

**ANALISIS EFEKTIVITAS INTERVENSI PEMBERIAN  
NEBULIZER & BATUK EFEKTIF UNTUK MELANCARKAN  
JALAN NAPAS PADA KLIEN ANAK DENGAN  
BRONKOPNEUMONIA**

**di Ruang Anak – RS UMM**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**



**AJENG YULI WIJAYANTI**  
**(NIM: 202320460111076)**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : Intervensi Pemberian Nebulizer & Batuk Efektif Untuk Melancarkan Jalan Napas Pada Klien Anak Dengan Bronkopneumonia

Nama Lengkap : Ajeng Yuli Wijayanti

NIM : 20232046011106

Jurusan : Profesi Ners

Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Alamat Rummah dan No. HP : Dusun Morasen, Desa Pasongsongan, Kec. Pasongsongan, Kab. Sumenep

Alamat E-mail : ajengyuliwijayanti105@webmail.umm.ac.id

Dosen Pembimbing

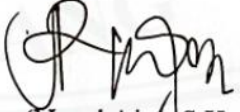
Nama Lengkap dan Gelar : Nurul Aini, S.Kep., Ns., M. Kep.

NIP UMM/NIDN : 0705067605

Alamat Rumah dan No. HP : -

Menyetujui, Malang, 19 Desember 2024  
Ketua Program Studi Profesi Ners  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang Dosen Pembimbing I

  
(Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep.)

  
(Nurul Aini, S.Kep., Ns., M.Kep.)

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS EFEKTIVITAS INTERVENSI PEMBERIAN NEBULIZER & BATUK EFEKTIF UNTUK MELANCARKAN JALAN NAPAS PADA KLIEN ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA

Di Ruan Anak – RS UMM

### KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Disusun Oleh:

**AJENG YULI WIJAYANTI**

**(202320460111076)**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dalam ujian sidang tanggal: 27 Desember 2024 dan telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar NERS pada Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

### DEWAN PENGUJI

- Penguji 1 : Dr. Tri Lestari Handayani, M.Kep., Sp.Mat.  
NIP-UMM 11293110304
- Penguji 2 : Reni Ilmiasih, M.Kep., Sp. Kep. An.  
NIP-UMM 11408040454
- Penguji 3 : Nurul Aini, M. Kep.  
NIP-UMM 11205010419

(*le*)  
(*Reni Ilmiasih*)  
(*Nurul Aini*)

Ditetapkan di Malang, Tanggal : 9 Januari 2025

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, S.Kep, M.Kep., Sp.Kom.  
NIP-UMM 11203090405

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ajeng Yuli Wijayanti

NIM 202320460111076

Program Studi : Program Studi Ilmu Keperawatan FIKES UMM

Judul KIA Ners : Intervensi Pemberian Nebulizer & Batuk Efektif Untuk Melancarkan Jalan Napas Pada Klien Anak Dengan Bronkopneumonia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 19 Desember 2024

Yang Membuat Pernyataan,

TTD BERMATERAI



AJENG YULI WIJAYANTI  
202320460111076

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Yang Maha Pengasih, Maha Penyayang, saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, hidayah dan inayah kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir Ners berjudul “Analisis Efektivitas Intervensi Pemberian Nebulizer & Batuk Efektif untuk Melancarkan Jalan Napas pada Klien Anak dengan Bronkopneumonia”.

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Profesi Ners (Ns) pada program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Bersama ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M. Kep., Sp. Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Nurul Aini, S. Kep., Ns., M.Kep. selaku Dosen Pembimbing saya yang telah memberikan kontribusi yang sangat besar selama penyusunan KIAN ini.
4. Ibu Dr. Tri Lestari Handayani M.Kep., Sp.Mat. selaku dosen penguji 1, dan Ibu Reni Ilmiasih, M.Kep., Sp.Kep.An. selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran dan pengarahan agar KIAN ini menjadi lebih baik lagi.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas ilmu, wejangan, dan pengalamannya yang telah diajarkan kepada penulis.
6. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, dan dukungan yang tidak pernah kenal lelah kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan selesai.
7. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang selalu memberikan masukan dan semangat kepada penulis untuk tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir.

Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Mohon maaf atas segala kesalahan yang mungkin telah penulis perbuat. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua. Aamiin.

Malang, 26 Desember 2024

Penulis





## ABSTRAK

### ANALISIS EFEKTIVITAS INTERVENSI PEMBERIAN NEBULIZER & BATUK EFEKTIF UNTUK MELANCARKAN JALAN NAPAS PADA KLIEN ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA

Ajeng Yuli Wijayanti<sup>1</sup>, Nurul Aini<sup>2</sup>

Program Studi Profesi Ners, Universitas Muhammadiyah Malang,  
Jl. Bendungan Sutami 188 A Kota Malang, Jawa Timur, Indonesia 65145  
E-mail : ajengyulijayanti19@gmail.com

**Latar Belakang:** Salah satu tantangan dalam penanganan bronkopneumonia pada anak adalah ketidakmampuan mereka untuk mengeluarkan dahak secara efektif. Terapi yang telah diberikan untuk masalah tersebut adalah dengan nebulizer, tetapi dengan nebulizer saja masih kurang efektif dalam mengeluarkan dahak pada pasien anak dengan bronkopneumonia. Ketidakmampuan mengeluarkan dahak salah satunya disebabkan karena kurangnya pengetahuan pada beberapa perawat terhadap teknik batuk efektif. Sedangkan batuk efektif sendiri dapat membantu mengoptimalkan dahak yang sulit dikeluarkan.

