

**EFEKTIVITAS TERAPI *SUCTIONING IN TRACHEOSTOMY*
DAN *HEAD UP 30°* UNTUK MEMPERTAHANKAN
KEPATENAN JALAN NAFAS TERHADAP PASIEN DENGAN
PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS**

Di Ruang Intensive Care Unit - RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang

KARYA ILMIAH AKHIR NERS (KIAN)



SUBHAN SUBIYANTO
(NIM: 202220461011158)

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

2024

**EFEKTIVITAS TERAPI *SUCTIONING IN TRACHEOSTOMY*
DAN *HEAD UP 30°* UNTUK MEMPERTAHANKAN
KEPATENAN JALAN NAFAS TERHADAP PASIEN DENGAN
PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS**

Di Ruang Intensive care Unit – RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners



SUBHAN SUBIYANTO
(NIM:202210461011158)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : Efektivitas Pemberian Terapi *Suctioning* dan *Head up 30°* Untuk Mempertahankan Kepatenan Jalan Nafas Terhadap Pasien Dengan Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) dan Gagal Nafas

Nama Lengkap : Subhan Subiyanto
NIM : 202220461011158
Jurusan : Pendidikan Profesi Ners
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang
Alamat Rumah : Dusun Tenga, Desa Tampojung Tengah, Kecamatan Waru, Kabupaten Pamekasan, Provinsi Jawa Timur, Indonesia

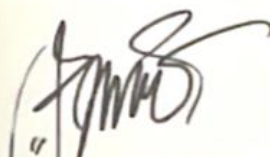
No.Telp : 0881026527965
Alamat Email : subhansubiyanto@webmail.umm.ac.id
Dosen Pembimbing : Indah Dwi Pratiwi, MNg.
NIP UMM/NIDN : 0711038301
Alamat Rumah Dan No Tel./Hp : -

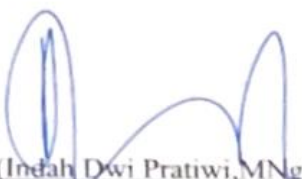
Malang, 30 Januari 2024

Menyetujui,

Ketua Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang

Dosen Pembimbing


(Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep)
NIDN. 0702027303


(Indah Dwi Pratiwi, MNg)
NIDN. 0714097502

LEMBAR PENGESAHAN


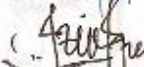

EFEKTIVITAS TERAPI *SUCTIONING IN TRACHEOSTOMY* DAN *HEAD UP 30°* UNTUK MEMPERTAHANKAN KEPATENAN JALAN NAFAS TERHADAP PASIEN DENGAN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Disusun Oleh :
SUBHAN SUBIYANTO
(NIM. 202220461011158)

Telah Berhasil Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji dalam ujian sidang tanggal : dan telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

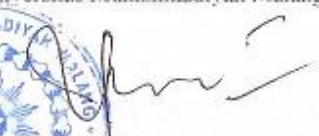
DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Lilis Setyowati M.Si ()
NIP.UMM. 110.916051980
Penguji 2 : Titik Agustyaningsih S.Kep., Ns., M.Kep ()
NIP.UMM. 112.05010415
Penguji 3 : Indah Dwi Pratiwi, MNg ()
NIP.UMM. 071.4097502

Ditetapkan Di Malang, Tanggal : Rabu, 06 Februari 2023

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang




Dr. Yovok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom.
NIP.UMM. 112.03090405

SURAT KEASLIAN PENELITIAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Subhan Subiyanto

Nim : 202220461011158

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Judul Skripsi : **EFEKTIVITAS TERAPI SUCTIONING IN TRACHEOSTOMY
DAN HEAD UP 30° UNTUK MEMPERTAHANKAN
KEPATENAN JALAN NAFAS TERHADAP PASIEN
DENGAN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS**

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

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

Malang, 06 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow official stamp. The stamp contains the text 'MELIPAT' and '03ALX282714856'. The signature is written in a cursive style.

Subhan Subiyanto

NIM. 202220461011158

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Paru.....	5
2.1.1. Anatomi Paru	5
2.1.2. Fisiologi Paru	6
2.1.3. Volume dan kapasitas paru.....	8
2.1.4. Klasifikasi nilai KVP dan VEP1.....	11
2.2. Konsep Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK)	13
2.2.1. Pengertian Penyakit Paru Obstruktif Kronis	13
2.2.2. Tanda dan Gejala Penyakit Paru Obstruktif Kronis.....	14
2.2.3. Pemeriksaan Diagnostik Penyakit Paru Obstruktif Kronis	15
2.2.4. Penatalaksanaan Penyakit Paru Obstruktif Kronis.....	16
2.2.5. Klasifikasi PPOK	17
2.3. Diagnosa Keperawatan	18
2.3.1. Web Of Caution.....	20
BAB II METODE PENELITIAN	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Setting Penelitian	24

