

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN DENGAN BERSIHAN JALAN
NAPAS TIDAK EFEKTIF AKIBAT TUBERKULOSIS PARU DI RUANG
UMAR BIN KHATTAB III RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT: PENDEKATAN *EVIDENCE*
BASED NURSING TEKNIK BATUK EFEKTIF**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun oleh:

YUSRI ROSRINDA WIDJAYA

402023120

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2024**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN DENGAN BERSIHAN JALAN
NAPAS TIDAK EFEKTIF AKIBAT TUBERKULOSIS PARU DI RUANG
UMAR BIN KHATTAB III RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT: PENDEKATAN *EVIDENCE*
BASED NURSING TEKNIK BATUK EFEKTIF**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Pendidikan Profesi
Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Disusun oleh:

YUSRI ROSRINDA WIDJAYA

402023120

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

2024

LEMBAR PERNYATAAN

YUSRI ROSRINDA WIDJAYA

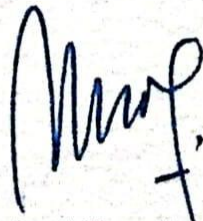
NIM 402023120

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN DENGAN BERSIHAN JALAN
NAPAS TIDAK EFEKTIF AKIBAT TUBERKULOSIS PARU DI RUANG
UMAR BIN KHATTAB III RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT: PENDEKATAN *EVIDENCE*
BASED NURSING TEKNIK BATUK EFEKTIF**

Laporan Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui untuk Dipertahankan Pada Ujian
Sidang Laporan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif (KIAK)

Tanggal, 10 Januari 2024

Oleh :
Pembimbing



Siti Nurlaela, S.Kep.,Ners.,M.Kep
NPP: 196607111989032001

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir
yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN DENGAN BERSIHAN JALAN
NAPAS TIDAK EFEKTIF AKIBAT TUBERKULOSIS PARU DI RUANG
UMAR BIN KHATTAB III RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TEKNIK BATUK EFEKTIF**

Disusun oleh:
YUSRI ROSRINDA WIDJAYA
NIM: 402023120

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir program studi pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah
Bandung dandinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Bandung, 10 Januari 2024

Penguji 1



Angga Wilandika, S.Kep., Ners., M.Kep
NPP. 2011180886043

Penguji 2



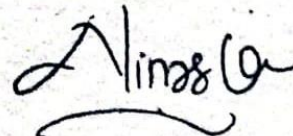
Poppy Siti Aisyah, S.Kep., Ners., M.Kep
NPP. 200925098402

Pembimbing



Siti Nurlaela, S.Kep., Ners., M.Kep
NPP: 196607111989032001

**Ka. Prodi Sarjana Keperawatan dan
Profesi Ners**



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

PERNYATAAN ORSINAL KARYA TULIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Yusri Rosrinda Widjaya

NIM : 402023120

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Akibat Tuberkulosis Paru Di Ruang Umar Bin Khattab III Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan Provinsi Jawa Barat: Pendekatan *Evidence Based Nursing* Teknik Batuk Efektif”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, 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 pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 10 Januari 2024

Yang membuat pernyataan


Yusri Rosrinda Widjaya

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Yusri Rosrinda Widjaya

NIM : 402023120

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

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

"Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Akibat Tuberkulosis Paru Di Ruang Umar Bin Khattab III Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan Provinsi Jawa Barat: Pendekatan *Evidence Based Nursing* Teknik Batuk Efektif"

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkkan 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, 10 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Yusri Rosrinda Widjaya

Mengetahui,

Tim Pembimbing

Nama

1. Siti Nurlaela, S, Kep, Ners., M. Kep

Tandatangan



MOTO HIDUP

*Apabila dirimu ingin menjadi seseorang yang bermanfaat, maka ingatlah ayat ini
“Dan tolong-menolonglah kamu dalam kebaikan dan ketakwaan. Dan janganlah
tolong menolong dalam berbuat dosa dan pelanggaran. Dan bertakwa lah kamu
kepada Allah, sesungguhnya siksa Allah sangat berat”*

(Q.S Al – Maidah : 2)

*Apabila dirimu merasa ragu tentang segalanya, maka ingatlah ayat ini
“(yaitu) orang-orang yang beriman dan hati mereka menjadi tentram dengan
mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah-lah hati menjadi
tentram”*

