanakan upaya-upaya kesehatan demi terpenuhinya fungsi-fungsi yang diembankan kepadanya di dalam wilayah kerjanya, yaitu pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan, pusat pemberdayaan masyarakat serta pusat pelayanan kesehatan strata pertama. Dari studi dokumentasi di Puskesmas Moch.Ramdhan diperoleh data laporan kasus 5 bulan terakhir yaitu dari bulan februari sampai iuni 2013 didapatkan kasus tertinggi adalah ISPA yaitu Pneumonia pada anak usia 1 – 5 tahun dengan jumlah 100 kasus dengan spesifikasi usia anak sebagai berikut ; usia 1 tahun sebanyak 40 kasus, usia 2 tahun sebanyak 24 kasus, usia 3 tahun sebanyak 20 kasus, usia 4 tahun sebanyak 10 kasus dan usia 5 tahun sebanyak 6 kasus. Selain itu, dari hasil wawancara terhadap tenaga kesehatan yang ada dipuskesmas bahwa pada kasus penyakit pernafasan yang menyebabkan terjadinya peningkatan penumpukan secret dilakukan diberikan terapi obat broncholidator saia. Sedangkan untuk penatalaksanaan suportif lain seperti fisioterapi dada jarang dilakukan (Laporan tahunan Puskesmas, 2012).

Suatu penelitian yang dilakukan di Yogyakarta oleh Widowati (2007) yang bertujuan untuk mengetahui efektifitas fisioterapi dada terhadap kesembuhan asma pada anak. Dari hasil penelitian bahwa fisioterapi dada (Chest teraphy) mempunyai efek dalam membantu kesembuhan asma pada anak. Kesembuhan pasien asma dapat diukur dengan berkurangnya batuk, sesak nafas, dan lancarnya pengeluaran sputum sehingga menjadi hilang. Penelitian yang hampir sama dilakukan di Cairo University oleh Hussen pada tahun 2011 yang bertujuan mengetahui efek fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas anak yang mengalami pneumonia. Hasil penelitian didapatkan bahwa CPT efektif dalam meningkatkan bersihan saluran udara pada bayi dengan pneumonia yang dievaluasi dari penurunan kebutuhan oksigen dan frekuensi penyedotan.

Menurut Wong tahun 2008, salah satu tugas seorang perawat adalah bertanggung jawab terhadap melakukan maneuver atau posisi fisioterapi dada apabila tidak ada ahli terapi (ahli fisioterapi), oleh sebab itu perawat harus terampil dalam melakukan tehnik ini. Fisioterapi dada dalam hal ini merupakan tehnik untuk mengeluarkan secret yang berlebihan atau material yang teraspirasi dari dalam saluran respiratori. Sehingga dalam hal ini, fisioterapi dada tidak hanya mencegah obstruksi, tetapi juga mencegah rusaknya saluran respiratori Serangkaian tindakan postural drainase membantu menghilangkan kelebihan mukus kental dari paru ke dalam trakea yang dapat dibatukkan keluar (Lubis, 2005).

Dari uraian diatas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang "Pengaruh fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas pada anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan pernafasan di di Puskesmas Moch. Ramdhan".

Tujuan Umum yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas pada anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan pernafasan di Puskesmas Moch.Ramdhan.

Tujuan Khusus

- 1. Mengetahui bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada
- Mengetahui uji beda rerata bersihan jalan nafas antara sebelum dan sesudah dilakukan Fisioterapi dada
- Mengetahui uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang dipergunakan pada penelitian ini adalah Quasi Eksperiment dengan jenis One Group Pretest-Posttes design Rancangan ini mempunyai ciri-ciri mengungkapkan hubungan sebab akibat dengan cara melibatkan satu kelompok subjek, kemudian kelompok subjek akan diobservasi sebelum dilakukan intervensi, selanjutnya diobservasi lagi setelah intervensi (Nursalam, 2008). Populasi pada penelitian ini adalah semua anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas di Puskesmas Moch. Ramdhan. Sampel adalah bagian dari suatu populasi yang dipilih dengan cara tertentu hingga dianggap mewakili dari populasinya (Sastroasmoro & Ismael, 2008). Cara pemilihan responden pada penelitian ini adalah Purposive Sampling dengan sampel sebanyak 17 orang. Pemilihan responden berdasarkan kriteria atau pertimbangan yang dibuat oleh peneliti. Kriteria tersebut terdiri dari kriteria inklusi dan eksklusi.

- Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subyek penelitian dari suatu populasi target dan terjangkau yang akan diteliti. (Nursalam, 2008). Yaitu:
- a. Anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas ditandai dengan *respirasi rate* (RR) >40x/mnt, pernafasan cuping hidung (PCH) +, serta retraksi intercostal (RIC) +
- Nadi dan suhu tubuh anak dalam batas normal.
- c. Kesadaran Baik (Kompos metis).
- d. Orang tua pasien memberikan ijin menjadi responden.
- 2. Kriteria eksklusi adalah menghilangkan atau mengeluarkan subyek yang tidak memenuhi kriteria inklusi. (Nursalam, 2008), yaitu:
- a. Pasien dengan Kelainan dinding dada: Fraktur iga, infeksi, neoplasma, riketsia.
- b. Pasien dengan Tension Pneumothoraks.
- c. Pasien yang mengalami kelainan yang berhubungan dengan darah: kelainan pembekuan, haemoptisis, perdarahan intrabronkial yang massif.
- d. Pasien dengan Aritmia jantung.

Metode Pengumpulan Data

Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan : 1). Lembar observasi untuk mengevaluasi efektivitas pemberian fisioterapi

dada yaitu, Respirasi Rate (RR) pasien, PCH dan Retraksi Interkostal 2). Sop Fisioterapi dada yang dibuat oleh peneliti. Selanjutnya peneliti melakukan uji content validitas dengan cara melakukan uji ekspert dengan ahli anak dan tim dokter anak. Setelah data penelitian terkumpul, maka peneliti melakukan Analisis univariat yaitu dilakukan terhadap variabelanalisis yang variabel dari hasil penelitian dengan melihat Karakteristik responden berupa Rerpirasi rate (RR), pernafasan cuping hidung (PCH), Retraksi interkostal (RIC). Analisis univariat dilakukan berdasarkan frekuensi minimal. frekuensi maksimal, mean, standardeviasi, distribusi frekuensi dan persentase. Analisis Bivariat dilakukan untuk mengetahui pengaruh variabel independen yaitu fisioterapi dada terhadap variabel dependen yaitu bersihan jalan nafas meliputi respirasi rate, pernafasan cuping hidung dan retraksi intercostals. Analisis bivariat ini untuk melihat Pengaruh kedua variabel dengan menggunakan uji nonparametrik Wilcoxon Signed Rank test. Sedangkan untuk mengetahui uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi menggunakan

uji Chi-Square(X²). Analisis bivariat ini menggunakan program statistik perangkat lunak (SPSS 17) komputer dengan taraf kepercayaan 95% (p<0,05).

PEMBAHASAN

Analisa Univariat

Analisa univariat bertujuan menggambarkan karakteristik gangguan bersihan jalan nafas meliputi respirasi rate (RR), Pernafasan cuping Hidung (PCH) dan Retraksi intercostal (RIC) sebelum dan sesudah tindakan fisioterapi.