**Tujuan:** Untuk menganalisa pemberian intervensi nebulizer dan batuk efektif pada klien anak dengan Bronkopneumonia.

**Metode:** Penelitian kualitatif dengan desain *case study reseach*. Pemilihan partisipan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan pada penelitian ini. Jumlah partisipan sebanyak satu partisipan. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi.

**Hasil:** Setelah intervensi nebulizer dan latihan batuk efektif diberikan kepada pasien An. A, maka dapat dilakukan evaluasi hasil yang diperoleh, yaitu batuk efektif meningkat, produksi sputum menurun, dan dispnea menurun.

**Kesimpulan:** Intervensi nebulizer dan batuk efektif terbukti memperlancar jalan napas pada pasien anak dengan Bronkopneumonia.

**Kata Kunci:** Batuk Efektif, Bronkopneumonia, Nebulizer

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF NEBULIZER AND EFFECTIVE COUGH  
INTERVENTION TO CLEAR THE AIRWAYS  
IN CHILD CLIENTS WITH BRONCHOPNEUMONIA**

Ajeng Yuli Wijayanti<sup>1</sup>, Nurul Aini<sup>2</sup>

Nursing Professional Study Program, University of Muhammadiyah Malang,  
Jl Bendungan Sutami 188 A, Malang City, East Java, Indonesia 65145

E-mail : ajengyulijayanti19@gmail.com

**ABSTRACT**

**Background:** One of the challenges in treating bronchopneumonia in children is their inability to cough up phlegm effectively. The therapy that has been given for this problem is with a nebulizer, but with a nebulizer alone it is still less effective in coughing up phlegm in pediatric patients with bronchopneumonia. The inability to cough up phlegm is partly due to the lack of knowledge of some nurses regarding effective coughing techniques. While effective coughing itself can help optimize phlegm that is difficult to cough up.

**Method:** Qualitative research with case study research design. The selection of participants is based on the criteria that have been set in this study. The number of participants is one participant. Data collection in this study uses interview, observation, and documentation techniques.

**Result:** After the nebulizer intervention and effective cough training were given to child A, the results obtained could be evaluated, namely increased effective cough, decreased sputum production, and decreased dyspnea.

**Conclusion:** Nebulizer and effective cough interventions have been shown to improve airway clearance in child patients with bronchopneumonia.

**Keyword:** Effective Cough, Bronchopneumonia, Nebulizer

---

<sup>1</sup>Student of Nursing Professional Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

<sup>2</sup>Lecturer of Nursing Professional Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

