

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN
SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh
Asep Agung Gumelar
402021031

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN
SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Diajukan untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Profesi Ners



Oleh
Asep Agung Gumelar
402021031

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

ASEP AGUNG GUMELAR

402021031

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN
SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

Lembar Tugas Akhir Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan
Pada Sidang Laporan Tugas Akhir
Tanggal 22 Juni 2022

Oleh:

Pembimbing



Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep

NIP. 2019310890073

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG

Disusun Oleh
Asep Agung Gumelar
402021031

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima Bandung, 22 Juni 2022

Penguji I



Poppy Siti A, S.Kep., Ners., M.Kep
NPP. 2009250984029

Penguji II



Anggrivana Tri W, M.Kep
NPP. 2009250984029

Ketua Penguji



Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep
NIP. 2019310890073

Diketahui Oleh
Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



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

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Asep Agung Gumelar

NIM : 402021031

Program Studi : Profesi Ners

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

“ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiatisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak dalam tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 22 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



(Asep Agung Gumelar)

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Asep Agung Gumelar

NIM : 402021031

Program Studi : Ners

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

ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG

Hak bebas Royalti Noneksklusif 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, Juli 2022
Yang Menyatakan,



Asep Agung Gumelar

Mengetahui,
Tim Pembimbing
Nama

Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep

Tanda tangan



MOTTO

Tidak peduli seberapa keras kehidupanmu, ingatlah ayat ini
“..Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(QS. Al Baqarah 2: 286)

Tepis pesimis, bangkitkan Optimis!

PERSEMBAHAN

Untuk kalian yang selalu memberikan dukungan kepada saya, laporan karya ilmiah akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu, pengorbanan kalian tidak hentinya tumpah sampai detik ini bahkan sampai kapan pun. Setetes air susu ibu dan setetes keringat Ayah pun tidak akan pernah tergantikan. Semoga Allah swt membalasnya dengan kebaikan di dunia dan akhirat. Do'a dan motivasi kalian lah yang terbaik.
2. Saudara -saudara saya Ridwan Maulana, Cecep Ahmad Maulana, dan Atep Suryadi.
3. Kawan-kawan seperjuangan di Program Studi Profesi Ners Angkatan ke IX Tahun 2021.

ABSTRAK

Asep Agung Gumelar
402021031

ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TN. Y DENGAN GANGGUAN SISTEM RESPIRASI: TB PARU AKTIF DI RUANG ISOLASI ARAFAH RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG

IV; 2022; 133 Halaman; 13 Tabel; 2 Gambar; 2 Lampiran; 1 Bagan

Tuberculosis (TB) adalah sebuah penyakit yang diakibatkan oleh infeksi bakteri *mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis dapat menyebabkan penderitanya mengalami anemia, malnutrisi. Pasien dengan putus obat pun memiliki risiko yang tinggi yaitu mengalami resisten terhadap OAT dan penurunan tingkat keberhasilan dalam mencapai kesembuhan. Karya ilmiah akhir ini bertujuan untuk melakukan asuhan keperawatan kepada Tn. Y dengan gangguan system respirasi: TB paru aktif. Metode yang digunakan pada karya ilmiah akhir ini adalah studi kasus dengan pendekatan wawancara serta pemeriksaan fisik. Hasil pengkajian didapatkan keluhan utama pada pasien adalah sesak nafas disertai batuk, fisik lemah, malnutrisi serta penurunan nilai hemoglobin. Jumlah diagnose yang diangkat pada pasien ini ada enam yaitu bersihan jalan nafas tidak efektif b.d infeksi saluran napas, gangguan pertukaran gas b.d tuberkulosis paru, pola nafas tidak efektif b.d tuberkulosis paru, deficit nutrisi b.d infeksi, risiko distress spiritual d.d penyakit kronis (TB paru aktif), dan ketidakpatuhan b.d kondisi penyakit kronis. Pada tahapan penatalaksanaan dilakukan latihan batuk efektif untuk membantu mengeluarkan secret, terapi oksigen, memposisikan semi fowler, latihan rentang gerak pasif (ROM), akupresur pada titik P6 dan ST36, dukungan spiritual, dan edukasi suportif. Hasil evaluasi didapatkan 5 diagnosa telah teratasi sedangkan 1 belum teratasi yaitu deficit nutrisi. Rekomendasi penulis untuk pembaca adalah melakukan edukasi dampak putus obat, memotivasi pasien untuk konsisten meminum OAT, melakukan uji kepekaan obat khususnya pada pasien dengan riwayat putus obat, serta melakukan pemeriksaan darah rutin.