(Q.S Ar – Ra’ad : 28)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahilahirabbil'alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT dan rasa syukur atas limpahan nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun karya ilmiah akhir yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Akibat Tuberkulosis Paru Di Ruang Umar Bin Khattab III Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan Provinsi Jawa Barat: Pendekatan *Evidence Based Nursing* Teknik Batuk Efektif”**. Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan karya ilmiah akhir ini. Penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir ini. Terutama kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.Ns.,Sp.Kep.An, selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
2. Popy Siti Aisyah, M.Kep., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
3. Nina Gartika, M.Kep, selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan dan Program Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
4. Riandi Alfin, M.Kep, selaku Koordinator Program Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
5. Siti Nurlaela,S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku pembimbing I yang telah memberikan waktu, arahan dan masukan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir.
6. Riandi Alfin,.M.Kep., selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan selama perkuliahan.

7. Segenap dosen dan karyawan Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memfasilitasi kegiatan pembelajaran.
8. Kedua orangtua, yang telah mendoakan, memberikan nasehat, memberikan jasa dan dukungan yang tidak pernah henti.
9. Budi Family (Teh Silfia, Teh Firda, Teh Awaliah dan Niar) terima kasih atas selalu memberikan motivasi serta nasehatnya untuk selalu semangat dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan PPN XI dan Kelompok 2 (Tanti, Nurbaeti, Habibah, Linda, Elysa) yang sudah banyak memberikan motivasi, bantuan, saling menyemangati selama perkuliahan dan sampai sekarang.

Akhir kata, saya sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan penelitian ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Aamiin.

Bandung, 22 Mei 2024



Yusri Rosrinda Widjaya

ABSTRAK

Yusri Rosrinda Widjaya

402023120

Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Akibat Tuberkulosis Paru Di Ruang Umar Bin Khattab III Rumah Sakit Umum Daerah Al Ihsan Provinsi Jawa Barat: Pendekatan *Evidence Based Nursing* Teknik Batuk Efektif

Tuberkulosis (TB) Paru merupakan suatu penyakit infeksi yang disebabkan oleh *mycobacterium tuberculosis*. Bakteri masuk saluran napas melalui inhalasi, droplet dari penderita. Gejala awal demam, batuk lama disertai penumpukan sputum. Masalah utama pada TB Paru yaitu bersihan jalan napas tidak efektif Terapi nonfarmakologi teknik batuk efektif dapat digunakan sebagai intervensi keperawatan mandiri untuk mengatur pernapasan dan pengeluaran sputum dengan efektif, sehingga dapat membantu memenuhi kebutuhan oksigen.

Tujuan: tujuan penulisan ini adalah memberikan asuhan keperawatan meliputi bio psiko sosial dan spiritual pada 2 pasien TB paru yang mengalami masalah keperawatan bersihan jalan napas tidak efektif dengan intervensi pendekatan *evidence based nursing* teknik batuk efektif.

Metode: metode yang digunakan adalah studi kasus, teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, pemeriksaan fisik, implementasi dan dokumentasi.

Hasil: hasil asuhan keperawatan didapatkan diagnosa keperawatan dari kedua kasus adalah bersihan jalan napas tidak efektif sebagai diagnosa utama, intoleransi aktifitas dan defisit pengetahuan. Diagnosa lain pada kasus ke-2 yaitu hambatan religiusitas. Intervensi utama adalah teknik batuk efektif 1x sehari, selama 4 hari, disamping intervensi lain. Evaluasi hasil menunjukkan semua masalah teratasi.

Kesimpulan: masalah keperawatan dari kedua kasus dapat teratasi sesuai tujuan. Teknik batuk efektif dapat membantu mengatasi bersihan jalan napas tidak efektif. Hasil studi kasus ini diharapkan dapat menjadi referensi intervensi mandiri keperawatan pada pasien gangguan pernapasan yang disertai penumpukan sputum.

Kata Kunci: Bersihan jalan napas tidak efektif, Teknik batuk efektif, Tuberkulosis Paru

ABSTRACT

Yusri Rosrinda Widjaya

402023120

Nursing Care for Patients with Ineffective Airway Clearance Due to Pulmonary Tuberculosis in the Umar Bin Khattab III Room at Al Ihsan Regional General Hospital, West Java Province: Evidence Based Nursing Approach Effective Cough Techniques

Pulmonary Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis. Bacteria enter the respiratory tract through inhalation, droplets from sufferers. Initial symptoms are fever, long cough accompanied by accumulation of sputum. The main problem in pulmonary TB is ineffective airway clearance. Non-pharmacological therapy, effective cough techniques, can be used as an independent nursing intervention to regulate breathing and sputum expulsion effectively, so that it can help meet oxygen needs.