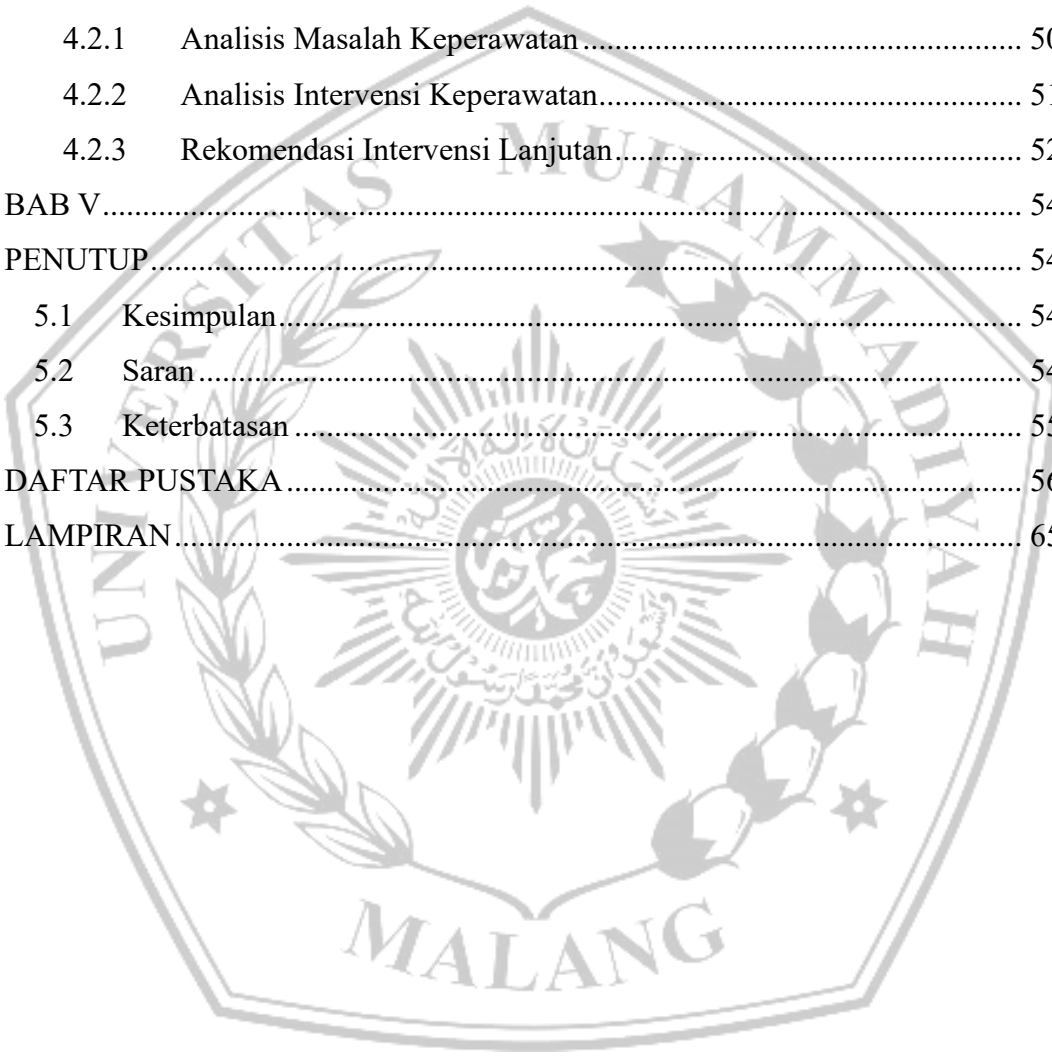


## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
1.5. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Konsep Teori Bronkopneumonia.....	9
2.1.1 Definisi.....	9
2.1.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Manifestasi Klinis .....	10
2.1.4 Klasifikasi .....	10
2.1.5 Komplikasi .....	11
2.1.6 Anatomi Fisiologi .....	12
2.1.7 Patofisiologi .....	16
2.1.8 Pemeriksaan Penunjang .....	17

2.1.9	Penatalaksanaan Medis .....	17
2.1.10	Penatalaksanaan Keperawatan .....	18
2.1.11	Pathway Bronkopneumonia .....	19
2.2	Konsep Nebulizer .....	19
2.2.1	Definisi .....	19
2.2.2	Tujuan.....	20
2.2.3	Manfaat .....	20
2.2.4	Indikasi dan Kontraindikasi .....	21
2.2.5	Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan .....	21
2.2.6	Prosedur Nebulizer.....	22
2.3	Konsep Batuk Efektif .....	23
2.3.1	Definisi .....	23
2.3.2	Tujuan.....	23
2.3.3	Manfaat .....	24
2.3.4	Indikasi dan Kontraindikasi .....	24
2.3.5	Prosedur Batuk Efektif.....	24
2.4	Konsep Asuhan Keperawatan Anak dengan Bronkopneumonia .....	26
2.4.1	Pengkajian .....	26
2.4.2	Diagnosa Keperawatan.....	32
2.4.3	Rencana Keperawatan.....	33
2.4.4	Implementasi Keperawatan.....	36
2.4.5	Evaluasi Keperawatan.....	37
BAB III	.....	38
METODOLOGI PENELITIAN	.....	38
3.1	Desain Penelitian .....	38
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	38
3.3	Setting Penelitian.....	38
3.4	Subjek Penelitian/Partisipan .....	39
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	40
3.6	Metode Analisa Data .....	41
3.7	Etika Penelitian.....	41
BAB IV	.....	43

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Laporan Kasus Kelolaan ( <i>Case Description</i> ).....	43
4.1.2 Analisa Data dan Diagnosa Keperawatan.....	44
4.1.3 Rencana Keperawatan.....	44
4.1.4 Implementasi Keperawatan dan Analisa Evaluasi.....	46
4.2 Pembahasan.....	50
4.2.1 Analisis Masalah Keperawatan.....	50
4.2.2 Analisis Intervensi Keperawatan.....	51
4.2.3 Rekomendasi Intervensi Lanjutan.....	52
BAB V.....	54
PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
5.3 Keterbatasan.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	65