Kata kunci: asuhan keperawatan, batuk efektif, bersihan jalan nafas tidak efektif, TB paru,

Kepustakaan: 67 literatur (2011-2022)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil' alamin dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, kami panjatkan puji dan syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir ini dengan berjudul “Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tn. Y Dengan Gangguan Sistem Respirasi: TB Paru Aktif Di Ruang Isolasi Arafah Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung”

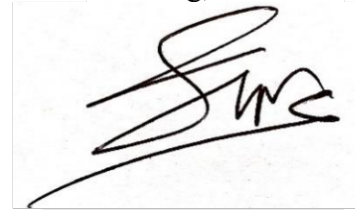
Penulis menyadari bahwasannya ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Dalam proses penyusunan pun, seringkali penulis menemukan berbagai kesulitan. Namun, berkat dukungan serta motivasi dari berbagai pihak terutama keluarga. Akhirnya laporan Karya Ilmiah Akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An. Selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
2. Popy Siti A, S.Kep., Ners., M.Kep Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung serta Penguji Sidang I.
3. Nina Gartika, S.Kep.,M.Kep. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
4. Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep Selaku dosen pembimbing penyusunan Karya Ilmiah Akhir serta dosen pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan memberikan dukungan, pengarahan serta saran dalam penyusunan Karya Ilmiah ini.
5. Anggriyana Tri W, M.Kep selaku Penguji Sidang II
6. Seluruh dosen pengajar serta staff Universitas ‘Aisyiyah Bandung

7. Seluruh kawan-kawan seperjuangan di Program Pendidikan Profesi Ners Angkatan 2021 (PPN-IX) yang telah membantu serta saling memberikan support.

Akhir kata penulis berharap semoga Karya Ilmiah Akhir di Stase Keperawatan Medikal Bedah Holistik Islami ini berguna dan dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Bandung, Juni 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AAG', enclosed in a rectangular box.

(Asep Agung Gumelar)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan penulisan	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Metode Telaah dan Teknik Pengambilan Data	7
1. Metode telaahan	7
2. Teknik pengambilan data	7
E. Sistematika Penulisan	8
BAB II. TINJAUAN TEORI	10
A. Konsep penyakit.....	10
1. Definisi.....	10
2. Anatomi Sistem Saluran Pernapasan	10
3. Tanda gejala	13
4. Etiologic	14
5. Klasifikasi	15
6. Patofisiologi	17
8. Pemeriksaan penunjang.....	21
9. Manajemen medik.....	22
10. Komplikasi.....	23
B. Pendekatan asuhan keperawatan.....	26
1. Pengkajian.....	26
2. Diagnose	30

3. Perencanaan	30
C. Analisis PICO/VIA	40
1. Kelebihan penelitian	40
2. Analisis PICO	40
3. Analisis artikel penelitian melalui kaidah VIA	41
4. Matriks telaah jurnal	52
5. Deskripsi topik	55
6. Pembahasan.....	59
BAB III. LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN.....	61
Laporan Kasus	61
Pembahasan.....	110
1. Pengkajian.....	110
2. Diagnose	118
3. Perencanaan	121
4. Implementasi dan evaluasi	125
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	132
A. Kesimpulan	132
B. Saran	133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Curriculum Vitae

--

DAFTAR TABEL

Tabel 2- 1. Strategi Intervensi Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif.....	31
Tabel 2- 2. Strategi Intervensi Gangguan Pertukaran Gas.....	32
Tabel 2- 3. Strategi Intervensi Ketidakseimbangan nutrisi kurang dari kebutuhan/deficit nutrisi	34
Tabel 2- 4. Strategi Intervensi Intoleransi aktivitas	36
Tabel 2- 5. Strategi Intervensi Hipertermi	37
Tabel 2- 6. Strategi Intervensi Risiko Infeksi	38
Tabel 2- 7. Analisa PICO.....	40
Tabel 2- 8. Analisis artikel penelitian melalui kaidah VIA	41
Tabel 2- 9. Matriks telaah jurnal.....	52
Tabel 2- 10. Definisi Teknik batuk efektif.....	55
Tabel 2- 11. Prosedur dan lama tindakan.....	56
Tabel 2- 12. Pengaruh Batuk Efektif	57
Tabel 2- 13. SOP Latihan Batuk Efektif.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2- 1. Diagram skematik saluran pernapasan.....	11
Gambar 2- 2. Asinus, atau unit pernapasan. jalan napas ini terlibat dalam pertukaran gas	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kegiatan Bimbingan
Lampiran 2 Hasil Uji Plagiat