Karakteristik gangguan bersihan jalan nafas responden sebelum dan sesudah fisioterapi dada pada anak usia 1-5 tahun di Puskesmas Moch.Ramdhan

Bersihan jalan nafas adalah suatu keadaan dimana paru atau trache terbebas dari penumpukan secret dengan parameter tidak terjadi peningkatan respirasi atau RR < 40 kali/menit, pernafasan cuping hidung (-) serta Retraksi intercostals (-).

Tabel 1
Distribusi bersihan jalan nafas responden sebelum dan sesudah fisioterapi dada pada anak usia
1-5 tahun di Puskesmas Moch.Ramdhan

	Pretes			Postest	
RR	PCH	RIC	RR	PCH	RIC
47	+	+	40	+	+
44	+	+	38	-	-
45	+	+	40	-	-
44	+	+	40	-	-
47	+	+	43	+	+
47	+	+	44	+	+
43	+	+	39	-	-
45	+	+	40	-	-
46	+	+	41	+	+
46	+	+	43	+	+
44	+	+	40	-	-
45	+	+	40	-	-
	+	+		-	-
	+	+		_	-
44	+	+		+	+
	+	+		-	-
46	+	+	40	-	-
	47 44 45 44 47 47 43 45 46 46 46 44 45 44 43 44 45	RR PCH 47 + 44 + 45 + 47 + 47 + 47 + 47 + 43 + 45 + 46 + 46 + 44 + 45 + 44 + 45 + 44 + 45 + 44 + 43 + 44 + 45 + 44 + 45 +	RR PCH RIC 47 + + 44 + + 45 + + 47 + + 47 + + 47 + + 47 + + 48 + + 46 + + 46 + + 46 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + + 44 + + 45 + +	RR PCH RIC RR 47 + + 40 44 + + 40 45 + + 40 47 + + 43 47 + + 44 43 + + 39 45 + + 40 46 + + 41 46 + + 43 44 + + 40 45 + + 40 45 + + 40 44 + + 40 43 + + 40 43 + + 40 43 + + 42 44 + + 42 45 + + 42	RR PCH RIC RR PCH 47 + + 40 + 44 + + 40 - 45 + + 40 - 47 + + 43 + 47 + + 44 + 43 + + 40 - 45 + + 40 - 46 + + 41 + 46 + + 43 + 44 + + 40 - 45 + + 40 - 44 + + 40 - 43 + + 40 - 43 + + 42 + 44 + + 42 + 44 + + 42 -

Tabel 2 Distribusi gangguan bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah fisioterapi dada pada anak usia 1-5 tahun di Puskesmas Moch.Ramdhan

Fisioterapi dada	Frekwe	nsi	
	Tidak bersih	Bersih	
Sebelum	17	0	
Setelah	6	11	

Sumber: data penelitian diolah (Agustus, 2013)

Pada tabel 1 dan tabel 2 diketahui bahwa sebelum dilakukan fisioterapi dada seluruh responden anak yaitu 17 orang mengalami gangguan bersihan jalan nafas dengan indikator respirasi rate >40 kali/menit, PCH(+) dan RIC(+). Sedangkan setelah dilakukan fisioterapi didapatkan hasil bahwa terjadi terhadap frekwensi nafas menjadi menurun, begitu juga dengan pernafasan cuping hidung dan ratraksi

intercostal menjadi 11(67%) orang responden yang mengalami perbaikan bersihan jalan nafas.

Analisa bivariat

Untuk dapat mengetahui rerata frekwensi nafas sebelum dan sesudah fisioterapi dada maka dilakukan perhitungan uji statistik *wilcoxon* dengan perangkat lunak komputer, hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3 Hasil uji beda reratafrekwensi nafas sebelum dan setelah dilakukan fisioterapi dadapada anak usia 1-5 tahun diPuskesmas Moch.Ramdhan

Fisioterapi dada	Mean	SD	Min-Max	P-value	
Sebelum	45.00	1.323	43 - 47	0,000	•
Setelah	40.59	1.583	38 - 44		

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa rata-rata frekwensi nafas sebelum dilakukan fisioterapi dada 45.00 kali/menit dan setelah dilakukan fisioterapi 40.59 kali/menit. Analisis lebih lanjut menunjukan terdapat perbedaan yang bermakna antara rerata frekwensi nafas responden, dengan kata lain bahwa secara signifikan Fisioterapi dada dapat menurunkan frekwensi nafas dengan pvalue 0.000, P < 0.05).

Hasil uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada.

Untuk mengetahui uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada, maka dilakukan perhitungan uji statistik Chi squer (X^2) dengan perangkat lunak komputer, hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 4 berikut :

Tabel 4
Hasil uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dadapada anak usia 1-5 tahun di Puskesmas Moch.Ramdhan.

Jalan nafas					
Fisioterapi dada	Tidak bersih	Bersih	X^2	P-value	
Sebelum	17	0	1.471	0,225	
Setelah	6	11			

Sumber: data penelitian diolah (Agustus, 2013)

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa bersihan jalan nafas setelah dilakukan fisioterapi dada terjadi perbedaan yaitu 11 responden (67%) masuk kedalam kategori bersih. Analisis lebih lanjut menunjukan tidak terdapat perbedaan bersihan jalan nafas sebelum dan setelah fisioterapi dada dengan pvalue 0.225.P>0.05.

Interprestasi dan diskusi hasil

Hasil penelitian ini menunjukan bahwa rerata frekwensi nafas responden sebelum dan setelah dilakukan fisioterapi dada di Puskesmas Moch. Ramdhan menunjukan terdapat perbedaan yang bermaknadengan pvalue 0.000, α < 0.05). Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Hussein pada tahun 2011 yang bertujuan mengetahui efek fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas anak yang mengalami pneumonia. Penelitian dilakukan pada dua kelompok yaitu kelompok kontrol (30 responden) dan kelompok intervensi (30 responden). Hasil penelitian didapatkan bahwa fisioterapi dada efektif dalam meningkatkan bersihan saluran udara dengan anak yang mengalami pneumonia yang dievaluasi dari penurunan kebutuhan oksigen dan frekuensi penyedotan (suction), hasil uji statistik penelitian menunjukan ada perbedaan bermakna bermakna dengan p= 0.000 p<0.05.

Penelitian lain yang dilakukan oleh widowati pada tahun 2007 dengan tujiuan mengetahui efek fisioterapi dada terhadap penyakit asma, dari hasil penelitian fisioterapi dada mempunyai efek terhadap kesembuhan pasien asma dapat diukur dengan berkurangnya batuk, sesak nafas, dan lancarnya pengeluaran sputum, dengan jumlah responden sebanyak 30 orang. Hasil penelitian menunjukan sebanyak 18 responden mengalami kesembuhan dan 12 pasien masih mengalami keluhan, dari hasil uji statistic didapatkan kebermaknaan pengaruh chest terapi terhadap kesembuhan asma dengan nilai P= 0,000.