Objective: The aim of this writing is to provide nursing care including bio-psycho-social and spiritual to 2 pulmonary TB patients who experience ineffective airway clearance nursing problems with evidence-based nursing approach interventions with effective cough techniques.

Method: the method used is a case study, data collection techniques through interviews, observation, physical examination, implementation and documentation.

Results: The results of nursing care showed that the nursing diagnosis in both cases was ineffective airway clearance as the main diagnosis, activity intolerance and knowledge deficit. Another diagnosis in the second case is hampered religiosity. The main intervention is an effective cough technique once a day, for 4 days, in addition to other interventions. Evaluation of results shows all problems resolved.

Conclusion: the nursing problems from both cases can be resolved according to the objectives. Effective coughing techniques can help overcome ineffective airway clearance. It is hoped that the results of this case study can become a reference for independent nursing intervention in patients with respiratory problems accompanied by sputum accumulation.

Keywords: *Ineffective airway clearance, Effective cough technique, Pulmonary Tuberculosis*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORSINAL KARYA TULIS	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTO HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penulisan	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	7
C. Manfaat Penulisan	7
1. Manfaat Teoritis	7
2. Manfaat Praktis	8
D. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN TEORITIS	11
A. Konsep Dasar Penyakit Tuberkulosis Paru	11
1. Definisi	11
2. Etiologi	12
3. Manifestasi Klinis	13
4. Patofisiologi	13
5. Pathway	15
6. Faktor Resiko	16
7. Pemeriksaan Diagnostik	17
8. Penatalaksanaan	19

9. Komplikasi	21
B. Konsep Dasar Batuk Efektif.....	22
1. Definisi	22
2. Tujuan Batuk Efektif	22
3. Mekanisme Pengeluaran Secret dengan Batuk Efektif	22
4. Indikasi dan Kontra Indikasi Batuk Efektif.....	24
C. Konsep Intervensi Keperawatan Pemberian Terapi Batuk Efektif.....	24
D. Metode Penelusuran Jurnal	26
1. Deskripsi Topik.....	47
BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL	50
A. Pengkajian.....	50
B. Diagnosa Keperawatan.....	72
C. Intervensi Keperawatan.....	73
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	82
E. Catatan dan Perkembangan Pasien.....	113
BAB IV ANALISA KASUS DAN PEMBAHASAN	125
A. Pembahasan.....	125
1. Hasil Pengkajian Keperawatan.....	125
2. Diagnosa Keperawatan.....	133
3. Intervensi Keperawatan	135
4. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan.....	139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	144
A. Kesimpulan	144
B. Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	151

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 PICOS Jurnal.....	25
Tabel 2. 2 Critical Appraisal Artikel EBN	27
Tabel 2. 3 Topik Definisi.....	47
Tabel 2. 4 Standar Operasional Prosedur (SOP) Batuk Efektif	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bakteri Mycobacterium Tuberculosis	12
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2. Lembar Kegiatan Bimbingan