DAFTAR PUSTAKA

- Alie, Y., & Rodiyah. (2013). *Pengaruh batuk efektif terhadap pengeluaran sputum pada pasien tuberkulosis di puskesmas peterongan kabupaten jombang cough efective to exit sputum at pasien tuberkulosis at peterongan health primery jombang*. 15–21.
- Arianto, J. (2018). *Pengaruh Teknik Batuk Efektif Terhadap Pengeluaran Sputum untuk Penemuan Mycobacterium Tuberculosis (MTB) Pada Pasien Paru Di Ruang Rajawali 6B RSUP DR Kariadi Semarang*.
- Askar, M. (2018). *Buku Ajar Keperawatan Pediatrik*. Unit Penelitian Politeknik Kesehatan Makassar.
https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Keperawatan_Pediatrik/nEFPEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Banna, T., Manoppo, I. A., & Pademme, D. (2021). Pengaruh Batuk Efektif Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa Di Rumah. *Journal of Nursing and Health*, 6(2), 115–121.
<https://doi.org/10.52488/jnh.v6i2.136>
- Budianto, Agustanti, D., & Astini, Y. (2017). Pengaruh edukasi batuk efektif terhadap perilaku batuk efektif pasien post operasi dengan anestesi umum. *Jurnal Keperawatan*, XIII(2), 180–185.
- Cahyono, Y. N., & Yuniartika, W. (2020). Efektifitas Active Cycle Of Breathing Pada Keluhan Sesak Nafas Penderita Tuberkulosis. *Seminar Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 179–182.
- Darmawan, I., & Milasari. (2019). Efektivitas terapi oksigenasi nasal kanul terhadap saturasi oksigen pada penyakit acute coronary syndrome (acs) di instalasi gawat darurat rsud ulin banjarmasin. *Caring Nursing Jurnal*, 3(2), 68–73.
- Daulay, N. M., Hidayah, A., & Santoso, H. (2021). Pengaruh Latihan Range Of Motion (ROM) Pasif Terhadap Kekuatan Otot dan Rentang Gerak Sendi Ekstremitas Pada Pasien Pasca Stroke. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 6(1), 22–26.
- Dinkes. (2020). *Profil Kesehatan Kota Bandung*. <https://dinkes.bandung.go.id/wp-content/uploads/2021/08/Versi-4-Profil-Kesehatan-Kota-Bandung-Tahun->

2020.pdf

- Dita Pramasari. (2019). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tuberculosis Paru Di Ruang Seruni Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Repository Poltekkes Kaltim*, Dita P. (2019). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TUBERCULOSIS PARU DI RUANG SERUNI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA*. *Repository Poltekkes Kaltim*, 142. <http://repository.poltekkes-kaltim.ac.id/285/1/Untitled.pdf>, 142. <http://repository.poltekkes-kaltim.ac.id/285/1/Untitled.pdf>
- Ekaputri, M., Kurniyanti, W. S., Putri, A. E. D., Juita, Setiani, D. Y., Sriwiyati, L., MS, D. S., Mahardini, F., Kristanto, B., Diyono, M. K., & Siswandi, L. (2022). *Keperawatan medikal bedah 1*. https://www.google.co.id/books/edition/KEPERAWATAN_MEDIKAL_BEDAH_1/jH5dEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=kompikasi+tb+paru&pg=PA83&printsec=frontcover
- Fatimah, S., & Syamsudin. (2019). Penerapan teknik batuk efektif mengatasi ketidakefektifan bersihan jalan napas pada tn. M dengan tuberkulosis. *Jurnal Keperawatan Karya Bhakti*, 5(1), 26–30.
- Fitri, L. D., Marlindawani, J., & Purba, A. (2018). Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Tuberculosis Paru. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 7(01), 33–42. <https://doi.org/10.33221/jikm.v7i01.50>
- Gautama, C., Carolus, L., & St., T. P. T. (2017). *Tuberkulosis bisa disembuhkan!* KPG (Kepustakaan Populer Gramedia). https://www.google.co.id/books/edition/Tuberkulosis_Bisa_Disembuhkan/gCdIDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=kompikasi+obat+tuberkulosis+gangguan+pendengaran&pg=PA32&printsec=frontcover
- Handayani, F. (2021). *Modul Praktikum Keperawatan Anak*. Penerbit Adab. https://www.google.co.id/books/edition/Modul_Praktikum_Keperawatan_Anak/QdQeEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Hartinah, S., Pranata, L., & Koerniawan, D. (2019). Effectiveness of Range of Motion (Rom) Active on Muscle. *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*, 2(2).