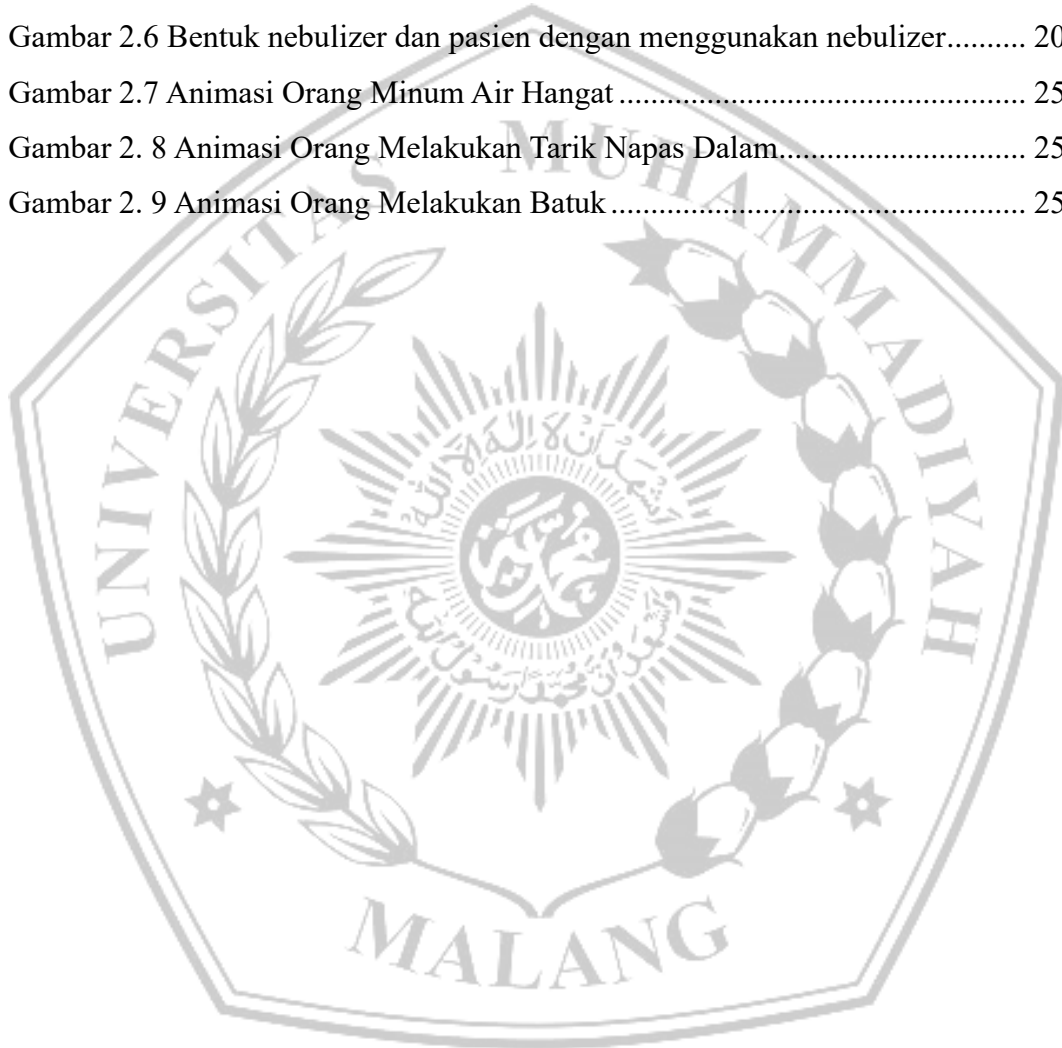
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan Lab.....	44
Tabel 4.2 Kriteria Hasil pada Luaran Bersihan Jalan Napas.....	45
Tabel 4. 3 Implementasi Keperawatan dan Analisa Evaluasi .....	49
Tabel 4. 1 Implementasi Keperawatan dan Analisa Evaluasi .....	104



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Saluran Pernapasan Atas .....	12
Gambar 2.2 Laring, Trakea, dan Bronkus .....	13
Gambar 2.3 Kedudukan Paru Paru pada Thoraks .....	14
Gambar 2.4 Bronkiolus di dalam Alveoli .....	15
Gambar 2. 5 Bagan Pathway Bronkopneumonia .....	19
Gambar 2.6 Bentuk nebulizer dan pasien dengan menggunakan nebulizer.....	20
Gambar 2.7 Animasi Orang Minum Air Hangat .....	25
Gambar 2. 8 Animasi Orang Melakukan Tarik Napas Dalam.....	25
Gambar 2. 9 Animasi Orang Melakukan Batuk .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengkajian Asuhan Keperawatan .....	65
Lampiran 2 Lembar Konsultasi.....	93
Lampiran 3 Hasil Deteksi Plagiasi.....	94
Lampiran 4 Naskah Publikasi .....	96



**DAFTAR PUSTAKA**

- Afiah, H. N., & Murniati. (2023). Bersihan Jalan Napas Pada An.K Dengan Diagnosa Medis Tuberculosis Paru Di Ruang Aster RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 4(6), 1007–1014.
- Agustina, D., Pramudianto, A., & Novitasari, D. (2022). Implementasi Batuk Efektif Pada Pasien Pneumonia Dengan Masalah Gangguan Oksigenasi. In *Jurnal Keperawatan Merdeka (JKM)* (Vol. 2, Issue 1).
- Aisyah Hadyantari, S., & Hudiyawati, D. (2024). Efektivitas Pemberian Terapi Inhalasi Pada Pasien Dengan Bronkopneumonia Untuk Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 10627–10635.
- Ambarwati, R. D., & Susanti, I. H. (2022). Asuhan Keperawatan Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Pada Pasien Bronkhitis Dengan Fisioterapi Dada Di Ruang Edelweis Atas Rsud Kardinah Kota Tegal. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(3), 5507–5514.
- Ari Sukma, H., Indriyani, P., & Ningtyas, R. (2020). Pengaruh Pelaksanaan Fisioterapi Dada (Clapping) Terhadap Bersihan Jalan Napas Pada Anak Dengan Bronkopneumonia. *Journal of Nursing and Health*, 5(1), 9–18.
- Aryani, N. P., Afrida, B. R., Idyawati, S., Annisa, N. H., & Yuliani, M. (2022). Pemenuhan Kebutuhan Dasar Ibu Hamil Berhubungan Dengan Keluhan Nyeripunggung Pada Pekerja Kerajinan Anyaman. *Jurnal Doppler*, 6(2), 36–50.
- Asrulla, Risnita, Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). *Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis*.
- Astrid, H. Q., Sangging, P. R. A., & Himayani, R. (2023). Polip Hidung Dan Penatalaksanaan. *Medical Profession Journal of Lampung*, 13(4.1), 124–128.
- Astuti, R., Yusuf, M., & Mayasari, P. (2022). Description of The Documentation of Nursing Process. In *JIM FKep* (Vol. 1).
- Baeti, R. N., & Mardhiyah, A. (2023). Penggunaan NaCl 3% sebagai Terapi Inhalasi pada Balita dengan Bronkopneumonia: Studi Kasus. *MAHESA : Malahayati*



