

LAPORAN KASUS

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKEFEKTIFAN
BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS TUBERCULOSIS PARU
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GONDANG**



Oleh :
MEILANI MISNENGRIA

NIM : 201804059

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2021**

LAPORAN KASUS

ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS TUBERCULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GONDANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mendapat Gelar Ahli Madya
Keperawatan (Amd.Kep) Pada Program Studi DIII Keperawatan
Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto



Oleh :

MEILANI MISNENGRIA

NIM : 201804059

PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO

2021

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa laporan kasus ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 18 November 2021

Yang menyatakan



MEILANI MISNENGRIA

NIM: 201804059

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan kasus ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program

Judul : Asuhan Keperawatan Dengan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Tuberculosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gondang Kabupaten Mojokerto

Nama : Meilani Misnengria

NIM : 201804059

Pada Tanggal : 10 September 2021

Oleh,



Pembimbing I

Duwi Basuki, M, Kep

NIK. 162 601 061



Pembimbing II

Chaterina Janes P., M. Kep. Sp. Kep. M. B

NIK. 162 601 098

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Meilani Minengria
NIM : 201804059
Program Studi : KEPERAWATAN
Judul Skripsi : " Asuhan Keperawatan Dengan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Tuberculosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gondang Kabupaten Mojokerto "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Diploma pada Program Studi KEPERAWATAN STIKES Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji : AGUS HARYANTO, S.,Kep.Ns.,M.Kes

Pembimbing : DUWI BASUKI, M.Kep

Pembimbing : CHATERINA J. PRATIWI, M.Kep.Sp.KMB.



Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 28 September 2021

Ka. Prodi D-3 Keperawatan



IMA RAHMAWATI. S.Kep.Ns, M.Si

NIK : 062.601.029

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kasus dengan Judul *“Asuhan Keperawatan Dengan Ketidakefektifan Bersiham Jalan Nafas Pada Pasien Tuberculosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gondang Kabupaten Mojokerto”*. Selesainya penulisan laporan kasus ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. M. Sajidin, S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ima Rahmawati, S.Kep.Ns., M.Si. selaku Ka.Prodi DIII Keperawatan STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
3. Duwi Basuki M.Kes selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis
4. Chaterina Janes P.,M.Kep.Sp.Kep.M.B selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis
5. Agus Haryanto, S.Kep.Ns,M.Kes selaku penguji utama
6. Staff Dosen dan karyawan Stikes Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Stikes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
7. drg Rosa Priminita selaku Kepala UPT Puskesmas Gondang yang telah memberi izin kepada mahasiswa untuk melaksanakan studi pendahuluan di Puskesmas Gondang Kecamatan Gondangt Kabupaten Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa laporan kasus dengan desain studi kasus ini masih jauh dari sempurna, karenanya mengharap kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan dapat menyempurnakan laporan kasus ini.

Mojokerto, 18 November 2021

Penulis



Meilani Misnengria

MOTTO

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”

PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kasus dengan Judul *“Asuhan Keperawatan Dengan Ketidakefektifan Bersiham Jalan Nafas Pada Pasien Tuberculosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gondang Kabupaten Mojokerto”*. Selesainya penulisan laporan kasus ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Kedua orang tuaku (Bapak Mistam & Ibu Gineng Nurhayati) terimakasih atas semua dukungan, kasih sayang, cinta dan do'a tulus sepanjang waktu yang senantiasa selalu membuatku bangkit dari keterpurukan yang tidak dapat kubalas dengan apapun.
2. Teman-teman, sahabat, kerabat yang telah membantu, memotivasi, dan mendo'akan.
3. Dan untuk semua pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Mojokerto, 18 November 2021
Penulis



Meilani Misnengria

NIM 201804059

ABSTRAK

ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS PADA KASUS TUBERCULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GONDANG

OLEH :MEILANI MISNENGRIIA

Tuberkulosis merupakan infeksi bakteri kronik yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, masalah keperawatan yang umum terjadi pada pasien TB paru adalah ketidakefektifan bersihan jalan napas karena bakteri akan merusak daerah parenkim paru dan menyebabkan terjadinya reaksi-reaksi inflamasi yang membuat produksi sekret berlebihan sehingga dapat menyebabkan obstruksi pada jalan napas. Metode penelitian yang digunakan yaitu studi kasus. Partisipan pada penelitian ini terdiri dari satu pasien tuberkulosis paru berjenis kelamin laki laki dan berusia dewasa di wilayah kerja Puskesmas Gondang di Dusun Kepuhrangkang RT. 02 RW 06 Desa Centong Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto.dengan kriteria mengalami ketidakeektifan bersihan jalan napas, tidak mampu, batuk, sputum berlebih dan dalam masa pengobatan kurang dari 6 bulan. Hasil penelitian pada kedua partisipan yaitu setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 3 kali kunjungan rumah masalah teratasi sebagian karena meskipun terjadi penurunan frekuensi batuk tetapi klien masih mengeluhkan batuk berdahak, dahak banyak keluar, kadang-kadang sesak, RR 21x/menit, irama napas reguller, klien mampu untuk mengeluarkan dahak, dahak encer, tidak bau, tidak disertai bercak darah, terdapat suara napas tambahan ronkhi pada sebagian daerah lapang paru. Intervensi yang telah dilakukan Observasi kemampuan batuk dan sputum yang dikeluarkan, Observasi pola napas, frekuensi, bunyi napas tambahn (gurgling, wheezing, ronkhi), /fowler, Anjurkan minum hangat, , Anjurkan napas dalam dan batuk efektif, Anjurkan asupan cairan 2500 ml/hari, Laksanakan advis dokter pemberian terapi obat anti TBC.