Lampiran 3. Hasil Plagiarisme

DAFTAR SINGKATAN

BBKPM	Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat
BCG	<i>Bacillus Calmette Guerin</i>
BMI	Indeks Masa Tubuh
BTA	Basil Tahan Asam
DINKES	Dinas Kesehatan
EBN	<i>Evidence Based Nursing</i>
HDL	High Density Lipoprotein
KEMENKES	Kementrian Kesehatan
KGB	Kelenjar Getah Bening
LDL	Low Density Lipoprotein
MDR	<i>Multi Drug Resistance</i>
MTB	<i>Mycobacterium Tuberculosis</i>
<i>M. Tuberculosis</i>	<i>Mycobacterium Tuberculosis</i>
NAC	Acetylcysteine
NRM	<i>Non-Rebreathing Mask</i>
OAT	Obat Anti Tuberkulosis
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
SGOT	<i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	<i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
SPS	Sewaktu, Pagi, Sewaktu
TBC	Tuberkulosis Paru
TIK	Teknana Intra Kranial
TST	<i>Tuberculin Skin Test</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N., & Sumarni, T. (2022). Studi Kasus Gangguan Oksigenasi Pada Pasien TB Paru Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif. *Journal Of Innovation Research and KNOWLEDGE*, 2(1), 75–80.
- Andri, J., Febriawati, H., Randi, Y., & Harissmanto. (2020). Penatalaksanaan Pengobatan Tuberculosis Paru. *Jurnal Kesmas Asclepius*, 10(1), 73–80.
- Ashari, K. R., Nurhayati, S., & Ludiana. (2022). Penerapan Fisioterapi Dada Dan Batuk Efektif Untuk Mengatasi Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Tb Paru Di Kota Metro. *Jurnal Cendekia Muda*, 2(4), 460–470.
- Banna, T., Manoppo, I. A., & Pademme, D. (2021). Pengaruh Batuk Efektif Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Tuberculosis Paru Dewasa Di Rumah. *Journal of Nursing and Health*, 6(2), 115–121. <https://doi.org/10.52488/jnh.v6i2.136>
- Damanik, R. K., Gultom, R., & Pasaribu, Y. S. (2023). Pengetahuan Pasien TB Paru dengan Upaya Pencegahan dan Penularannya. *Jurnal Keperawatan Sumba (JKS)*, 1(2), 80–88. <https://doi.org/10.31965/jks.v1i2.1001>
- Darmin, N., Watung, G. I. V. W., Sibua, S., & Hasanudin, I. S. (2023). Hubungan Peroko Aktif Dan Pasif Dengan Kejadian Tuberculosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Modayag. *Watson Jurnal Of Nursing*, 2(1).
- Dewi, L. P. (2019). Pemeriksaan Basil Tahan Asam Untuk Membantu Menegakkan Dignosis Penyakit Tuberculosis. *IJACR*, 1(1), 16–20.
- Dwipayana, I. M. G. (2022). Mengenali Gambaran Penyakit Tuberculosis Paru Dan Cara Penanganannya. *Widya Kesehatan*, 4(1), 1–14. <https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v4i1.2806>
- Erwinsyah, E., Yusmahendra, D., Jannah, M., & Martawinarti, R. N. (2023). Pengaruh Edukasi Kesehatan terhadap Tingkat Pengetahuan Keluarga tentang Pengawas Minum Obat (PMO) pada Pasien Tuberculosis Paru di Kota Jambi Tahun 2022: Studi Kasus. *Jurnal Ilmiah Ners Indonesia*, 4(1), 124–133. <https://doi.org/10.22437/jini.v4i1.25366>
- Farista, W. (2020). Asuhan Keperawatan Pada Tb Paru Dengan Fokus Studi Pencegahan Penularan Infeksi Di RST Dr. Soedjono Magelang [Politeknik Kesehatan Semarang]. In *Repository.Poltekkes-Smg.Ac.Id*. http://repository.poltekkes-smg.ac.id/repository/089_Wendi Farista.pdf
- Fauziyah, I., Fajriyah, N. N., & Faradisi, F. (2021). Literature Review : Pengaruh Batuk Efektif Untuk Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberculosis. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1(Anggraeni 2019), 1516–1523. <https://doi.org/10.48144/prosiding.v1i.887>
- Fitriani, H., Utami, R. Z., & Noer, R. M. (2023). Perbandingan Kefektifan High Flow Nasal Canula (HFNC) Dan Non-Rebreathing Mask (NRM) Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen Pasien Gagal Nafas Akut Dili Ruang Intensive Care Unit RSUD Kota Tanjungpinang. *Jurnal Inovasi Kesehatan Adaptif*, 5(4), 58–69. <https://jurnalhost.com/index.php/jika/article/view/198>
- Gunawan, E., & Handayani, T. S. (2023). Efektifitas Batuk Efektif Pada Pasien Tuberculosis Paru Melalui Aplikasi Teori Virginia Henderson Di Wilayah Kerja Puskesmas Sumber Harta Kabupaten Musi Rawas Tahun 2022. *Jurnal*