- Health Student Journal*, 3(9), 2646–2658.  
<https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i9.10898>
- Bansoe, Y., Iriani, I., & Asrum, M. (2024). Implementasi Terapi Inhalasi untuk Mengatasi Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif pada Anak dengan Bronkopneumonia Diruangan Catelia RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(4), 1474–1478.  
<https://doi.org/10.56338/jks.v7i4.4366>
- Dara Jati, D., & Widyagama Husada, S. (2024a). STUDI KASUS : BERSIHAN JALAN NAFAS TIDAK EFEKTIF PADA ANAK. *Media Husada Journal of Nursing Science*, 5(2), 131–138. <https://doi.org/10.33475/mhjns.diisiredaksi>
- Dara Jati, D., & Widyagama Husada, S. (2024b). Studi Kasus : Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Pada Anak. *Media Husada Journal of Nursing Science*, 5(2), 131–138. <https://doi.org/10.33475/mhjns.diisiredaksi>
- David Richard, S., Ariyanto, H., & Setiawan, H. (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)*, 5(3).  
<https://doi.org/10.35654/ijnhs.v5i3.596>
- Dewi Modjo, Andi Akifa Sudirman, & Silvana Djafar Ibrahim. (2023). Analisis Asuhan Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif pada Anak Bronkopneumonia Dengan Tindakan Kolaborasi Pemberian Nebulizer di Ruang Picu Rsud Prof. Dr. H. Aloe Saboe. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 3(2), 119–128. <https://doi.org/10.55606/jrik.v3i2.1846>
- Dewi, S., & Rosidi, A. (2024). Penerapan Fisioterapi Dada Untuk Mengelurkan Sputum Pada Anak Yang Mengalami Jalan Nafas Tidak Efektif. In *Jurnal Kesehatan Nusantara Indonesia (JKNI)* (Vol. 01, Issue 01).
- Duan, X., Wang, H., Wu, J., Guo, Y., Wang, K., Liu, X., Xiantao, Z., & Zhang, X. (2020). Comparative Efficacy of Chinese Herbal Injections for Treating Pediatric Bronchopneumonia: A Bayesian Network Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/6127197>

- Fadhilah, M. R., & Triayudi, A. (2024). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Penerapan Metode Dempster Shafer dalam Mendiagnosa Penyakit Pneumonia. *Media Online*, 4(4), 2169–2178. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1734>
- Fauziyah, I., Nizmah Fajriah, N., & Faradisi, F. (2021). Literature Review : Pengaruh Batuk Efektif Untuk Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tuberculosis. In *Seminar Nasional Kesehatan*.
- Febriani, A., & Masripah, S. (2021). Sistem Informasi Penjualan Produk pada Usaha Percetakan Menggunakan Metode Waterfall. In *Journal of Accounting Information System* (Vol. 1, Issue 1). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jais>
- Firdaus, F. S., Chundrayetti, E., & Nurhajjah, S. (2021). Hubungan Status Gizi, Umur, dan Jenis Kelamin dengan Derajat Pneumonia pada Balita di RSUP Dr. M. Djamil Padang Periode Januari 2018 – Desember 2018. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 2(1), 143–150. <https://doi.org/10.25077/jikesi.v2i1.418>
- Fitriana, K., Achir, Y., & Yustan, A. (2020). Pengaruh Pelatihan Pengkajian Komprehensif Terhadap Pengetahuan Dan Keterampilan Perawat Mengkaji Kebutuhan Klien Di Puskesmas. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan*, 5(1), 79–89.
- Florentina, D., Dewi, R., & Sutrisno, D. (2021). Profil Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pediatri Rawat Inap di Bangsal Anak dengan Diagnosis Bronkopneumonia di RSUD Raden Mattaher Jambi Periode 2017-2018. *Journal of Pharmacy and Science*, 6(1), 7–11.
- Fracellia Citra, V., Zikran, Purwanto, S., & Latifin, K. (2024). *Penerapan Intervensi Batuk Efektif Pada Pasien Tuberculosis Paru Dengan Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif*.
- Fransiska Helena, D. M., Nurhayati, S., & Intan HHK, N. (2023). Effectiveness of Nebulization Therapy with Chest Physiotherapy After Nebulization on Airway Clearance in Children with Bronchopneumonia. *International Journal of Global Operations Research*, 4(2), 74–78. <http://www.iorajournal.org/index.php/ijgor/index>
- Gunawan, L. M., Perwira, I., & Raksanagara, A. (2020). Implementasi Perlindungan Hukum Dalam Bidang Kesehatan Terhadap Penelitian Subjek