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, Tuberculosis Paru, Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas

ABSTRACT

NURSING CARE WITH INEFFECTIVENESS OF AIRWAY CLEARANCE IN THE CASE OF PULMONARY TUBERCULOSIS IN THE GONDANG PUBLIC HEALTH CENTER

BY :MEILANI MISNENGRITA

Tuberculosis is a chronic bacterial infection caused by *Mycobacterium tuberculosis*, a common nursing problem in pulmonary TB patients is the ineffectiveness of airway clearance because bacteria will damage the lung parenchyma area and cause inflammatory reactions that make excessive secretion production so that it can cause obstruction of the airway. breath. The research method used is a case study. Participants in this study consisted of one male and adult pulmonary tuberculosis patient in the working area of Gondang Public Health Center in Kepuhrang Kang Hamlet, RT. 02 RW 06 Centong Village, Gondang District, Mojokerto Regency, with the criteria of experiencing ineffective airway clearance, incapacity, coughing, excessive sputum and the treatment period is less than 6 months. The results of the study on both participants that after nursing actions for 3 home visits the problem was partially resolved because although there was a decrease in cough frequency, the client still complained of coughing up phlegm, phlegm came out a lot, sometimes shortness of breath, RR 21x/minute, regular breathing rhythm, client able to expel phlegm, watery phlegm, no odor, not accompanied by blood spots, there are additional breath sounds of crackles in some areas of the lung fields. Interventions that have been carried out Observing the ability to cough and sputum issued, Observing breathing patterns, frequency, additional breath sounds (gurgling, wheezing, ronkhi), / Fowler, Advise warm drinking, , Advise deep breathing and effective coughing, Advise fluid intake of 2500 ml/ day, Carry out the doctor's advice on anti-tuberculosis drug therapy.

Keywords: Nursing Care, Pulmonary Tuberculosis, Ineffective Airway Clearing

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	3
LEMBAR PERSETUJUAN.....	4
LEMBAR PENGESAHAN.....	5
KATA PENGANTAR	6
MOTTO.....	7
PERSEMBAHAN.....	8
ABSTRAK	9
DAFTAR ISI	11
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Tujuan Khusus.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Manfaat Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Manfaat Praktisi	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Dasar Tuberkulosis	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Etiologi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Manifestasi Klinis.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Patofisiologi	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Pathway.....	Error! Bookmark not defined.

2.1.7	Komplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.8	Pencegahan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9	Penatalaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10	Pemeriksaan Penunjang	Error! Bookmark not defined.
2.1	Konsep Dasar Bersihan Jalan Nafas	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Batasan Karakteristik.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Faktor Yang Mempengaruhi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Kriteria Hasil	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Intervensi Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
2.2	Konsep Dasar Asuhan Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Diagnosa	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Rencana Asuhan Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Implementasi Asuhan Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Penelitian Pendukung	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Batasan Istilah	Error! Bookmark not defined.
3.3	Partisipan	Error! Bookmark not defined.
3.4	Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.6	Uji Keabsahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.8	Etik Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.9	Keterbatasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Gambaran Lokasi Dan Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.