Pada anak balita, gejala infeksi pernapasan bawah biasanya lebih parah dibandingkan dengan penyakit pernapasan atas dan dapat mencakup gejala gangguan respiratori yaitu batuk, disertai produksi secret berlebih, sesak napas, retraksi dada, takipnea, dan lain-lain. Bila terjadi infeksi atau iritasi, akan mengkonpensasi dengan cara tubuh menghasilkan banyak mukus tebal untuk membantu paru menghindari infeksi. Bila mukus yang terlalu banyak dan kental menyumbat jalan napas, dan pernapasan menjadi lebih sulit. Pada kondisi infeksi yang berat akan menyebabkan gangguan yang hebat

pada pernafasan yang disebut respiratory distress syndrome. Selain itu infeksi tidak ditanggulangi dengan tepat dapat menyebar keseluruh tubuh dan menyebabkan peradangan dan gangguan fungsi dari organorgan lainnya, kondisi ini disebut sebagai sepsis, yang dapat berakhir dengan kematian (Wong, 2008). Hasil penelitian ini didapatkan bahwa rerata frekwensi nafas sebelum dan setelah dilakukan fisioterapi dada mengalami perubahan, dimana terjadi penurunan frekwensi nafas sebanyak 11 orang responden (67%) anak termasuk kedalam katagori bersih (RR<40x/mnt, PCH -, RIC -). dan 6 orang responden anak masih dalam dalam kategiri tidak bersih (RR>40x/mnt, PCH +, RIC +). Fisioterapi dada adalah salah satu dari fisioterapi yang menggunakan tehnik postural drainase, vibrasi dan perkusi. Fisioterapi dada sangat berguna bagi penderita penyakit respirasi baik yang bersifat akut maupun kronis, dari perpaduan atau kombinasi dari ketiga teknik tersebut sangat bermanfaat untuk mengatasi gangguan bersihan jalan nafas terutama pada anak yang belum dapat melakukan batuk efektif secara sempurna. Pada anak yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas terjadi penumpukan sekret, dengan adanya ketiga tehnik tersebut mempermudah pengeluaran sekret, sekret menjadi lepas dari saluran pernafasan dan akhirnya dapat keluar melalui mulut dengan adanya proses batuk pada saat dilakukan fisioterapi dada. Menurut Lubis (2005), Fisioterapi dada sangat efektif dalam upaya mengeluarkan sekret dan memperbaiki ventilasi pada pasien dengan fungsi paru yang terganggu. Tujuan pokok fisioterapi pada penyakit paru adalah mengembalikan dan memelihara fungsi otototot pernafasan dan membantu membersihkan sekret dari bronkus dan mencegah penumpukan sekret.

Uji beda proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada.

Bersihan jalan nafas adalah suatu keadaan dimana paru atau trache terbebas dari penumpukan *secret* baik sepenuhnya atau sebagian dimana frekwensi nafas dalam batas norma <40x/mnt, Pernafasan cuping hidung (-), Retraksi intercostals (-). Pada saat dilakukan analisis lebih lanjut didapatkan hasil uji statistik dengan p-value 0.225, ≪> 0.05. Hasil penelitian ini menunjukan proporsi bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah fisioterapi dada tidak ada perbedaan.

Hasil penelitian ini tidak sesuai dengan hasil beberapa penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya seperti penelitian yang dilakukan oleh Tela pada tahun 2010, penelitian ini bertujuan mengetahui efek fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas pasien bronchitis kronik. pada Hasil penelitian menunjukan adanya perubahan bersihan jalan nafas sebelum dan sesudah fisioterapi dada dimana teriadi peningkatan peak expiratory flow rate (P=0.04) dan pengurangan dyspneu (p=0.001). Pada anak balita, gejala infeksi pernapasan bawah biasanya lebih parah dibandingkan dengan penyakit pernapasan atas dan dapat mencakup gejala gangguan respiratori yaitu disertai produksi secret berlebih, sesak napas, retraksi dada, takipnea, dan lain-lain. Bila infeksi terjadi atau iritasi, akan mengkonpensasi dengan cara tubuh menghasilkan banyak mukus tebal untuk membantu paru menghindari infeksi. Bila mukus yang terlalu banyak dan kental menyumbat jalan napas, dan pernapasan menjadi lebih sulit. Pada dasarnya, pada anak dan bayi mekanisme batuk belum sempurna sehingga tidak dapat membersihkan jalan nafas dengan sempurna. Terlebih pada kantung udara terhalang cairan sehingga rongga pernafasan menjadi terganggu. Dengan demikian perlu dilakukan tindakan aktif dan pasif untuk membersihkan jalan nafas anak dan bayi. Fisioterapi dada berkaitan dengan penggunaan penggunaan postural drainase yang dikombinasikan dengan tehniktehnik tambahan lainya yang dianggap dapat meningkatkan bersihan jalan nafas. Teknik ini meliputi perkusi manual, vibrasi penekanan dada. Postural drainase dikombinasikan dengan ekspirasi kuat terbukti bermanfaat selama fisioterapi dada menunjukan perbaikan yang signifikan dalam kinerja otot pernafasan dan pengurangan desaturasi O2 jika digunakan sebagai kombinasi.

Menurut Wong tahun 2008, salah satu tugas seorang perawat adalah bertanggung jawab terhadap melakukan maneuver atau posisi fisioterapi dada apabila tidak ada ahli terapi (ahli fisioterapi), oleh sebab itu perawat harus terampil dalam melakukan tehnik ini. Tindakan fisioterapi dada dapat dilakukan 2 kali perhari yaitu kira-kira 1 ½ jam sebelum makan siang dan makan malam. Lakukan Chest physiotherapy (CPT) di masing-masing tempat selama 2 atau 3 menit, satu sesi CPT harus selesai 20-30 menit setiap sesi. Sedangkan pada penelitian ini, fisioterapi dada dilakukan hanya satu kali pemberian untuk setiap tempat dilakukan fisioterapi dada (postural drainase, perkusi dan vibrasi) selama 2 menit dengan durasi satu kali sesi pemberian selama 15 – 20 menit, seorang perawat yang akan melakukan fisioterapi dada pada bayi dan anak harus mendapatkan kepercayaan dari anak karena anak-anak sering tidak kooperatif terhadap orang lain. Hal ini juga kemungkinan sangat mempengaruhi terhadap hasil penelitian dimana hasil penelitian tidak terdapat perbedaan yang berarti antara fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas.

Gomes pada tahun 2012 melakukan penelitian bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas terapi fisik dada dalam mengurangi skor klinispada bayi dengan bronkiolitis virus akut dalam kelancaran pengeluaran sputum. Prosedur dilakukan pembagian tiga kelompok: Kelompok 1:

Memberikan intervensi Terapi Dada fisik (berakhirnya lambat berkepanjangan);

kelompok 2:

Memberikan Terapi Dada konvensional Terapi fisikCPT (*Chest fisioteraphy*)(dimodifikasi postural drainase, kompresiekspirasi, getaran danperkusi)

Kelompok 3:

Memberikan intervensi aspirasidari saluran (penghisapan lendir/suction). atas Kemudian dievaluasi dengan menilai skor dan komponennya: Retraksi(RE), Respiratory (RR), mengik (WH) dengan cara mengamati perubahan 48jam setelah rawat inap masing-masing kelompok intervensi. Kesimpulan: terapi fisik dada efektif dalam mengurangi skor klinis pada bayi dibandingkan dengan hisap saluran udara bagian atas saja. Menurut Wong (2003), selain fisioterapi dada terapi lain yang tidak kalah pentingnya untuk mengatasi penyakit infeksi pernafasan, meliputi: 1. Pemberian antibiotika, 2. Terapi O2, 3. Humidifikasi dengan nebulizer untuk pengenceran dahak yang kental, dan dapat disertai obat bronkodilator untuk saluran mencegah penyempitan nafas (bronkospasme). Oleh sebab itu, fisioterapi sangat perlu dikombinasikan dengan terapi suportif lain sehingga dapat mempercepat proses perbaikan gangguan bersihan jalan nafas.