- Manusia Di Rumah Sakit Pendidikan. *Jurnal Bina Mulia Hukum*, 4(2), 243–254. <https://doi.org/10.23920/jbmh.v4i2.312>
- Hapsari, D., Saroh, S., & Nurfand, M. S. (2022). Efektivitas Pemberian Inhalasi pada Pasien Bronkopneumonia dengan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas. *Open Access Jakarta Journal of Health Sciences*, 1(9), 323–326. <https://doi.org/10.53801/oajjhs.v1i9.71>
- Hasanain, I. W., & Rizal, A. (2021). *Klasifikasi Suara Paru-Paru Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)*.
- Heryyanoor, Pertiwi, M. R., & Hardiyanti, D. (2023). Persepsi Perawat Tentang Penerapan Dokumentasi Keperawatan Di Rumah Sakit A. *Jurnal Ners*, 7(2), 1230–1240.
- Indriani, D., Ghraha Ramdhanie, G., Yuyun, S., & Fitri, R. (2024). *Terapi Inhalasi Nacl 3% Dan Fisioterapi Dada Pada Pasien Anak Bronkopneumonia Dengan Masalah Keperawatan Berihan Jalan Napas Tidak Efektif: Case Report* (Vol. 4, Issue 1). Bulan Januari.
- Intan Komala, R., & Ekawaty, F. (2024). Penerapan Terapi Pursed Lips Breathing Dengan Modifikasi Tiup Balon Terhadap Status Oksigenasi Pada Anak Dengan Bronkopneumonia Di Bangsal Anak Rsud Raden Mattaher Jambi. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(3), 8397–8405.
- Jannah, M. (2023). Asuhan Keperawatan Pada Tn.A Dengan Gangguan Sistem Pernafasan Luka Trakheostomi. *Termometer: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(1), 234–244.
- Koerniawan, D., Daeli, N. E., & Srimiyati, S. (2020). Aplikasi Standar Proses Keperawatan: Diagnosis, Outcome, dan Intervensi pada Asuhan Keperawatan. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 3(2), 739–751. <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1198>
- Kulsum, U., Indanah, Rizqi, K. A., Islami, & Nisak, A. Z. (2023). Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat (Phbs) Keluarga Dengan Kejadian Pneumonia Pada Balita. In *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan* (Vol. 14, Issue 2).
- Kusmianasari, R. R., Arsy, R. S., & Suryani, R. L. (2022). Pemberian Terapi Nebulizer Untuk Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas Pada An.A

- Dengan Bronkopneumonia Di Ruang Parikesit Rst.Wijayakusuma Purwokerto. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 1(7), 1239–1246.
- Maidiana. (2021). Penelitian Survey. *Journal Of Education*, 1(2), 20–29.
- Marlina, I., Utami, R. Z., & Sari, I. P. (2023). *Pengaruh Tindakan Batuk Efektif dan Clapping (Tehnik Perkusi) Terhadap Keefektifan Bersihan Jalan Nafas pada Anak Dengan Bronkopneumonia Di Ruang Flamboyan RSUD Kota Tanjungpinang*.
- Mataputun, D. R. (2024). Asuhan Keperawatan Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi Dengan Pemberian Teknik Batuk Efektif Pada Pasien Ppok Di Rs. X. *Jurnal Kesehatan STIKES Sumber Waras*, 6(1), 23–29.
- Nugroho, P. D., & Amirudin, Z. (2023). *Studi Kasus : Efektivitas Latihan Batuk Efektif Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Asma Bronkial Di Igd Rumah Sakit Umum Daerah Kraton Pekalongan*. <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/LIK>
- Nur, A., & Yaumil Utami, F. (2022). Proses dan Langkah Penelitian Antropologi: Sebuah Literature Review. In *Sosial dan Budaya* (Vol. 3, Issue 1). *Jurnal Dialektika*. <http://jurnal.staiddimakassar.ac.id/index>.
- Nurhayati, S., Lintang Suryani, R., & Dewi Cahyaningrum, E. (2022). Fisioterapi Dada Untuk Mengatasi Masalah Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif Pada Penderita Bronkopneumonia. *Jurnal Altifani*, 2(5), 467–473. <https://doi.org/10.25008/altifani.v2i5.279>
- Oktaviani, M., & Triana, N. Y. (2024). *Implementasi Pemberian Nebulizer Dan Latihan Batuk Efektif Terhadap Frekuensi Nafas Pada Anak Dengan Bronkopneumonia*. <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>
- Paramitha, M., Fadillah, S., & Sari, M. (2023). Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Aplikasi Canva Pada Materi Sistem Pernapasan. *Jurnal BIOEDUIN*, 13(2), 58–68.
- Pertiwi, G. R., Risnita, & Jailani. M.Syahrani. (2023). Jenis Jenis Penelitian Ilmiah Kependidikan. *Jurnal Pendidikan, Sosial & Humaniora*, 1(1), 41–52.
- Pohan, K., Imayani, S., & Anisya, N. (2024). *Efektivitas Latihan Batuk Efektif Terhadap Peningkatan Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Pneumonia*.