4.1.2 Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Diagnosa Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Rencana Asuhan Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6 Implementasi Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7 Evaluasi Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Diagnosa Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Rencana Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Implementasi Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Evaluasi Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Diagnosa Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
5.1.3 Rencana Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
5.1.4 Implementasi Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.5 Evaluasi Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Bagi Partisipan	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Bagi Perawat	Error! Bookmark not defined.
5.2.3 Bagi Intitusi Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.4 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Hasil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Rencana Asuhan Keperawatan .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Implementasi Asuhan Keperawatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Evaluasi Keperawatan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Penelitian Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Identitas Klien.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Riwayat Kesehatan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Pola Aktivitas Pasien Tuberculosis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Pemeriksaan Fisik pada Pasien Tuberculosis Paru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Analisa Data pada Pasien Tuberculosis Paru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Rencana Asuhan Keperawatan pada Pasien Tuberculosis Paru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Implementasi Keperawatan pada Klien Tuberculosis Paru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Evaluasi Keperawatan Pada Pasien Tuberculosis.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 pathway tuberculosis paru **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Rontgen Thorax Pada Klien Tuberculosis Paru
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Hasil Lab TCM Pada Klien Tuberculosis Paru
.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Surat Izin Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2: Surat Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3: Surat Dinas Kesehatan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4: Surat Persetujuan Sebagai Responden**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5: Lembar Format Asuhan Keperawatan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6: Lembar observasi Ketidak Efektifan Bersiahan Jalan Nafas
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7: Lembar Konsultasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8: Dokumentasi Keperawatan ... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, M. (2012). *Medical Bedah Untuk Mahasiswa. Ilmu Penyakit FKUI Jakarta.*
- Brunner and suddarth. (2016). *keperawatan Medical Bedah. Ebook EGC.*
- Carpenito, L. J. (2009). *Diagnosa Keperawatan Aplikasi Praktik Klinik.* EGC.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Mojokerto. (2018). *Profil Kesehatan Kabupaten Mojokerto.* Dinas Kesehatan Kabupaten Mojokerto.
- Gannika, L. (2016). *Microbacterium Tuberkulosis Paru. Jkshsk, 1, 909–916.*
<https://media.neliti.com/media/publications/286113-tingkat-pengetahuan-keteraturan-berobat-aa5a2e8e.pdf>
- Kemenkes RI. (2019). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019.* In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.*
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Pedoman nasional pengendalian tuberkulosis.*
- Kementrian Kesehatan Republik indonesia. (2015). *kemenkes, 2015.* In *Journal of Chemical Information and Modeling.*
- Kunoli, F. J. (2012). *Asuhan Keperawatan Penyakit Tropis.* Jakarta. CV. *Trans Info Media.*
- Muralitharan Nair dan Ian Peate. (2014). *Fundamentals of applied pathophysiology : an essential guide nursing and healthcare students.*
- Muttaqin, A. (2012). *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Pernapasan.* Salemba Medika.
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & Nanda NIC- NOC.* In *Medication Jogja.*
- Nurarif Amin Huda. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Keperawatan.* In *Medication Jogja (Vol. 6, Issue ISBN : 978-602-720002-1-0).* MediAction.
- Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis.* In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis (4th ed.).* Jakarta. In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis.*
- Ringel, E. (2012). *Buku Saku Hitam Kedokteran Paru.* In *Jakarta: PT INDEKS.*
- Roziqin, M. C., & Wicaksono, A. P. (2018). *Analisis Statistik Dan Pemetaan Kasus Tuberkulosis Anak DanTuberkulosis Dewasa Di Kabupaten Jember Tahun 2016.* 6(1), 27–33.

- S.Naga, S. (2012). *Buku panduan lengkap ilmu penyakit dalam* (P. E. Nareswati (ed.)). Diva Press.
- Safithri, F. (2017). Diagnosis TB Dewasa dan Anak Berdasarkan ISTC (International Standard for TB Care). *Saintika Medika*, 7(2). <https://doi.org/10.22219/sm.v7i2.4078>
- Setiadi. (2013). *Konsep dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan*. Graha Ilmu.
- Sitorus, E. D., Lubis, R. M., & Kristiani, E. (2018). Penerapan Batuk Efektif dan Fisioterapi Dada pada TB Paru yang Mengalami Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Di RSUD Koja Jakarta Utara. *Jurnal Kesehatan*, 4(November 2014), 37–41.
- Smeltzer, S. C. & B. B. G. (2013). *Buku Ajar Keperawatan Bedah*. EGC.
- Suardi Zurimi. (2019). *Asuhan Keperawatan Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi dengan Pemberian Teknik Batuk Efektif Pada Pasien TB paru Suardi Zurimi*. 9, 243–248.
- Susyanti, D., Parlagutan, M. T., & Marbun, S. (2019). *PASIEN TB PARU DI RUMAH SAKIT TK II PUTRI HIJAU MEDAN TAHUN 2018 Case study of the Fulfillment of Airway Clearance in Pulmonary TB Patients at the Putri Hijau Hospital II Medan in 2018*. 4(1), 23–32.
- Tahir, R., Sry Ayu Imalia, D., & Muhsinah, 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), 20–25. <https://doi.org/10.36990/hijp.v11i1.87>
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). *Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia (Edisi 1)*. DPP PPNI.
- Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan*. DPP PPNI.
- Wahid, A., & Suprpto, I. (2012). Dokumentasi Proses Keperawatan. In *Yogyakarta: Nuha Medika*.
- WHO. (2017). *Global Report Tuberculosis*. WHO.
- WHO. (2019). WHO TB Report. *WHO Library Cataloguing-in-Publication Data World*.
- Yuliati Alie1, R. (2018). Pengaruh Batuk Efektif Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Peterongan Kabupaten Jombang. *Pengaruh Batuk Efektif Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Peterongan Kabupaten Jombang C*.

