

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS
TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN
FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh :

YANI NUGRAHMAYANI SURYANA

NIM . 402022109

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS
TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN
FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Dibuat untuk memenuhi program Karya Ilmiah Akhir
Kprehensif pada program studi Pendidikan Profesi Ners*



Oleh :

YANI NUGRAHMAYANI SURYANA

NIM . 402022109

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

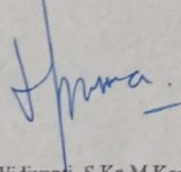
**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS
TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN
FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui Untuk
Dipertahankan pada Ujian Sidang Karya Ilmiah
Akhir Tanggal 30 Januari 2023

Oleh:

YANI NUGRAHMAYANI SURYANA
NIM. 4020220109

Pembimbing Utama



Whina Widiyanti, S.Kp.M.Kep
NIP. 19790330 200501 2 004

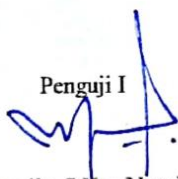
LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa KIAK yang berjudul:
**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS
TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN
FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

Disusun Oleh:
Yani Nugrahmayani Suryana
NIM 402022109

Telah disetujui dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir
Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat diterima
Bandung, 30 Januari 2023

Penguji I



Maya Amalia, S.Kep.Ners,M.Kep
NPP. 2021160386092

Penguji II



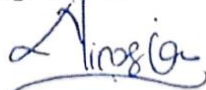
Eli Lusiani, S.Kep.Ners,M.Kep.
NPP. 2017160289063

Pembimbing



Whina Widiyanti, S.Kp.M.Kep
NIP. 19790330 200501 2 004

Diketahui Oleh:
Ketua Program Studi Profesi Ners



Nina Gartika, S.Kp. M.Kep.
NPP. 2014290478050

PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yani Nugrahmayani Suryana

NIM : 402022109

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul :

ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH BANDUNG

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiatisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik institusi ini.

Bandung, Februari 2023
Yang membuat pernyataan,



Yani Nugrahmayani Suryana

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yani Nugrahmayani Suryana

NIM : 402022109

Program Studi : Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty Free) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS
TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN
FISIOTERAPI DADA DI RS MUHAMMADIYAH BANDUNG**

Hak bebas Royalti Noneklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Februari 2023
Yang membuat pernyataan,



Yani Nugrahmayani Suryana

Mengetahui,
Tim pembimbing
Whina Widyanti, S. Kp., M. Kep



MOTTO

“Tak ada satupun daun jatuh dari pohon jikalau Allah tidak meridhai, maka berusalah yang terbaik karena sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, Maka apabila engkau telah selesai dari suatu urusan tetaplah bekerja keras untuk urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(Q.S. Al-Insyirah: 6-8)

Persembahan

Saya persembahkan karya ilmiah akhir komprehensif ini untuk:

1. Suami, anak, orangtua dan seluruh keluarga yang telah mendukung baik dalam segi moril maupun materil. Terimakasih atas kasih sayang, do'a dan pengorbanannya.
2. Almamater Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Berkat kehendak-Nya pula penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini berjudul: “Asuhan keperawatan bersihan jalan nafas pada kasus TB paru anak dengan intervensi keperawatan fisioterapi dada di RS Muhammadiyah Bandung”.

Penulis bertujuan untuk melakukan asuhan keperawatan pada pasien anak yang mengalami bersihan jalan nafas tidak efektif untuk melakukan pengkajian, merumuskan diagnosa keperawatan, membuat perencanaan, melakukan implementasi dengan hasil akhir mengevaluasi proses keperawatan dan dapat menjadi suatu sumber informasi yang bermanfaat.

Dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini tidak sedikit hambatan dan tantangan yang penulis hadapi, tetapi atas arahan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
2. Poppy Sitti Aisyiyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep.,M.Kep., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung sekaligus dosen pembimbing

akademik yang senantiasa memberikan dukuanan, arahan, pengetahuan baru dan koreksi serta saran hingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.

4. Whina Widyanti S.Kp, M.Kep selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan, dukungan, bimbingan, dan masukan dalam menyelesaikan penulis karya ilmiah akhir komprehensif ini.
5. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis serta seluruh staf Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir ini.
6. Kedua orang tua tersayang, suami tercinta, anak-anak solehah, kwartets serta keluarga besar Suryana yang senantiasa memberikan dukungan penuh kepada penulis untuk menuntutilmi setinggi-tinggi nya. Mereka yang selalu mendo’akan penulis sehingga selalu diberikan kemudahan dalam menyusun karya ilmiah akhir ini.
7. dr. Vita Purnama Sari selaku pimpinan UPTD Puskesmas Ujungberung Indah yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
8. Kepada semua sahabat yang selalu memberikan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan yang jauh dari kata kesempurnaan. Hal ini tidak lepas dari terbatasnya pengetahuan serta wawasan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang sudah memberikan

kesempatan, bantuan, dan dukungan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.

