

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU
DENGAN MASALAH BERSIHAN JALAN NAFAS TIDAK
EFEKTIF DI RSUD Dr.SOEROTO NGAWI**

Studi Kasus di RSUD Dr.Soeroto Ngawi



Oleh

**Gesti Kartanti, S.Kep
NIM: 202173062**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU
DENGAN MASALAH BERSIHAN JALAN NAFAS TIDAK
EFEKTIF DI RSUD Dr.SOEROTO NGAWI**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Ners Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto



Oleh

Gesti Kartanti, S.Kep
NIM : 202173062

**PROGAM STUDI PROFESI NERS
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa Studi Kasus ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dipublikasikan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun

Mojokerto, Juni 2022

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gesti Kartanti', written over a horizontal line.

Gesti Kartanti, S.Kep

NIM. 202173062

LEMBAR PERSETUJUAN

Studi kasus ini telah diperiksa dan di setujui isi serta susunannya, sehingga dapat di ajukan dalam ujian sidang pada Program Studi Profesi Ners STIKes Bina Sehat PPNI Kab. Mojokerto

Judul : Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD Dr.Soeroto Ngawi

Nama : Gesti Kartanti

NIM : 202173062

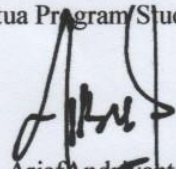
Pada Tanggal : 01 Juli 2022

OLEH :

Mojokerto,


Mengetahui,

Ketua Program Studi Profesi Ners


Ns. Arief Andriyanto, M.Kep.,Sp.Kep.Kom
NIK. 162 601 130

Menyetujui,

Pembimbing I


Ima Rahmawati S.Kep.Ns.,M.Si
NIK. 162 601 02

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners ini diajukan oleh :

Nama : Gesti Kartanti S.Kep

NIM : 202173062

Judul KIAN : Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosis Paru

Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif

Di RSUD Dr.Soeroto Ngawi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

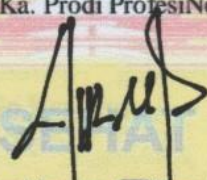
Penguji 1 Emyk Windartik S.Kep.Ns.,M.Kes

(.....)

Penguji 2 Ima Rahmawati S.Kep.Ns.,M.Si

(.....)

Mengetahui,
Ka. Prodi ProfesiNers


Ns. Arief Andriyanto, M.Kep., Sp.Kep.Kom

NIK. 162 601 130

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal dengan judul **“Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD dr.Soeroto Ngawi”** tepat pada waktunya. Selesaiannya penulisan Karya Ilmiah Ners ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Agus Priyambodo.,MM.Mes selaku direktur RSUD Dr Soeroto Ngawi yang telah memberikan izin penelitian.
2. Dr.Yudono.,MMKes selaku kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Ngawi.
3. Dr. M. Sajidin.,S.Kep,. M.Kes selaku Ketua STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti pendidikan di Program Studi Ners Keperawatan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Eka Nur Soimah.,S.Kep.Ns selaku Kaprodi Ners Keperawatan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.

5. Ima Rahmawati.,S.Kep,Ns.,M.Si selaku pembimbing I Karya Ilmiah Ners yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan KIAN ini.
6. Emyk Windartik.,S.Kep.Ns.,M.Kes selaku dosen penguji yang telah menguji dan menerima masukan kepada penulis.
7. Staff Dosen dan Karyawan STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.
8. Responden yang telah bersedia bekerjasama dan meluangkan waktu untuk memberikan data yang dibutuhkan oleh peneliti.
9. Teman – teman Program Khusus Ners angkatan 2021 dan semua pihak yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah Ners ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan proposal ini.