- Herawati, M. H. (2021). *Alternatif Penanggulangan Tuberkulosis*. LIPI Press.
- Huda, I. Al. (2015). Perbedaan indeks massa tubuh sebelum pengobatan dan sesudah pengobatan pada pasien tuberkulosis paru di balai besar kesehatan paru masyarakat surakarta [Universitas Muhammadiyah Surakarta]. In *Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
http://eprints.ums.ac.id/39476/20/NASKAH_PUBLIKASI.pdf
- Ismuhu, S. R., Rakhmawati, Wi., & Fitri, S. Y. R. (2020). Akupresur: alternatif mengurangi mual dan muntah akibat kemoterapi literature riview. *Journal of Nursing Care*, 3(3), 150–160.
- Istichomah. (2020). *Keperawatan dasar 1*. Media Sains Indonesia.
https://www.google.co.id/books/edition/Modul_Praktikum_Keperawatan_Dasar_I/yOYSEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=gerakan+rom+pasif&pg=PA6&printsec=frontcover
- Kemendes. (2019). *TBC Akibatkan Banyak Kerugian Ekonomi*. Kementerian Kesehatan RI.
<https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/umum/20190319/4629770/tbc-akibatkan-banyak-kerugian-ekonomi/>
- Kemendes RI. (2018). Tuberkulosis (TB). *Tuberkulosis*, 1(april), 2018.
www.kemendes.go.id
- Kenedyanti, E., & Sulistyorini, L. (2017). Analisis Mycobacterium Tuberkulosis dan Kondisi Fisik Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis Paru. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(2), 152–162. <https://doi.org/10.20473/jbe.v5i2.2017.152-162>
- Kusuma, A. H., & Setyaningrum, I. P. (2021). Edukasi supportif terstruktur meningkatkan kepatuhan minum obat pasien tuberkulosis paru. *Jurnal Keperawatan*, 13(1), 213–226.
- LeMone, P., Burke, K. M., & Bauldoft, G. (2016). *Buku ajar keperawatan medikal bedah: gangguan respirasi dan muskuloskeletal* (5th ed.). EGC.
- 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>
- Listiana, D., Keraman, B., & Yanto, A. (2020). Pengaruh Batuk Efektif Terhadap

- Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tbc Di Wilayah Kerja Puskesmas Tes Kabupaten Lebong. *Chmk Nursing Scientific Journal*, 4(APRIL), 220–227. <http://cyber-chmk.net/ojs/index.php/ners/article/view/783>
- Lumbansiantar, K. S. D., Simanjuntak, S., & Pakpahan, E. A. (2020). Hubungan kriteria sindroma metabolik dengan tuberkulosis. *Jurnal Kedokteran Methodist*, 13(2).
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain. (2021). Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(November), 88–92.
- Mardhiyyah, A., & Carolia, N. (2016). Multi Drug Resistant Tuberculosis pada Pasien Drop Out dan Tatalaksana OAT Lini Kedua. *Majority*, 5(April), 11–16.
- Maulana, A., Azniah, & Suarnianti. (2021). Pengaruh Intervensi Teknik Batuk Efektif Dengan Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberkulosis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa & Penelitian Keperawatan*, 1, 77–82.
- Mawarni, W. A. (2021). *Asuhan keperawatan pada pasien dewasa penderita tuberculosis paru dengan masalah keperawatan bersihan jalan nafas tidak efektif*. [Universitas Muhammadiyah Ponorogo]. <http://eprints.umpo.ac.id/6742/>
- Moore, L. (2022). *Kedokteran respirasi*. ELSEVIER. https://www.google.co.id/books/edition/Crash_Course_Respiratory_Medicine/MftFEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=unit+pernapasan&pg=PA3&printsec=frontcover
- Mutia, V., & Zakiah Oktarlina, R. (2017). Efektivitas Daun Jarak Kepyar (Ricinus Communis L.) Sebagai Anti-piretik The Effectivity Ricinus Communis L. Leaf As An Anti-pyretic. *Juke.Kedokteran.Unila.Ac.Id*, 7(1), 36. <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/1742>
- Nasution, S. D. (2015). Malnutrisi dan Anemia Pada Penderita Tuberkulosis Paru. *Majority*, 4(8), 29–36.
- Nisa', I. S. (2020). *RANGE OF MOTION (ROM)*. Universitas Airlangga: Airlangga Nursing Journalist. <http://ners.unair.ac.id/site/lihat/read/506/range-of-motion-rom>
- Nugroho, Y. A., & Kristiani, E. E. (2011). Batuk efektif dalam pengeluaran dahak