Dari hal diatas dapat diketahui bahwa fisioterapi dada merupakan telnik yang dapat membatu mengurangi gangguan bersihan jalan nafas anak, terutama bagi tenaga kesehatan yang ada diPuskesmas dengan adanya keterbatasan jumlah alat kesehatan maka fisioterapi dapat dijadikan salah satu tindakan asuhan keperawatan selain obatobatan dan alat humidifikasi (nebulizer) untuk pengencer dahak.

Keterbatasan Penelitian

Adapun keterbatasan yang peneliti temukan selama melakukan penelitian adalah Prosedur pengumpulan data vaitu pada pengumpulan data, peneliti merencanakan pengukuran gangguan bersihan jalan nafas vang meliputi indikator respirasi pernafasan cuping hidung dan retraksi intercostal sebelum dan sesudah setelah 2kali/hari pemberian terapi selama 20-30 menit. Akan tetapi pada saat pengumpulan data masing-masing responden memiliki karakteristik berbeda seperti anak kesulitan untuk diajak bekerjasama dalam jangka waktu yang agak lama. Sehingga evaluasi akhir dilakukan segera setelah dilakukan fisioterapi dada yaitu 1 kali selama 15 -20 menit.

Implikasi penelitian

1. Pelayanan keperawatan

Penelitian ini membuktikan bahwa fisioterapi dada mempunyai pengaruh terhadap bersihan jalan nafas, dimana dapat memperbaiki status frekwensi nafas sesudah fisioterapi dada. Fisioterapi dada dapat diterapkan didalam pemberian asuhan keperawatan pada anak terutama dalam kondisi keterbatasan penyediaan alat nebulizer di puskesmas. Fisioterapi dada dapat dilakukan oleh ibu manapun, dengan syarat petugas kesehatan terlebih dahulu memberikan penjelasan dan demontrasi dan pelatihan terkait fisioterapi dada pada keluarga terutama ibu yang mau melakukan fisioterapi dada

 Peneliti keperawatan Penelitian ini dapat dijadikan dasar bagi penelitian lain yang berhubungan dengan fisioterapi dada

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat perbedaan frekwensi nafas sebelum dan sesudah dilakukan fisioterapi dada pada anak yang mengalami bersihan jalan nafas. dimana dapat diketahui dari hasil penelitian dengan hasil perhitungan p = 0.00 (p=<0.05), hal ini berarti bahwa fisioterapi dada dapat membentu perbaikan frekwensi nafas pada anak yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas. Sedangkan, untuk uji beda proporsi (pernafasan cuping hidung, dan retraksi interkostal) tidak

terdapat perbedaan antara sebelum dan sesudah fisioterapi dada dengan hasil perhitungan p=0.225, artinya fisioterapi dada tidak mempengaruhi secara signifikan terhadap pernafasan cuping hidung dan retraksi interkostal.

Saran

- 1. Bagi Puskesmas Moch. Ramdhan Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa terdapat perbedaan bersihan jalan nafas yang ditandai adanya perbedaan frekwensi nafas sebelum dan sesudah fisioterapi dada, dimana dari hasil penelitian didapatkan sebanyak 11 responden termasuk kedalam katagori bersih ditandai dengan perubahan indikator RR < 40x/mnt, PCH (-) dan RIC(-), untuk itu fisioterapi dada dapat dijadikan sebagai salah satu tindakan atau prosedur tetap yang dapat dilakukan perawat dalam pemberian asuhan keperawatan bagi anak terutama yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas.
- 2. Bagi orang tua (keluarga)
 Perlunya pendidikan atau pelatihan bagi keluarga lebih lanjut tentang prosedur fisioterapi dada terkait dengan hasil penelitian dimana fisioterapi dada mempengaruhi bersihan jalan nafas menjadi lebih baik, yang pada akhirnya diharapkan dengan adanya pelatihan tersebut orang tua dapat melakukan perawatan pada anaknya yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas secara mandiri.
- 3. Bagi peneliti selanjutnya
 Hasil penelitian ini dapat dijadikan data
 dasar untuk melakukan penelitian
 selanjutnya, selain itu diperlukan evaluasi
 akhir secara lebih ketat antara sebelum dan
 sesudah fisioterapi dada.

REFERENSI

A. Leader, D (2010), Positions Used for Postural Drainage.

http://copd.about.com/od/copdtre
atment/ig/Postural-DrainagePositions/ diakses tanggal 10
April 2013.

Arikunto, S. 2002. *Prosedur penelitian suatu* pendekatan praktek, Rineka Cipta; Salemba Medika

Ashraf H. (2010) Randomized controlled trial (RCT) in children with severe pneumonia. Int JournalPediatr.; 126 (4): 807-815.

- Centers for Disease Control, (2008).,

 Prevention and control of

 influenza, recommendations of the

 advisory committee on

 immunization practices (ACIP).

 MMWR CDC Surveill Summ.

 2008; 57(RR07):1-60.
- Doenges, M.E, 2000, Rencana asuhan keperawatan : pedoman untuk perencanaan dan pendokumentasian perawatan pasien,. Ed.3 Jakarta: EGC, Alih bahasa I made karisa & Ni made sumarwati.
- Evan. R. (2009), How to do chest physical therapy babies and toodler. The emily center phoenix children hospital.
- Guyton, A.C. & Hall, J.E. (2005). Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. Alih bahasa dr. Irawati setiawan, dr. LMA ken ariata tergadi, dr.alex santosa.
- Hussein H. A and Gehan A.E, 2011., Effect of
 Chest Physiotherapy on Improving
 Chest Airways among Infants with
 Pneumonia Department of
 Pediatric Nursing, Faculty of
 Nursing, Cairo University, Cairo,
 Egypt
- Hidayat, A.A,.2004. "Buku Saku Praktikum Kebutuhan Dasar Manusia". Jakarta : EGC
- Kemenkes RI, 2010. Buletin Jendela Epidemiologi Pneumonia Balita, Volume.3 September ISSN 2087-1546.
- Kozier, B. 2010., Buku Ajar Fundamental Keperawatan Konsep proses dan praktik. Edisi.7, EGC: Jakarta.
- Levy, J. 2009, How to Do Chest Physical Therapy (CPT) Babies and Toddlers, of Wisconsin Hospitals and Clinics Authority by the Department of Nursing.
- http://www.uwhealth.org/healthfacts/B_EXRA NET HEALTH INFORMATION