Mojokerto, juni 2022

Penulis

Gesti Kartanti,S.Kep

NIM. 202173062

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL LUAR | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PERTUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR | 6 |
| MOTTO..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERSEMBAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRACT | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRAK | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR ISI | 7 |
| DAFTAR TABEL | 12 |
| DAFTAR GAMBAR | 13 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 14 |
| BAB 1 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 Penelitian | 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 Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5.2 Manfaat Praktis..... | Error! Bookmark not defined. |
| bab 2 TINJAUAN PUSTAKA | 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 Penularan Dan Faktor- Faktor Resiko **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.5 Patofsiologi **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.6 Pathway **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.7 Manifestasi klinis..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.8 Komplikasi **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.9 Pemeriksaan Penunjang **Error! Bookmark not defined.**
- 2.1.10 Penatalaksanaan Medis **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2 Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas . **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.1 Definisi..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.2 Penyebab Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Menurut(SDKI DPP PPNI, 2016)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.3 Gejala Dan Tanda Minor Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif (SDKI DPP PPNI, 2016)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.4 Gejala Dan Tanda Minor Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif (SDKI DPP PPNI, 2016)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.5 Kondisi Klinis Terkait(SDKI DPP PPNI, 2016)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.6 Prosedur Keperawatan **Error! Bookmark not defined.**
- 2.3 Konsep Fisioterapi Dada **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.1 Definisi Fisioterapi Dada (Clapping)**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.2 Tujuan Fisioterapi Dada..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.3 Jenis-jenis Fisioterapi Dada **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.4 Indikasi Dilakukan Fisioterapi Dada**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.5 Kontraindikasi Dilakukan Fisioterapi Dada**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.6 Tindakan Fisioterapi Dada **Error! Bookmark not defined.**
- 2.4 Konsep Batuk Efektif..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.1 Definisi Batuk Efektif..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.2 Tujuan Latihan Batuk Efektif.... **Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.3 Mekanisme Latihan Batuk Efektif**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.4 Indikasi Diberikan Latihan Batuk Efektif**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.5 Kontraindikasi Latihan Batuk Efektif**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.4.6 Tindakan **Error! Bookmark not defined.**

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.5 | Penyebab Terjadinya Ketidakefektifan Jalan Nafas Pada Penderita TBC..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.6 | Analisa Pemberian Fisoterapi dada dan Batuk efektif dengan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas . | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7 | Konsep Dasar Asuhan Keperawatan Tuberkulosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tridak Efektif | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7.1 | Pengkajian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7.2 | Diagnosa Keperawatan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7.3 | Perencanaan Keperawatan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7.4 | Implementasi Keperawatan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.7.5 | Evaluasi Keperawatan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.8 | Kerangka Teori..... | Error! Bookmark not defined. |
| bab 3 analisis kasus..... | | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 | Deskripsi kasus | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | Desain Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.1 | Metode penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | Pemilihan Partisipan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 | Waktu Dan Lokasi Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 | Prosedur Pengambilan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6 | Instrumen Yang Digunakan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7 | Analisa Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8 | Etika Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.1 | <i>Informed Consent</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.2 | <i>Anonimity</i> (Tanpa nama)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.3 | <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan) ... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.4 | <i>Beneficence</i> dan <i>Non-maleficence</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 3.8.5 | <i>Justice</i> (Keadilan)..... | Error! Bookmark not defined. |
| bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 | Hasil Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 | Gambaran Lokasi pengambilan data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1 | Pengkajian..... | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.2.2 | Analisis Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.3 | Diagnosa Keperawatan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.4 | Perencanaan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.5 | Pelaksanaan Dan Evaluasi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 | Pembahasan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 | Pengkajian Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif di RSUD dr.Soeroto Ngawi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 | Diagnosa Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosisi Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD dr.Soeroto Ngawi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.3 | Intervensi Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosisi Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD dr.Soeroto Ngawi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.4 | Implementasi Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosisi Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD dr.Soeroto Ngawi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.5 | Evaluasi Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosisi Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Di RSUD dr.Soeroto Ngawi | Error! Bookmark not defined. |
| bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN | | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 | Simpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 | Saran..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.1 | Bagi Institusi Kesehatan | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.2 | Bagi Keluarga..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.3 | Bagi Peneliti Selanjutnya | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.4 | Bagi responden | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | | 15 |
| LAMPIRAN | | 112 |

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perencanaan Keperawatan pada Pasien Tuberkulosis Paru dengan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif ..**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Patofisiologi TBC Berdasarkan modifikasi Teori Dari (Amin & Hardhi, 2015) dan (LeMone, M.Burke, & Bauldoff, 2016)**Error! Bookmark not d**
- Gambar 2. 2 Kerangka Teori Asuhan Keperawatan Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Bimbingan KIAN NERS **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Surat Jawaban Izin Pengambilan Kasus **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Kasus **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Lampiran Permohonan Menjadi Responden **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Informed Consent..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Kartu Pengobatan Pasien TB **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Format Asuhan Keperawatan **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