- pada pasien dengan ketidakefektifan bersihan jalan nafas di instalasi rehabilitasi medik rumah sakit baptis kediri. *Jurnal Penelitian STIKES RS Baptis Kediri*, 4(2), 210273. <https://www.neliti.com/id/publications/210273/batuk-efektif-dalam-pengeluaran-dahak-pada-pasien-dengan-ketidakefektifan-bersih>
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosis Medis dan NANDA, NIC, NOC* (1 (ed.)).
- Pangestika, R., Fadli, R. K., & Alnur, R. D. (2019). Edukasi Pencegahan Penularan Penyakit Tb melalui Kontak Serumah. *Jurnal SOLMA*, 8(2), 229. <https://doi.org/10.29405/solma.v8i2.3258>
- Paramita, D. V., & Juniati, S. H. (2016). Fisiologi dan Fungsi Mukosiliar Bronkus. *Jurnal THT-KL*, 2(9), 64–73.
- Pebriyani, U., & Kurniati, M. (2021). *Tuberculosis*. Gracias Logis Kreatif.
- Pertiwi, D., & Herbawani, C. K. (2021). *Pengaruh pengawas minum obat terhadap keberhasilan pengobatan pasien tuberkulosis paru : a systematic review*. 2, 168–175.
- Platini, H., Pebrianti, S., & Kosim. (2021). Akupresur Dapat Mengurangi Keluhan Mual Dan Muntah Pada Pasien Tuberkulosis. *Journal of Nursing Care*, 4(2), 115–121. <https://jurnal.unpad.ac.id/jnc/article/view/27516>
- Pradani, S. A., & Kundarto, W. (2018). Evaluasi Ketepatan Obat dan Dosis Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Jalan RSUDDr. Moewardi Surakarta Periode 2016-2017. *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(2), 93. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i2.22200>
- Puspita, E., Christianto, E., & Indra, Y. (2016). Gambaran Status Gizi Pada Pasien Tuberkulosis Paru (Tb Paru) Yang Menjalani Rawat Jalan Di Rsud Arifin Achmad Pekanbaru. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Raditya, C., Subagiyo, A., & Hilal, N. (2018). Hubungan Faktor Manusia dan Lingkungan Fisik Rumah dengan Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Cilongok I Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 37(1), 1. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v37i1.3784>