- Prastudia, K., Binuko, E., & Wahyuni, D. (2024). Seorang Anak Perempuan Usia 8 Tahun Dengan Bronkopneumonia. *Proceeding of Thalamus*, 80–86.
- 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.
- Putra Adi Pamungkas, N., Reciana Setiailani, M., Eka Damayanti, L., Yulianti, M., Sabrina Aaliyah Sanyoto, A., & Setyawan, H. (2024). Seorang Perempuan 63 Tahun Dengan Bronkopneumonia, Ppok Eksaserbasi Akut, Post Orif Vertebra. *Proceeding of The 17th Continuing Medical Education*, 524–536.
- Putra, R. A., & Hasibuan, I. (2023). Efektivitas Pemberian Posisi Semi Fowler Dan Posisi Fowler Terhadap Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Jantung Di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit X. *Journal Health Of Education*, 4(1).
- Rahmawati, A., & Syahruramadhani, S. (2023a). Efektifitas Terapi Nebulisasi untuk Mengatasi Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif pada Anak dengan Bronkopneumonia. *COMSERVA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 328–334. <https://doi.org/10.59141/comserva.v3i1.745>
- Rahmawati, A., & Syahruramadhani, S. (2023b). Efektifitas Terapi Nebulisasi untuk Mengatasi Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif pada Anak dengan Bronkopneumonia. *COMSERVA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 328–334. <https://doi.org/10.59141/comserva.v3i1.745>
- Rahmawati, Y., Azriliyani, R., Afriani, J., & Zakiyah, V. (2024). Intervensi Pemberian Terapi Dan Posisi Semi Fowler Pada Anak Dengan Bronkopneumonia. *MEJORA: Medical Journal Awatara*, 2(2), 67–72.
- Rahmia, F., Tursinawati, & Mislinawati. (2024). Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Hasil Belajar IPAS Pada Materi Sistem Pernapasan Dikelas V SD Negeri Lampeuneurut. *Jurnal Pendidikan Dan Pengajaran*, 2(6), 605–616.
- Reza, O., Safitri, W., & Suryani, R. L. (2022). Batuk Efektif Untuk Mengurangi Sesak Nafas Dan Sekret Pada Anak Dengan Diagnosa Bronkopneumonia. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(4), 5751–5756.
- Rosalina, Nurpadila, & Wahyuddin, M. (2022). Penerapan Fisioterapi Dada Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Anak Yang Mengalami Jalan Nafas Tidak

- Efektif: Literature Review. *Jurnal Kesehatan Marendeng*, 6(1), 72–81.  
<https://doi.org/10.58554/jkm>
- Rullian, H. P., Basyar, M., & Fitriana, D. W. (2024). Fisiologi Mukosiliar Bronkus. *Jurnal Syntax Admiration*, 5(5), 1478–1489.
- Rumampuk, E., & Thalib, A. H. (2020). Efektifitas Terapi Nebulizer Terhadap Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK).
- Safitri, W., & Surarso, B. (2023). Patogenesis dan Prognosis Tuberkulosis Laring. *Dep/SMF Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala Dan Leher*, 36–50.
- Sakila Ersa Putri Hts, & Dika Amalia. (2023). Bronkopneumonia. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(3), 134–145. <https://doi.org/10.59680/medika.v1i3.403>
- Santoso, D., Cahyani, E. D., & Murniati. (2022a). Asuhan Keperawatan Hipertermia Pada An S Dengan Febris Di Ruang Firdaus Rsi Banjarnegara. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(7), 6915–6922.
- Santoso, D., Cahyani, E. D., & Murniati. (2022b). Asuhan Keperawatan Hipertermia Pada An S Dengan Febris Di Ruang Firdaus Rsi Banjarnegara. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(7), 6915–6922.
- Santy, I. A., Murniati, & Cahyaningrum, E. D. (2023). Studi Kasus : Pemberian Fisioterapi Dada untuk Mengatasi Masalah Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif pada Anak Dengan Pneumonia. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 218–224.
- Sartiya Rini, D., & Hasrina, H. (2023). Studi Kasus Penerapan Latihan Batuk Efektif Terhadap Perubahan Pola Napas Pasien Tuberkulosis Paru. *Madago Nursing Journal*, 4(1), 39–46. <https://doi.org/10.33860/mnj.v4i1.2109>
- Siahaan, J. A., & Perangi-angin, N. (2024). Asuhan Keperawatan Terhadap An.F Dan An.G Dalam Penerapan Batuk Efektif Untuk Mempertahankan Kebersihan Jalan Nafas Pada Kasus Ispa Dengan Bronkoponemia Di Ruang Mahoni Rumah Sakit Vita Insani Pematang Siantar. *Jurnal Akper Kesdam I Bukit Barisan : Wirasakti*, 8(2), 370–377.
- Sinaga, D., Sulistiono, E., & Dewi, E. (2022). Latihan Batuk Efektif Dalam Asuhan Keperawatan Anak Tentang Bersihan Jalan Napas Pada Pasien Pneumonia Di