Semoga penyusunan karya ilmiah akhir ini dapat memberikan manfaat yang baik bagi penulis maupun bagi dunia pendidikan.

Bandung, Januari 2023

Penulis,

Yani Nugrahmayani Suryana

ABSTRAK

Yani Nugrahmayani Suryana
NIM. 402022109

ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS TB PARU ANAK DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN FISIOTERAPI DADA DI RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG

TBC adalah penyakit infeksi kronik yang sebagian besar menyerang paru-paru, disebabkan oleh *Mycobacterium Tuberculosis* yang dapat ditularkan melalui droplet di udara dari seseorang yang terinfeksi bakteri ini ketika batuk, bersin berbicara atau bernyanyi. Prevalensi pasien TB anak di Indonesia mencakup 11,98% atau sebanyak 63.111 kasus. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan asuhan keperawatan kepada An. MW dan By. A dengan bersihan jalan nafas tidak efektif akibat TB paru. Metode yang digunakan pada karya tulis ilmiah ini adalah studi kasus dan studi kepustakaan. Hasil yang didapatkan pada saat pengkajian pada kedua pasien yaitu suara nafas ronchi dan peningkatan frekwensi pernafasan. Diagnosa keperawatan prioritas yang muncul berdasarkan keluhan utama yaitu bersihan jalan nafas tidak efektif. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis merumuskan intervensi manajemen jalan nafas yang bertujuan untuk meningkatkan patensi jalan nafas pasien. Salah satu intervensi yang dilakukan dengan pendekatan *evidence based nursing* yaitu pemberian fisioterapi dada yang sudah terbukti efektif dalam meningkatkan patensi jalan nafas. Saran bagi perawat dan Rumah Sakit dapat membuat dan mengaplikasikan SOP tindakan fisioterapi dada sehingga dapat digunakan oleh tenaga kesehatan khususnya perawat untuk melakukan tindakan tersebut sesuai SOP dan dapat mengedukasi keluarga agar dapat melakukan tindakannya secara mandiri.

Kata Kunci : Bersihan jalan nafas, TB paru, fisioterapi dada
Kepustakaan : 20 buah (2017-2022)

ABSTRACT

*Yani Nugrahmayani Suryana
NIM. 402022109*

AIRWAY CLEANING NURSING CARE IN CHILD LULMON TB CASE WITH CHEST PHYSIOTHERAPY NURSING INTERVENTION IN MUHAMMADYAH HOSPITAL BANDUNG

Tuberculosis (TB) is a chronic infectious disease that mostly attacks the lungs, caused by Mycobacterium Tuberculosis which can be transmitted through airborne droplets from someone infected with this bacterium when coughing, sneezing, speaking or singing. The prevalence of pediatric TB patients in Indonesia covers 11.98% or a total of 63,111 cases. This study aims to provide nursing care to An. MW and By. A with ineffective airway clearance due to pulmonary TB. The method used in scientific writing is a case study and literature study. The results obtained at the time of assessment in both patients were crackles breath sounds and increased respiratory frequency. Priority nursing diagnoses that arise based on the main complaint, namely ineffective airway clearance. To overcome this problem the authors formulate airway management interventions that aim to improve the patient's airway patency. One of the interventions carried out using the evidence-based nursing approach is the provision of chest physiotherapy which has been proven effective in increasing airway patency. Suggestions for nurses and hospitals can make and apply SOPs for chest physiotherapy so that it can be used by health workers, especially nurses to carry out these actions according to SOPs and can educate families so they can carry out these actions independently.

*Keywords: Airway clearance, pulmonary TB, chest physiotherapy
Libraries: 20 pieces (2017-2022)*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penulisan.....	5
E. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
1. Definisi.....	8
2. Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernafasan	9
3. Etiologi.....	14

4. Patofisiologi	15
5. Manajemen Medik Secara Umum.....	17
6. Konsep Intervensi Keperawatan Fisiotherapi Dada.....	20
BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL.....	50
A. Pengkajian.....	50
B. Diagnosa keperawatan	62
C. Perencanaan.....	65
D. Analisis kasus dan pembahasan	96
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel PICO.....	20
Tabel 2.2 Telaah Jurnal Metode VIA.....	21
Tabel 2.3 Topik Definisi Pemberian Fisioterapi dada.....	44
Tabel 2.4. Deskripsi Prosuder Pemberian Fisioterapi dada.....	45
Tabel 2.5 Standar Operasional Prosedur (SOP) Fisioterapi Dada.....	48
Tabel 3.1 Hasil anamnesis Biodata dan Riwayat Kesehatan.....	51
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Fisik pada Pasien dengan TB Paru.....	53
Tabel 3.3 Hasil Pengkajian Aktifitas Sehari- hari (ADL)	56
Tabel 3.4 Data Psikososial dan Perkembangan Pasien.....	57
Tabel 3.5 Terapi pada pasien anak dengan TB Paru.....	58
Tabel 3.6 Hasil Pemeriksaan Penunjang pada pasien anak dengan TB paru.....	58
Tabel 3.7 Analisa Data.....	59
Tabel 3.8 Diagnosa Keperawatan pada Pasien anak TB Paru.....	63
Tabel 3.9 Intervensi Keperawatan pada Pasien anak dengan TB Paru.....	65
Tabel 3.10 Implementasi dan Evaluasi pada Pasien Anak dengan TB Paru.....	72
Tabel 3.11 Catatan Perkembangan Pasien.....	94