- Ilmiah Amanah Akademika (JIHAD)*, 6(1), 169–177. <https://ojs.stikesamanah-mks.ac.id/index.php/jihad/article/view/81/78>
- Hasina, S. N. (2020). Pencegahan Penyebaran Tuberkulosis Paru Dengan (Beeb) Batuk Efektif Dan Etika Batuk Di Rw. Vi Sambikerep Surabaya. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(3), 322–328. <https://doi.org/10.31004/cdj.v1i3.1019>
- Ixora, Niningasih, R., & Wulandari, D. (2020). *Pengaruh Terapi Musik dan Terapi Murottal Al-Quran Terhadap Peningkatan Otot*. 1(Januari), 27–34.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Technical Instructions for TB Examination Using Molecular Rapid Test. In *Kementerian Kesehatan RI*. www.tbindonesia.or.id
- Lestari, E. D., Umara, A. F., & Immawati, S. A. (2020). Effect of Effective Cough on Sputum Expenditure in Pulmonary Tuberculosis Patients. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Indonesia [JIKI]*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.31000/jiki.v4i1.2734>
- Listia, M. (2019). Asuhan Keperawatan Pada Nn. A.N Dengan Tuberculosis Paru Di Ruang Tulip RSUD Prof. Dr. W.Z Johannes Kupang [Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang]. In *Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang*. [http://repository.poltekkeskupang.ac.id/1913/1/KTI FIX TEERBARU.pdf](http://repository.poltekkeskupang.ac.id/1913/1/KTI%20FIX%20TEERBARU.pdf)
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain. (2021). Patofisiologi Penyakit Infeksi Tuberkulosis. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 88–92. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Marvellini, R. Y., & Izzak, R. P. (2021). Gambaran Radiografi Foto Thorax Penderita Tuberkulosis Pada Usia Produktif Di RSUD Pasar Minggu. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 9(1), 1219–1223. <https://doi.org/10.37304/jkupr.v9i1.2860>
- Maulana, A., Azniah, & Suarnianti. (2021). Pengaruh Intervensi Teknik Batuk Efektif Dengan Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberkulosis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa & Penelitian Keperawatan*, 1(24), 90245.
- Muhammad, E. Y. (2019). Hubungan tingkat pendidikan terhadap kejadian tuberkulosis paru (Relationship of education level to lung tuberculosis incidence). *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 288–291. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.173>
- Mulyana, A., & Nuryati, M. (2019). Sikap Perawat Terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri Dalam Merawat Pasien Tuberculosis Paru Di Ruang Rawat Inap. *Healthy Journal*, III(6), 10–22.
- Mutmainna, Suarnianti, & Restika, I. (2023). Analisis Disparitas Prevalensi Tuberculosis Paru Di Tinjau Dari Indikator Status Gizi (Body Mass Index , Lingkar Perut , Lila). *Ilmiah Mahasiswa & Penelitian Keperawatan*, 3, 104–111.
- Naimah, Z., Janah, E. N., & Fatimah, S. (2023). Asuhan Keperawatan Pada Ny . F Keluarga Tn . S Dengan Gangguan Sistem Pernafasan : Tuberkulosis Paru Di Desa Kutayu RT . 01 RW . 02 Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(4), 327–336.
- Novitasari, D., & Abdurrosidi, A. (2022). Asuhan Keperawatan Dengan Gangguan Oksigenasi Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif pada Pasien TB Paru. *Journal*