- Ruang Firdaus RSI Banjarnegara. In *JCI Jurnal Cakrawala Ilmiah* (Vol. 1, Issue 11). <http://bajangjournal.com/index.php/JCI>
- Solossa, N., Mengko, S. K., & Tamus, A. Y. (2021). Kesehatan Tenggorok pada Siswa di Sekolah Dasar Negeri 11 Manado. *Medical Scope Journal*, 3(1), 90. <https://doi.org/10.35790/msj.3.1.2021.34249>
- Sulistini, R., Aguscik, & Ulfa, M. (2021). Pemenuhan Bersihan Nafas Dengan Batuk Efektif Pada Asuhan Keperawatan Asma Bronkial. *Jurnal Keperawatan Merdeka*, 1(2), 246–252.
- Suwignjo, P., Maidartati, Nurhaeni Asmara, L., Saputra, A., & Khasanah, U. (2022). Gambaran Kelengkapan Dokumentasi Asuhan Keperawatan Di Instalasi Rawat Inap Rsud Kota Bandung. *Jurnal Keperawatan BSI*, 10(2), 226–233.
- Swedarma, K. E., Sudiani, N. L. P. A., & Yundarini, N. M. C. (2023). Pengembangan Digital: Penegakan Diagnosis Keperawatan Jiwa Dengan Metode Forward Chaining Meningkatkan Efisiensi Kerja Perawat. In *JKJ: Persatuan Perawat Nasional Indonesia* (Vol. 11).
- Syaeful Millah, A., Arobiah, D., Selvia Febriani, E., & Ramdhani, E. (2023). Analisis Data dalam Penelitian Tindakan Kelas. *Jurnal Kreativitas Mahasiswa*, 1(2), 140–153.
- Tehupeiory, G. A., & Sitorus, E. (2022). *Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas dengan Tindakan Fisioterapi Dada pada Anak yang Mengalami Bronkopneumoni Di RSUD UKI Jakarta: Case Study*. <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/prolife>
- Trevia, R. (2021). *Pengaruh Penerapan Batuk Efektif dalam Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas pada Pasien Penyakit Paru Obstruksi Kronik*. <http://ejournal.undhari.ac.id/index.php/jikdi>
- Triansyah, I., Teti Vani, A., & Zulkarnaini, A. (2023). *Rhinitis Alergika pada Dewasa Muda di Rumah Sakit Siti Rahmah Padang: Case Report*. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/11>
- Utami, M. P. S., Taukhit, T., & Mustafsiroh, N. (2023). Penerapan Latihan Batuk Efektif untuk Mengeluarkan Sputum pada Pasien Pneumonia Lobaris Superior Dextra. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 5(2), 2110–2116. <https://doi.org/10.31539/joting.v5i2.6369>



- Veni Laily Dwi Fauziah, & Fitri Arofiati. (2024). Pengaruh Terapi Nebulizer Dan Teknik Pernapasan Buteyko Terhadap Dispnea Pasien Asma IGD PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *An-Najat*, 2(2), 230–237. <https://doi.org/10.59841/an-najat.v2i2.1175>
- Wartini, Immawati, & Dewi, T. K. (2021). Penerapan Latihan Batuk Efektif Pada Intervensi Nebulizer Dalam Mengatasi Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Anak Asma Usia Prasekolah (3 – 5 Tahun). *Jurnal Cendikia Muda*, 1(4), 478–484.
- Waruwu, M. (2024). *Pendekatan Penelitian Kualitatif: Konsep, Prosedur, Kelebihan dan Peran di Bidang Pendidikan*. <https://afeksi.id/jurnal/index.php/afeksi/>
- Widiastuti, A., Rahmasari, I., Ermawati, M., & Sani, F. N. (2022). Penerapan Fisioterapi Dada (Postural Drainage, Clapping Dan Vibrasi) Efektif Untuk Bersihan Jalan Nafas Pada Anak Usia 6-12 Tahun. *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 10(1), 59–66.
- Yusni, & Rante, A. (2024). *Analisis Terapi Inhalasi Nebulizer Terhadap Penurunan Sesak Napas Pada Pasien Asma: Literature Review*. <https://jurnal.lppmstikeskami.ac.id/index.php/kesehatanarunika/index>
- Zaini, H. S., Silvia, E., & Fitri Halawa, D. (2023). Pengaruh Pemberian Aromaterapi Peppermint terhadap Keluhan Mual Muntah pada Ibu Hamil Trimester I di Wilayah Kerja Puskesmas Pondok Tinggi. *Journal on Education*, 06(01), 3730–3745.





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**  
 Kampus II : Jl. Bendungan Sutami No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (105)  
 Fax. (0341) 582060 Malang 65145

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 19 Desember 2024 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Ajeng Yuli Wijayanti  
 NIM : 202320460111076  
 Program Studi : Profesi Ners  
 Judul Naskah : Intervensi Pemberian Nebulizer dan Batuk Efektif pada Klien Anak dengan Bronkopneumonia

Jenis naskah : Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)  
 Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil KIAN  
 Hasil dinyatakan : MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI SYARAT~~\* dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	<b>25%</b>	12%
2	Bab 2 (Tinjauan pustaka)		
3	Bab 3 (Laporan kasus kelolaan utama)		
4	Bab 4 (Analisis situasi)		
5	Bab 5 (Penutup, kesimpulan dan saran)		

Keputusannya LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Mengetahui,  
 Biro KIAN Profesi Ners

Malang, 19 Desember 2024  
 Petugas pengecek plagiasi

Enny. H.