- <u>-FlexMember-</u> <u>Show_Public_HFFY_1126649790</u> <u>330.htm_diakses 20 mei 2013</u>
- Lubis, H. M.. (2005). Batuk Kronik yang Berulang ada Anak. Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran USU. http://library.usu.ac.id/download/ fk/bedahiskandar%20japardi12.pdf. Diakses Tanggal 5 april 2013.
- Lubis, H. M.. (2005). Fisioterapi Pada Penyakit Paru Anak. Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran USU. http://library.usu.ac.id/download/ fk/bedahiskandar%20japardi12.pdf. Diakses Tanggal 5 april 2013.
- Levy., J (2011) *The Baby Exercise Book.*University of Wisconsin Hospitals an Clinics Authority.
- http://www.uwhealth.org/healthfacts/B EXTR

 ANET_HEALTH_INFORMATIO
 N-FlexMemberShow_Public_HFFY_1126649790
 330.html
- Nastiti, at al. (2010). Buku Ajar Respirologi Anak Edisi Pertama. Badan Penerbit IDA. Jakarta
- Ngastiyah. (2005). *Perawatan anak sakit*, Jakarta : EGC
- Notoatmojo, S. (2002). *Metodologi Penelitian Kesehatan, Edisi* 2. Rieneka Cipta: Jakarta
- Nursalam. (2008). Konsep dan Penerapan Metoodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pedoman Skripsi, Tesis, dan Instrumen Penelitian Keperawatan. Salemba Medika: Jakarta.
- Pollit, A.G., & Hungler, B.P.; (2005), Nursing Reaseach: Prinsiple and Methods. Philadelphia; Lippicont.
- Price S.A, (2005), *Patofisiologi konsep klinis* proses-proses penyakit, Ed.6 Vol.2, Jakarta : EGC, alih bahasa Dr. Peter Anugrah

Sekaran U, (2006). *Metode Penelitian Bisnis*. Jakarta : Salemba Empat. http://teorionline.wordpress
.com/2010/01/24/populasi-dan-sampel/comment-page-4/ diakses 17 Juli 2013

Zainudin, M. (2002). *Metodologi Penelitian*. Surabaya

Penulis merupakan Dosen Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas BSI

- Sugiono, (2010). Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. R&D (Bandung : Albafetha,
- Sugito, H.T, & Soeroso L.S. 2002. Benda Asing di Saluran Napas Bagian Ilmu Penyakit Paru FK USU/RS Dr. Pringadi. Medan http://www.scribd.com/doc/111765470/benda-asingdi-saluran-napas diakses tanggal 15 April 2013.
- Supriyatno, B. (2006).*Infeksi Respiratori*Bawah Pada Anak., Jurnal Sari
 Pediatri, Vol. 8, No. 2, Divisi
 Respirologi Departemen Ilmu
 Kesehatan Anak FKUI-RSCM
 Salemba no. 6, Jakarta.
- Santosa, G. (2005), *Masalah Batuk pada Anak*. Continuing Education Anak.FK-UNAIR.
- Sastroasmoro. S & Ismael, S. (2008). *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*, Jakarta: Sagung Seto.
- Tela B.A & Osho O.A (2010) Effecacy of postural drainage combined with percussion and active cycle of breathing technique in patient with chronic bronchitis, Journal of medical and Apllied Boiscience Volume 2, Department of Physiotheraphy University of Lagos.
- Widowati M. R. P, 2007, Efek *chest* terapi terhadap kesembuhan asma pada anak, Fakultas KedokteranUniversitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Wong, D. L. (2003). *Pedoman Klinis Keperawatan Pediatrik*. EGC.
 Jakarta
- Wong, D. L. (2008). Pedoman Klinis Keperawatan Pediatrik. EGC. Jakarta



Vol. 1, No. 1, November 2020, pp 44-50 https://doi.org/10.36590/kepo Http:ojs.yapenas21maros.ac.id/index.php/kepo kepo@yapenas21maros.ac.id

Penerbit: LPPM Akademi Keperawatan Yapenas 21 Maros

Penerapan Fisioterapi Dada untuk Mengeluarkan Dahak pada Anak Yang Mengalami Jalan Napas Tidak Efektif

Application Of Chest Physiotherapy To Remove Sputum In Children Experiencing Ineffective Airway

Putri Cahya Mutiara Mas Hanafi^{1*}, Andi Arniyanti²

^{1,2}Program Studi DIII Keperawatan, Akademi Keperawatan Makassar

Artikel info

Artikel history:

Received: 04-11-2020 Revised: 09-11-2020 Accepted: 09-11-2020

Abstract

Children who suffer from disorders of the respiratory system experience excess production in their lungs. Usually the phlegm builds up until it becomes thick and becomes difficult to pass. One of the effective nursing measures to expel phlegm in children who experience an ineffective airway is chest physiotherapy. The purpose of this literature review was to see the effect of the application of chest physiotherapy to expel phlegm in children who experience an effective airway. The process of searching and selecting articles in this literature review used quantitative evidence in the electronic database of Pubmed, and Google Scholar by reviewing 4 articles that had the full text of the abstracts, methods, and research results most in accordance with the objectives of the literature. The conclusion after giving physiotherapy is proven to be effective for expelling phlegm in children who experience ineffective airways.

Abstrak

Anak yang menderita gangguan pada sistem pernapasan seringkali mengalami kelebihan produksi lendir di paru-parunya. Dahak biasanya akan menumpuk hingga kental dan menjadi sulit untuk dikeluarkan. Salah satu tindakan keperawatan yang efektif dapat mengeluarkan dahak pada anak yang mengalami jalan napas tidak efektif adalah fisioterapi dada. Tujuan literature review ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari penerapan fisioterapi dada untuk mengeluarkan dahak pada anak yang mengalami jalan napas tidak efektif. Proses pencarian dan seleksi artikel dalam literature review ini menggunakan bukti kuantitatif dalam database elektronik *Pubmed*, dan *Google Scholar* dengan melakukan review terhadap 4 artikel yang memiliki full text dari abstrak, tujuan, metode, dan hasil penelitian paling sesuai dengan tujuan literature. Kesimpulan setelah di berikan fisioterapi dada terbukti efektif untuk mengeluarkan dahak pada anak yang mengalami jalan napas tidak efektif.

Keywords:

Jalan Napas Tidak Efektif, Fisioterapi Dada, Anak Korespondensi: Putri Cahya Mutiara Mas Hanafi, email: mutiarahanafi1999@gmail.com



This is an open access article under the CC-BY license

PENDAHULUAN

Anak yang menderita gangguan pada sistem pernapasan seringkali mengalami kelebihan produksi lendir di paru-parunya. Dahak atau sputum biasanya akan menumpuk hingga kental dan menjadi sulit untuk dikeluarkan Penyakit pada sistem pernapasan yang paling sering diderita oleh anak antara lain infeksi saluran pernapasan akut (ISPA), pneumonia, asma dan tuberculosis (Aryayuni dan Siregar, 2019). Penyakit infeksi sistem saluran pernafasan menjadi salah satu peneyebab utama morbiditas dan mortalitas anak di seluruh dunia, memberikan tekanan yang kuat pada layanan kesehatan (Andrade *et al*, 2014).