- Amin & Hardhi. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasa Diagnosa Medis & NANDA NIC-NOC*. Yogyakarta: Medication Jogja.
- Amin & Hardhi. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasa Diagnosa Medis & NANDA NIC-NOC*. Title. Yogyakarta: Medication Jogja.
- Anggraeni, R. N. W. W. A., & Wibowo. (2019). ASUHAN PADA KLIEN DEWASA TBC DENGAN MASALAH KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAFAS DI RS. PANTI WALUYA SAWAHAN MALANG Reza.
- Brunner & Suddarth. (2011). *Keperawatan Medikal Bedah*. Jakarta: EGC.
- Dinas Kesehatan Provinsi, J. T. (2020). Profil Kesehatan Jawa Timur 2020 (p. 53). Surabaya.
- Egeria Dorina Sitorus, Rosita Magdalena Lubis, E. K. (2018). PENERAPAN BATUK EFEKTIF DAN FISIOTERAPI DADA PADA PASIEN TB PARU YANG MENGALAMI KETIDAKEFEKTIFAN BERSIHAN JALAN NAPAS DI RSUD KOJA JAKARTA UTARA, 4(2), 44.
- Euis Komalawati. (2012). LAPORAN HASIL PENELITIAN PENGARUH TINDAKAN BATUK EFEKTIF TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS PADA PASIEN TUBERCULOSIS PARU BATUK PRODUKTIF DI RUMAH SAKIT FATMAWATI.
- Hasaini, A. (2018). Pengaruh Teknik Relaksasi Napas Dalam dan Batuk Efektif Terhadap Bersihan Jalan Napas Pada Klien dengan TB Paru Di Ruang Al-Hakim RSUD Ratu Zalecha Martapura Tahun 2018. *Dinamika Kesehatan, Vol 9 No. 2, 3(2)*. Retrieved from file:///C:/Users/USER/Downloads/337-666-1-PB.pdf
- Hidayat, A. A. (2010). *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Jakarta: Health Books.
- Jeremy P.T, W. (2010). *At a Glance Sistem Respirasi*. Jakarta: EGC.
- Kartika, S. (2014a). PENGARUH FISIOTERAPI DADA TERHADAP BERSIHAN JALAN NAFAS PASIEN DENGAN TUBERKULOSIS PARU DI RUANG RAWAT INAP PARU RSUD DR. ACMHAD MOCHTAR BUKITTINGGI. *Keperawatan*, 1–116.
- Kartika, S. (2014b). Program Studi Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan ' Aisyiyah, 1–116.
- Kemenkes RI. (2018). Tuberkulosis (TB). *Tuberkulosis*, 1(april), 2018. Retrieved from www.kemendes.go.id
- Kimberly, B. (2011). *Kapita Selekta Penyakit dengan Implikasi Keperawatan*. Jakarta: EGC.
- Kozier, Erb, Berman, & S. (2011). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan*. Jakarta:

EGC.

- LeMone, P., M.Burke, K., & Bauldoff, G. (2016). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Jakarta: EGC.
- Listiana, D., Keraman, B., & Yanto, A. (2020). Effect of Cough Effect on Sputum Expenditure in TB Patients in The Work Area Puskesmas Test District Lebong. *Chmk Nursing Scientific Journal*, 4(2), 220–227.
- M.Bulechek, G., K.Butcher, H. K., M.Dochterman, J., & Wagner, C. (2016). *Nursing Interventions Classification (NIC)* (6th ed.). Philadelphia: Elsevier Inc.
- Marlina Lumbantoruan. (2019). PENGARUH FISIOTERAPI DADA TERHADAP FREKUENSI PERNAFASAN PADA PASIEN TB PARU DI RSU. ROYAL PRIMA MEDAN, 9(2).
- Moorhead, S., Johnson, M., L.Maas, M., & Swanson, E. (2016). *Nursing Outcome Classification (NOC)*. Philadelphia: Elsevier Inc.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (5th ed.). Jakarta: Salemba Medika.
- SDKI DPP PPNI, T. P. (2016). *Standart Diagnosis Keperawatan Indonesia (Definisi dan Indikator Diagnostik)* (Cetakan II). Jakarta Selatan: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- 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/jkwwgi.v2i2.856>
- Suhendra, A. D., Asworowati, R. D., & Ismawati, T. (2020). Penerapan Teknik Batuk Efektif Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien TB Paru. *Akrab Juara*, 5(1), 43–54. Retrieved from <http://www.akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/919>
- Tahir, R., Sry, D., Imalia, A., & Muhsinah, S. (2019). Fisioterapi Dada Dan Batuk Efektif Sebagai Penatalaksanaan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien TB Paru Di RSUD Kota Kendari, 11(1), 20–26.
- Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). *Standart Intervensi Keperawatan Indonesia* (1 CETAKAN). Jakarta Selatan: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Tim Pokja SLKI DPP PPNI. (2018). *Standart Luaran Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Jakarta Selatan: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Wahid, A., & Suprpto, I. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah, Asuhan Keperawatan Pada Gangguan Sistem Pernapasan Tuberculosis (TBC)*. Jakarta: Trans Info Media.
- Wahyu Widodo, S. D. P. (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(p-ISSN: 2722-4988 Volume 1, Nomor 2, Desember 2020 e-ISSN : 2722-5054), 1–5.