DAFTAR SINGKATAN

TB PARU	= <i>Tuberculosis paru</i>
EBN	= <i>Evidence Based Nursing</i>
SDKI	= <i>Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia</i>
SIKI	= <i>Standar Intervensi Keperawatan Indonesia</i>
SLKI	= <i>Standar Luaran Keperawatan Indonesia</i>
SOP	= <i>Standar Operasional Prosedur</i>
TB	= <i>Tuberculosis</i>
OAT	= <i>Obat Anti Tuberkulosis</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan KIA

Lampiran 2 Formulir Bebas Akademik dan Administrasi

Lampiran 3 Lembar Persetujuan Sidang KIA

Lampiran 4 Hasil Cek Turnitin

Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR PUSTAKA

- Andra, Saferi Wijaya, Y.M. 2013. Keperawatan Medikal Bedah 2. Yogyakarta: Nuha Medika
- Asih, Niluh Gede Yasmin. 2004. Keperawatan Medikal Bedah dengan Gangguan Sistem Pernafasan, Jakarta: EGC.
- Aeni,Nita Khkmatul., Muniarti. 2022. Implementation of Chest Physiotherapy in Children with Tuberculosis to Manage Ineffective Airway Clearance. Genius Jurnal. Vol.03 No. 01 PP.73-78 E-ISSN 2723-7729 Prefix DOI: 10.56359/gj . Diakses pada hari kamis, 02 Januari 2023
- Debora, Oda. 2017. Proses Keperawatan dan Pemeriksaan Fisik Ed.2. Jakarta: Salemba Medika
- Djojodibroto, Darmanto .2014. Respirologi. Jakarta : EGC, hal. 151.
- Ikawati, Zullies. 2008. Farmakoterapy penyakit sistem pernapasan. Yogyakarta: Pustaka Adipura
- Kementrian Kesehatan RI .2016. Petunjuk Tehnis Manajemen dan Tata Laksana TB Anak. Jakarta : Kementrian Kesehatan RI
- Margaretha, Panenta .2019. Pengaruh Batuk Efektif Dengan Fisioterapi Dada Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Pasien TB Paru Di RSUP H.Adam Malik Medan , Skripsi. Medan : Stikes Santa Elisabeth
- Muttaqin, Arif. 2008. Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Pernafasan. Jakarta : Salemba Medika.
- Price, Sylvia Anderson. 2004. Buku Potofisiologi. Edisi 6. Jakarta : EGC
- Setyono, Joko. 2001. Keperawatan Medikal Bedah. Jakarta: Salemba Medika
- Sibupa, H. Panggabean, M dan Gultam, S. 2005. Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta : Rineka Cipta
- Soemantri, Irman. 2008. Keperawatan Medikal Bedah: Asuhan Keperawatan Pasien Dengan Gangguan Sistem Pernafasan. Jakarta : Saelmba Medika
- Sundaru, Heru. 2001. Buku Ajar Penyakit Dalam Jilid II Edisi Ketiga. FKUI.
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI .2016. Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI), Edisi 1, Jakarta: Persatuan Perawat Nasional Indonesia

- Tim Pokja SIKI DPP PPNI .2018. Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI), Edisi 1, Jakarta: Persatuan Perawat Nasional Indonesia
- Tim Pokja SLKI DPP PPNI . 2018. Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI), Edisi 1, Jakarta: Persatuan Perawat Nasional Indonesia
- Syafiati,Naufa Aliya., Immawati.,Nurhayati Sri. (2021). Penerapan Fisioterapi Dada Dalam Mengatasi Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif pada nak Pneumonia Usia Toddler (3-6 tahun). Jurnal Cendekia Muda Volume 1, Nomor 1 ISSN : 2807-3469. Diakses pada hari Kamis, 02 Januari 2023
- Richard, Sevia David., Ariyanto Heri. 2022. Implementation of Evidence-Based Nursing for Expelling Sputum in Tuberculosis Patients with Chest Physiotherapy and Effective Coughing Exercises: A Case Study. International Journal of Nursing and Health Services (IJNHS) Volume 5, Issue 3, June 20th, 2022 DOI: 10.35654/ijnhs.v5i3.596. Diakses pada hari Jumat, 03 Januari 2023
- Yulianto, Putut Bonaventura., Eliyanti, Yeni., Podesta, Ardiana. 2022. Pengeluaran Sekret pada Balita (3-5 tahun) dengan Infeksi Saluran Pernapasan Akut di Puskesmas Megang Sakti Kabupaten Musi Rawas. Nursing Journal Volume 2 Nomor 1. Diakses pada hari Kamis, 02 Januari 2023