Pada sebagian besar kasus saluran pernapasan yang dialami anak tergolong ringan, namun pada sepertiga kasus lainnya harus membuat anak mendapatkan penanganan secara khusus (Maidartati, 2014) Penyakit pada sistem pernapasan menyebabkan terjadinya peningkatan lendir di paru-paru. Dahak akan menumpuk hingga kental sehingga menjadi susah untuk dikeluarkan (Ningrum *et al*, 2019) Hal ini akan menyebabkan respon batuk dan membuat pasien mengalami jalan napas yang tidak efektif (Kasanah *et al*, 2015).

Ketidakefektifan bersihan jalan nafas merupakan ketidakmampuan dalam mempertahankan kebersihan jalan nafas dari benda asing yang menyumbat di saluran pernapasan. Terjadiya obstruksi di jalan napas karena menumpuknya dahak atau sputum pada saluran napas yang menyebabkan ventilasi menjadi tidak memadai. Oleh karena diperlukan penanganan yang tepat untuk mengeluarkan dahak atau sputum yang menumpuk pada pasien, salah satunya intervensi dalam keperawatan yang dapat digunakan adalah fisioterapi dada yang telah terbukti efektif dapat membersihkan dahak pada saluran saluran (Tahir *et al*, 2019).

Fisioterapi dada adalah salah satu terapi yang digunakan dalam pengobatan sebagian besar penyakit pernapasan pada anak-anak dengan penyakit pernapasan kronis atau penyakit neuromuskuler (GSS et al, 2019). Pada umumnya, fisioterapi dada dilakukan oleh terapis fisik dan terapis pernafasan, dimana pernapasan meningkat dengan penghapusan tidak langsung dari lendir saluran pernapasan pasien. Fisioterapi dada terdiri dari perkusi dada (clapping), postural drainase, dan vibrasi (M Yang et al, 2013).

Fisioterapi dada pada anak-anak bertujuan untuk membantu pembersihan sekresi trakeobronkial, sehingga menurunkan resistensi jalan napas, meningkatkan pertukaran gas, dan membuat pernapasan lebih mudah. Fisioterapi dada juga dapat mengevakuasi eksudat inflamasi dan sekresi trakeobronkial, menghilangkan penghalang jalan napas, mengurangi resistensi saluran napas, meningkatkan pertukaran gas, dan mengurangi kerja pernapasan (GSS *et al*, 2019).

METODE

Tinjauan literatur dilakukan melalui pencarian hasil publikasi ilmiah pada rentang tahun 2014-2020 menggunakan database *pubmed*, dan *google scholar*. Database pada *pubmed* dimasukan *keyword 1 "Ineffective Airway"* ditemukan 1.539 artikel, *keyword 2 "Chest Physiotherapy"* ditemukan 3.049 artikel, *keyword 3 "Child"* ditemukan 11.0960. Kemudian menggabungkan *keyword 1, 2, 3 "Ineffective Airway, Chest Physiotherapy And Child"* ditemukan 22 artikel. Setelah dilakukan pencarian artikel kemudian dilakukan pembatasan jumlah artikel *LIMIT Open Access* ditemukan 18 artikel dan *LIMIT Publication Dates*

(2014-2020) ditemukan 18 artikel sedangkan pencarian melalui data base *google scholar* dimasukan *keyword 1 "Ineffective Airway*" ditemukan 16.800 artikel, *keyword 2 "Chest Physiotherapy*" ditemukan 2.440 artikel, *keyword 3 "Child*" ditemukan 2.050 artikel. Kemudian menggabungkan *keyword 1, 2, 3 "Ineffective Airway, Chest Physiotherapy And Child*" ditemukan 1.160 artikel. Setelah dilakukan pencarian artikel kemudian dilakukan pembatasan jumlah artikel *LIMIT to date* (2014-2020) didapatkan 921 artikel.

Berdasarkan seluruh database ditemukan 939 abstrak dan judul sesuai dengan metode pencarian. Kemudian menghapus beberapa artikel duplikat sehingga tersisa 102 artikel. Jumlah tersebut ditemukan 51 artikel yang dianggap berhubungan langsung dengan penelitian dan memiliki teks lengkap untuk ditinjau. Berdasarkan literature ini, penulis melakukan review terhadap 3 artikel yang memiliki *full text* dan paling sesuai dengan tujuan literature antara lain penelitian dari (Aryayuni dan Siregar, 2019) untuk mengetahui perbedaan pengeluaran sputum sebelum dan sesudah diberikan fisioterapi dada, penelitian dari (Faisal dan Najihah, 2019) setelah dilakukan terbukti perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi efektif dalam pengeluaran sputum, dan penelitian dari (Sanghati dan Nurhani, 2020) setelah dilakukan perkusi dada (*clapping*) dan *postural drainage* berpengaruh dalam pengeluaran sputum.

HASIL

Hasil penelitian (Aryayuni dan Siregar, 2019) bertujuan untuk mengetahui pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak di RSUD Kota Depok Prov, Jawa Barat Indonesia, dengan jumlah sampel sebanyak 11 responden. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif menggunakan rancangan *Quasi Eksperimental* pendekatan *One Group Pre-Post Design*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernapasan (p = 0,000), ada perbedaan pengeluaran sputum sebelum dan sesudah intervensi dengan perbedaan rata-rata 0,73, dengan nilai *lower* -1,04107, dan *upper* yaitu -0,41347, artinya pengeluaran sputum sebelum fisioterapi dada lebih kecil dibandingkan sesudah fisioterapi dada.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh (Faisal dan Najihah, 2019) dengan tujuan untuk mengeluarkan sputum pada balita yang mengalami penyakit ISPA dengan responden yang digunakan berusia 3 – 5 tahun sebanyak 30 balita yang terdiri dari 15 responden kelompok kontrol dan 15 responden kelompok intervensi dengan menggunakan uji statistik yaitu uji Mc Nemar. Setelah dilakukan fisioterapi dada yaitu perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi maka terjadi peningkatan pengeluaran sputum. Balita yang tidak keluar sputumnya sebesar (26,7%) dan sputum yang keluar sebesar (73,3%) sehingga didapatkan nilai p value yaitu 0,002 dan terdapat pengaruh yang signifikan pada nilai p value = 0,002 (p value < 0,05). Hasil penelitian ini membuktikan bahwa adanya perbedaan pengeluaran sputum sebelum dan setelah diberikan perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi pada balita di Puskesmas Inderalaya.

Selain itu penelitian Faisal dan Najihah (2019) yang dilakukan di tempat yang berbeda menunjukkan bahwa menunjukkan bahwa perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi efektif terhadap bersihan jalan napas yang ditandai dengan frekuensi napas >20x/i, sputum, dan *ronchi*. Kemudian terjadi penilaian *outcome* sesudah

dilakukan terapi *clapping* dan *vibration*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketidakefektifan jalan napas pada pasien yang mengalami ISPA sebelum dan sesudah diberikan terapi *clapping* dan *vibration* yang dilakukan dua kali dalam seminggu di ruang rawat inap RSUD Labuang Baji Makassar, dengan jumlah responden yang digunakan sebanyak 16 pasien ISPA dengan menggunakan sampel uji statistik *Mc Nemar Test*.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Sanghati dan Nurhani, 2020) bertujuan untuk mengeluarkan sputum dengan menggunakan uji Wilcoxon Signed Rank Test dan jumlah responden sebanyak 30 pasien PPOK dengan nilai yang didaptkan yaitu nilai p-Value = 0,031 < 0,05 dimana 0,031 < 0,05, maka H0 ditolak sehingga pengaruh terapi perkusi dada (clapping) dan postural drainage berpengaruh untuk pengeluaran sputum pada pasien PPOK di Ruang Mawar RSUD R. Koesma Tuban.