- Ramadhan, R. M., Porotu'o, J., & Waworuntu, O. A. (2016). Hasil diagnostik Mycobacterium tuberculosis dari sputum penderita batuk ≥ 2 minggu dengan pewarnaan Ziehl-Neelsen di Puskesmas Minanga Malalayang Dua, Puskesmas Bahu, dan Puskesmas Teling Atas Manado. *Jurnal E-Biomedik*, 4(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.4.1.2016.13877>
- Rauf, S., Appulembang, I., Sugiyarto, Nugraha, D. P., Maria, D., Meilinda, V., Ningsih, O. S., & Askas, M. (2021). *Teori keperawatan medikal bedah i.* Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. https://www.google.co.id/books/edition/TEORI_KEPERAWATAN_MEDIKAL_BEDAH_I/TG5pEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=klasifikasi+tuberkulosis&pg=PA102&printsec=frontcover
- Rohmah, N., & Walid, S. (2019). *Proses Keperawatan berbasis KKNI.* https://www.google.co.id/books/edition/Proses_Keperawatan_Berbasis_KKNI_Kerangk/2UXbDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=proses+keperawatan+adalah&printsec=frontcover
- Saputri, C., Sibuea, S., & Oktarlina, R. Z. (2020). Penatalaksanaan Tuberkulosis Paru Putus Obat Melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukaraja. *Medula*, 10(3), 475–483.
- Sari, N. N., Patria, A., & Angayani, R. (2020). Peran Perawat Dalam Keberhasilan Strategi Directly Observed Treatment Shortcourse (Dots) Pada Pasien Tb Paru the Role of Nurses in the Success of the Strategy Directly- Observed Treatment Short - Course (Dots) in Pulmonary Tuberculosis Patients. *Jurnal Ilmiah Permas*, 10(2), 169–175.
- SDKI. (2017). *Standar diagnosis keperawatan indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Sejati, A., & Sofiana, L. (2015). FAKTOR-FAKTOR TERJADINYA TUBERKULOSIS. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(2), 144–150. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/kemas%0AFAKTOR>
- Setiyaningrum, A. I., & Saelan. (2020). ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DALAM PEMENUHAN KEBUTUHAN OKSIGENASI. *Prodi D3 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kusuma Husada Surakarta.*

- Sigalingging, I. N., Hidayat, W., & Tarigan, F. L. (2019). Pengaruh Pengetahuan, Sikap, Riwayat Kontak dan Kondisi Rumah terhadap kejadian TB Paru di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Haturakyat Kabupaten Dairi Tahun 2019. *Jurnal Ilmiah Simantek*, 3(3), 87–99.
- SIKI. (2018). *Standar intervensi keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Sirbini, S., & Azizah, N. (2021). Motivasi Dan Bimbingan Spiritual Untuk Sembuh Pada Penderita Stroke. *Al-Ittizaan: Jurnal Bimbingan Konseling Islam*, 3(2), 79. <https://doi.org/10.24014/ittizaan.v3i2.10669>
- Siregar, T., & Aryayuni, C. (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. <https://doi.org/10.52020/jkwgi.v2i2.856>
- Sitorus, E. D., Lubis, R. M., & Kristiani, E. (2018). Penerapan batuk efektif dan fisioterapi dada pada pasien tb paru yang mengalami ketidakefektifan bersihan jalan napas di rsud koja jakarta utara. *JAKHKJ*, 4(2).
- Suhatridjas, & Isnayati. (2020). Posisi semi fowler terhadap respiratory rate untuk menurunkan sesak pada pasien tb paru. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 3(2), 566–575.
- Supriatun, E., & Insani, U. (2020). *Pencegahan Tuberkulosis*. https://www.google.co.id/books/edition/Pencegahan_Tuberkulosis/Z8NxEA-AAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=definisi+tuberkulosis&pg=PR5&printsec=frontcover
- Susilayanti, E. Y., Medison, I., & Erkadius, E. (2014). Profil Penderita Penyakit Tuberkulosis Paru BTA Positif yang Ditemukan di BP4 Lubuk Alung periode Januari 2012 – Desember 2012. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2), 151–155. <https://doi.org/10.25077/jka.v3i2.69>
- Susilowati, K. D. (2011). Pengaruh Teknik Batuk Efektif Terhadap Pengeluaran Sekret Pada Pasien Tuberkulosis Paru (Studi Eksperimental Di Poli Paru RSUD Unit Swadana Pare Kabupaten Kediri Tahun 2008). *Jurnal AKP*, 1(2), 12–17.
- Wahyudianto, G. (2019). Asuhan keperawatan keluarga dengan Tuberkulosis paru

di wilayah kerja Puskesmas sempaja Samarinda. In *Polteekes Kemenkes Kalimantan Timur*.

WHO. (2021). Global tuberculosis report. In *WHO* (Vol. 59).

Wulan, S. (2020). Analisis beban ekonomi dan dampak karena tuberculosis terhadap kesejateraan di kota bengkulu. *CHMK HEALTH JOURNAL*, 4(1).

Yuliana, S. E. (2017). Pengaruh Pemberian Posisi Semi Fowler 30° Dan 45° Terhadap Keefektifan Pola Napas Pada Pasien Tb Paru Di Ruang Anggrek Rs Paru Dungus. In *STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun*. <http://repository.stikes-bhm.ac.id/238/1/70.pdf>