- of Management Nursing*, 1(4), 125–132. <https://doi.org/10.53801/jmn.v1i4.68>
- Oktaviani, S. D., Sumarni, T., & Supriyanto, T. (2023). Studi Kasus Implementasi Batuk Efektif Pada Pasien dengan Tuberkulosis Paru. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 5(2), 875–880. <https://doi.org/10.37287/jppp.v5i2.1633>
- Permana, A. (2020). Gambaran Kadar Hemoglobin(Hb) Dan Leukosit Pada Penderita Tb Paru Dengan Lamanya Terapi OAT (Obat Anti Tuberculosis) Di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 6(2), 136–143. <https://doi.org/10.37012/anakes.v6i2.364>
- PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan*. Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI, T. P. S. D. (2017). *Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- PPNI, T. P. S. D. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Pratiwi, C. D., Puspitasari, E., & Nurohmah, V. (2019). Deskripsi Jumlah Leukosit dan Laju Endap Darah pada Pasien Tuberkulosis di Rumah Sakit Paru Dungus Madiun. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 2(1), 92–96. <https://doi.org/10.33084/bjmlt.v2i1.1085>
- Pratiwi, I. (2020). *Literature Review Pengembangan Protokol Intervensi Batuk Efektif Terhadap Efektifitas Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Tuberculosis Paru* (Vol. 167, Issue 1) [Akademi Keperawatan Pelni Jakarta]. <https://www.e-ir.info/2018/01/14/securitisation-theory-an-introduction/>
- Puspitasari, F., Purwono, J., & Immawati. (2021). Penerapan Teknik Batuk Efektif Untuk Mengatasi Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien Tuberkulosis Paru. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(2), 230–235.
- Rahman, A. T., D-III Analisis Kesehatan, P., Kesehatan Masyarakat, F., & Indonesia Timur Jl Abdul Kadir No, U. (2020). Pengaruh Lama Waktu Konsumsi Obat Pada Penderita TB Terhadap Kadar Kreatinin dan Ureum di Laboratorium RSUW UIT Makassar 2018. *Jurnal Media Laboran*, Vol 10. No(November), 48–52.
- Rizki, D., Putri, R., Khasanah, S., & Supriyatno, T. (2023). Penerapan Batuk Efektif Dan Posisi Semi Fowler Pada Asuhan Keperawatan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pasien Tuberkulosis. *Jurnal Of Nursing & Health (JNH)*, 8, 144–150.
- Rofi, M. (2021). Implementasi Keperawatan Tuberkulosis Paru dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif dan Nutrisi Tidak Seimbang: Kurang dari Kebutuhan Tubuh. *Holistic Nursing and Health Science*, 4(1), 56–61. <https://doi.org/10.14710/hnhs.4.1.2021.56-61>
- Sajodin, Ekasari, V., & Syabariyah, S. (2022). Persepsi Berhubungan Dengan Stigma Masyarakat Pada Penderita Tuberkulosis Paru. *Jurnal Keperawatan*, 14(4), 933–940. <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/Keperawatan>
- Saranani, M., Syanti Rahayu, D. Y., & Ketrin. (2019). Management Kasus : Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi pada Pasien Tuberculosis Paru. *Health Information : Jurnal Penelitian*, 11(1), 1–25. <https://myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id/index.php/HIJP/article/view/107>
- Sarwani, D., & Nurlarla, S. (2019). Meroko Dan Tuberkulosis Paru (Studi Kasus di

- RS Margono Soekarjo Purwokerto). *Seminar Nasional Kesehatan Jurusan Kesehatan Masyarakat FKIK UNSOED*, 1–14.
- Syalia, T. P., Widada, N. S., & Ritonga, A. F. (2022). Pemeriksaan Kadar Sgot-Sgpt Pada Lansia Penderita Tuberkulosis. *Binawan Student Journal*, 4(1), 9–13. <https://doi.org/10.54771/bsj.v4i1.215>
- Thalib, A. H., & St. Arisah. (2023). Penerapan Manajemen Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Sebagai Terapi Kepatenan Jalan Nafas Pada Pasien Dengan Penyakit Pneumonia Di Ruang Instalasi Gawat Darurat Rs TK II Pelamonia. *Jurnal Mitrasehat*, 12(2), 262–272. <https://doi.org/10.51171/jms.v12i2.334>
- Triharinni, T., Isfandiari, M. A., Kesehatan, D., Pasuruan, K., & Timur, J. (2019). Analisis Faktor Yang Terkait Test Tuberculin Pada Anak Dengan Riwayat Kontak. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 2, 151–160.
- Vera, R., Tarigan, B., Agree, R., & Sihombing, K. (2023). Edukasi Dan Pemeriksaan TB Paru Secara Laboratorium Di Radio Maria. *Pengabdian Kesehatan*, 2(2), 23–27.
- Widodo, W., & Pusporatri, S. . (2020). Literatur Review : Penerapan Batuk Efektif Dan Fisioterapi Dada Untuk Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Klien Yang Mengalami Tuberculosis (Tbc). *Nursing Science Journal (NSJ)*, 1(2), 1–5. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i2.24>
- Windiastoni, Y. H., Basuki, N., & Haritsah, N. F. (2023). Effects of Chest Physiotherapy and Effective Cough Exercise on Sputum Clearance and Respiratory Frequency in Tuberculosis Patients. *Journal Of Epidimeology and Public Health*, 08, 527–532.