.

PEMBAHASAN

Fisioterapi Dada

Fisioterapi dada merupakan salah satu terapi penting dalam pengobatan pada penyakit pernapasan untuk anak-anak yang menderita penyakit pernapasan (Purnamiasih, 2020). Fisioterapi dada merupakan kelompok terapi non farmakologis yang digunakan dengan kombinasi untuk mobilisasi sekresi pulmonal (Yanwar, 2016).

Tujuan utama dilakukannya fisioterapi dada adalah untuk membersihkan obstruksi jalan nafas, mengurangi hambatan jalan nafas, meningkatkan pertukaran gas dan mengurangi kerja pernafasan. Teknik yang berbeda digunakan pada pasien anak-anak: 1) terapi fisik dada konvensional seperti perkusi dada (clapping) dan getaran dalam kombinasi dengan posisi drainase postural, dada gemetar dan batuk terarah dan 2) teknik berbasis aliran: ekspirasi pasif lambat atau paksa dapat membantu memobilisasi sekresi ke arah trakea dan memicu batuk yang membantu mengeluarkan sekresi (Figuils *et al*, 2016).

Berdasarkan hasil ulasan literature review Aryayuni dan Siregar (2019) bahwa fisioterapi dada berpengaruh terhadap pengeluaran sputum pada anak. Hal ini sesuai dengan penelitian dari Daya dan Sukraeny (2020) bahwa fisioterapi dada berpengaruh terhadap kebersihan jalan napas dan dapat meningkat terhadap pengeluaran sputum yang didapatkan pada kelompok intervensi pada pagi hari sebanyak 63,6% subjek mengalami keluaran sputum sebanyak 4 – 6 ml, sementara 36,4% nya mengalami keluaran sputum sebanyak 2 – 3 ml. Sedangkan pada kelompok intervensi siang hari keluaran sputum dari 11 subjek seluruhnya sebanyak 1 < 2 ml. Hal ini juga dikuatkan dengan penelitian dari Nurarif dan Kusuma (2015) bahwa jalan napas yang tidak efektif didefinisikan sebagai ketidakmampuan untuk membersihkan sekresi atau penghalang dari saluran pernapasan untuk menjaga jalan napas.

Ketidakefektifan bersihan jalan nafas merupakan ketidakmampuan untuk mempertahankan bersihan jalan nafas sehingga terjadi sumbatan pada jalan nafas yang berupa dahak (Pawidya, 2019). Penatalaksanaan yang tepat untuk pasien dengan jalan napas tidak efektif adalah untuk mempertahankan atau meningkatkan ventilasi paru dan oksigenasi, meningkatkan kenyamanan dan kemudahan bernapas, mengeluarkan sputum, meningkatkan kemampuan untuk berpartisipasi dalam aktivitas fisik, dan untuk mencegah risiko yang terkait dengan masalah oksigenasi seperti kerusakan kulit dan jaringan (Wayne, 2019).

Perkusi Dada (clapping) dan Vibrasi

Berdasarkan hasil ulasan literature review Faisal dan Najihah (2019) bahwa setelah dilakukan fisioterapi dada yaitu perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi maka terjadi peningkatan pengeluaran sputum. Hal ini sejalan dengan penelitian Purnamiasih (2020) bahwa prosedur fisioterapi dada yang dilakukan selama 20 menit setiap sesi dengan tindakan drainase postural, perkusi dada (*clapping*), getaran, aspirasi sekresi dan eksudat bermanfaat untuk menghilangkan adanya sesak. Hal ini dikuatkan dengan penelitian dari (M Yang *et al*, 2013) bahwa fisioterapi dada merupakan salah satu penatalaksanaan dalam perawatan pasien yang dilakukan pada orang yang menderita disfungsi lendir pada kondisi penyakit pernapasan.

Dari hasil penelitian dari (Chania *et al*, 2020) setelah dilakukan teknik perkusi dada (*clapping*) dan vibrasi responden mengalami peningkatan pada pengeluaran sputum. Responden yang sputum tidak keluar sebesar (26,7%) dan sputum yang keluar sebesar (73,3%) dan didapat nilai p value 0,002. Terdapat pengaruh yang signifikan p value = 0,002 (p value < 0,05). Hal ini dikuatkan dengan penelitian (Prasetyo *et al*, 2017) perkusi dada (*clapping*) secara mekanis dapat melepaskan sputum yang menumpuk di jalan nafas, perkusi dada (*clapping*) juga digunakan untuk memperlancar turbulensi udara ekshalasi untuk dapat memudahkan secret keluar.

Perkusi dada (*clapping*) merupakan teknik manual yang melibatkan tepukan di dada/punggung dada area di bawah lengan pasien untuk melonggarkan lendir yang kental dan lengket dari sisi paru-paru. Hal ini akan menyebabkan sekresi untuk pindah ke saluran nafas yang lebuh besar saat menarik napas dalam sehingga pasien dapat batuk dan mengeluarkan sekres secara efektif. Teknik perkusi dada (*clapping*) sangat efektif dalam perawatan bayi dan anak-anak yang mengalami gagguan jalan nafas tidak efektif. (M Yang *et al*, 2013).

Menurut Suhanda dan Rusmana (2014) vibrasi adalah tindakan yang dilakukan dengan memberikan kompresi pada dada yang dapat menggerakkan sekret ke jalan nafas dan vibrasi hanya dapat dilakukan pada waktu pasien menghembuskan nafas. Vibrasi adalah teknik melakukan getaran pada dada untuk mendorong sekret dari jalan nafas agar sekret dapat keluar dengan mudah dengan cara menginstruksikan klien untuk menarik nafas dengan lambat melalui hidung dan hembuskan melalui mulut dengan bibir membentuk huruf "o" setelah itu di getarkan dengan cepat selama 5 menit (Ningrum et al, 2019).

Postural drainage

Berdasarkan hasil ulasan literature review (Sanghati dan Nurhani, 2020) selain clapping dada, *postural drainage* juga berpengaruh untuk pengeluaran sputum pada pasien di Ruang Mawar RSUD R. Koesma Tuban pada posisi tubuh semifowler untuk mengeluarkan sputum dengan cara meletakkan kedua jari dibawah procexus xipoideus dan mendorong dengan jari saat untuk pengeluaran udara, lalu pasien disuruh menahan 3-5 detik kemudian hembuskan perlahanlahan melalui mulut. Adanya postural drainage dapat membantu mengeluarkan sputum pada pasien yang mengalami jalan napas tidak efektif. Hal ini dikuatkan oleh penelitian dari (Sari, 2016) *postural drainage* adalah satu teknik pengaturan posisi tubuh semifowler untuk mengeluarkan sputum dengan cara letakkan kedua jari di bawah procexus xipoideus dan dorong dengan jari saat mendorong udara,

lalu pasien disuruh menahan 3-5 detik kemudian hembuskan perlahan-lahan melalui mulut. Dengan postural drainage dapat membantu mengeluarkan sputum pada pasien yang mengalami jalan napas tidak efektif.

Postural drainage adalah salah satu teknik fisioterapi yang bertujuan unuk mengeluarkan sputum dengan cara memeberikan posisipada klien yang berlawanan dengan letak dari segmen paru yang terdapat sumbatan dengan waktu yang digunakan selama 5 menit agar dapat mempermudah pengeluaran sputum (Ningrum et al, 2019).

KESIMPULAN

Berdasarkan artikel yang di review pada penelitian sebelumnya fisioterapi dada terbukti efektif karena setelah dilakukan tindakan fisioterapi dada, pasien mampu mengeluarkan dahak dan frekuensi napas dalam rentang normal. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambah jumlah penelitian tentang fisioterapi dada terhadap pengeluaran dahak pada anak sehingga dapat memberikan asuhan keperawatan yang lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrade LZC, Silva VM, Lopes Mv De O, Chaves Dbr, Távora Rc De O. 2014. Ineffective airway clearance: prevalence and spectrum of its clinical indicators. Acta Paulista De Enfermagem. 27(4): 319–325.
- Aryayuni C, Siregar T. 2019. Pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sputum pada anak dengan penyakit gangguan pernafasaan di poli anak rsud kota depok. Jurnal Keperawatan Widya Gantari Indonesia. 2(2): 34–42.
- Chania H, Andhini D, Jaji. 2020. Pengaruh teknik perkusi dan vibrasi terhadap pengeluaransputum pada balita dengan ispa di Puskesmas Indralaya. Proceeding Seminar Nasional Keperawatan. 6(1):25-30.
- Daya, Sukraeny N. 2020. Fisioterapi dada dan steem inhaler aromatheraphy dalam mempertahankan kepatenan jalan nafas pasien penyakit paru obstruktif kronis. Ners Muda. 1(2): 100.
- Faisal AM, Najihah. 2019. Clapping dan vibration meningkatkan bersihan jalan napas pada Pasien ISPA Andi. Jurnal Penelitian Kesehatan "Suara Forikes". 11(1): 77.
- Figuils RM, Garriga GM, Rugeles GC, Perrotta C, Vilaró J. 2016. Chest physiotherapy for acute bronchiolitis in paediatric patients between 0 and 24 months old (review). Cochrane Database Syst Rev. 2: 1–48.
- GSS C, DA F, TA S, PAMS N, GAF F, KMPP M. 2019. Chest physiotherapy for pneumonia in children (Review). Nurseslabs. 3.
- Kasanah WN, Kristiyawati SP, Supriyadi. 2015. Efektifitas batuk efektif dan fisioterapi dada pagi dan siang hari terhadap pengeluaran sputum pasien asma bronkial di rs paru Dr. Ario Wirawan Salatiga. Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan (JIKK). 4(2): 1–7.
- M Yang, Y Yan, X Yin. 2013. Chest physiotherapy for pneumonia in adults. Cochrane Database Syst Rev. 2: 1–52.
- Maidartati. 2014. Pengaruh fisioterapi dada terhadap bersihan jalan nafas pada anak usia 1-5 tahun yang mengalami gangguan bersihan jalan nafas di

- Puskesmas Moch. Ramdhan Bandung. Jurnal Keperawatan BSI. 11(1): 9–16.
- Ningrum HW, Widyastuti Y, Enikmawati A. 2019. Penerapan fisioterapi dada terhadap ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada pasien bronkitis usia pra sekolah. Profesi (Profesional Islam) Media Publikasi Penelitian. 1–8.
- Nurarif AH, Kusuma H. 2015. Aplikasi asuhan keperawatan berdasarkan diagnosa medis NANDA NIC-NOC (jilid 2). Mediaction Jogja.
- Pawidya N. 2019. Pengelolaan ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada tn. t dengan asma bronkial di Rsud Ungaran.[Artikel Ilmiah].
- Prasetyo YB, Ariani TA, Yatayukti RR. 2017. Efektifitas fisioterapi dada terhadap penurunan gejala faringitis pada penambang belerang di Kawah Ijen Banyuwangi. [Artikel Ilmiah].
- Purnamiasih DPK. 2020. Pengaruh fisioterapi dada terhadap perbaikan klinis pada anak dengan pneumonia. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia. *5*(10): 1053–1064.
- Sanghati, Nurhani S. 2020. Pengaruh fisioterapi dada terhadap pengeluaran sekret pada pasien penyakit paru obstruktif kronik di balai besar kesehatan paru masyaraka*t* makassar. Jurnal Mitrasehat. X(1): 27-38.
- Sari DP. 2016. Upaya mempertahankan kebersihan jalan napas dengan fisioterapi dada pada anak pneumonia. Electronic Theses And Dissertations Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suhanda P, Rusmana M. 2014. Efektifitas fisioterapi dada dan batuk efektif pasca nebulasi terhadap bersihan jalan nafas pada pasien tb paru di Rsu Tangerang.
- Tahir R, amalia D, Muhsina S. 2019. Fisioterapi dada dan batuk efektif sebagai penatalaksanaan ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada pasien TB Paru di RSUD Kota Kendari. Health Information: Jurnal Penelitian. 11(1): 20–26
- Wayne G. 2019. Ineffective Breathing Pattern. *Nurseslabs*. 3.
- Yanwar N. 2016. Gambaran pengetahuan perawat tentang fisioterapi dada di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya Tahun 2016. eJournal Mucis. 3345–3356.

KARYA TULIS ILMIAH JATI ZAKIAH

ORIGINALITY REP	PORT			
5% SIMILARITY IN	IDEX	4% INTERNET SOURCES	1% PUBLICATIONS	4% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURC	ES			
_	osito net Sourc	ry.unej.ac.id		1 %
Kei		ed to Badan PP erian Kesehatar		n 1 %
 	omitte ent Paper	ed to Universita	is Sumatera Ut	1 %
<u> </u>	OSITO net Source	ry.bku.ac.id		1 %
<u>-</u>	OSITO net Source	ry.uki.ac.id		<1%
	omitte ent Paper	ed to Universita	ıs Negeri Jakar	ta <1 %
/	ampus net Source	s.poltekkes-me	dan.ac.id	<1 %
	omitte ent Paper	ed to Sriwijaya	University	<1%
9	omitte ent Paper	ed to Universita	ıs Sebelas Mar	et <1 %

10	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1%
11	Submitted to Brigham Young University Student Paper	<1%
12	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1%
13	s3.amazonaws.com Internet Source	<1%
14	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1%
15	Submitted to Lyndhurst High School Student Paper	<1%
16	kesmas23.blogspot.com Internet Source	<1%
17	Farah Chalida Hanoum, Fajar Gumilang Kosasih, Ratna Tri Hari Safariningsih. "Penerapan Total Quality Management(TQM) dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Rumah Sakit", Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal, 2022	<1%
18	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1%
19	Submitted to Surabaya University Student Paper	

		<1%
20	Submitted to Universitas Wiraraja Student Paper	<1%
21	123dok.com Internet Source	<1%
22	ecampus.sttind.ac.id Internet Source	<1%
23	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
24	repository.uinsu.ac.id Internet Source	<1%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches

Off