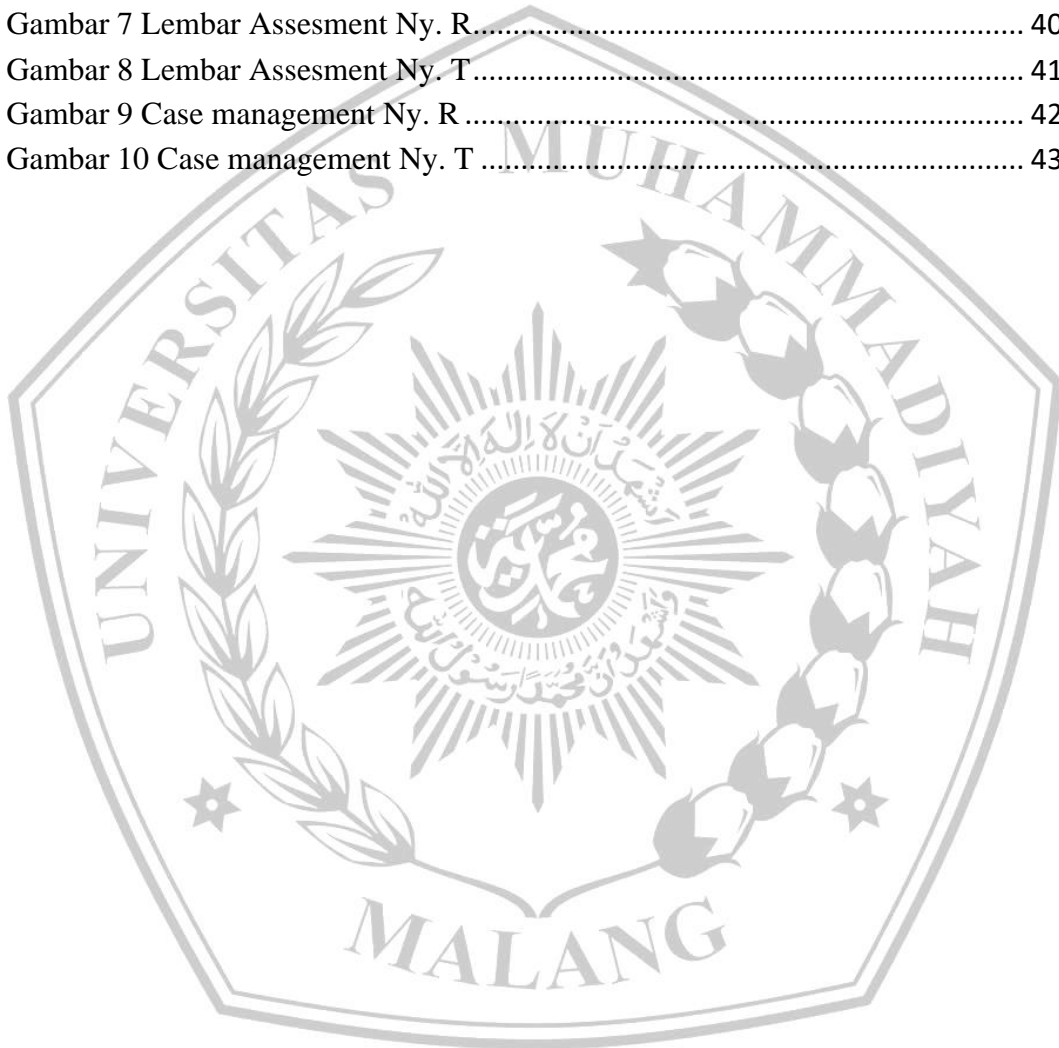
3.3.	Subjek Penelitian/Partisipan	24
3.4.	Metode Pengumpulan Data	25
3.5.	Metode Analisa Data	26
3.6.	Etika Penelitian	26
BAB IV CASE ASSESMENT DAN CASE MANAGEMENT		28
4.1.	Fokus Pengkajian dan Pemeriksaan Penunjang Ny. R.....	28
4.1.1.	Identitas Pasien dan Penanggung Jawab	28
4.1.2.	Keluhan Utama.....	28
4.1.3.	Diagnosa Medis.....	28
4.1.4.	Riwayat Penyakit Sekarang.....	28
4.1.5.	Riwayat Kesehatan Yang Lalu.....	28
4.1.6.	Pemeriksaan Fisik	29
4.1.7.	Pemeriksaan Penunjang	30
4.1.8.	Pemeriksaan Thorax.....	32
4.1.9.	Pemeriksaan EKG.....	32
4.1.10.	Terapi	33
4.2.	Fokus Pengkajian dan Pemeriksaan Penunjang Ny.T.....	33
4.2.1.	Identitas Pasien dan Penanggung Jawab	33
4.2.2.	Keluhan Utama.....	33
4.2.3.	Diagnosa Medis.....	33
4.2.4.	Riwayat Penyakit Sekarang.....	33
4.2.5.	Riwayat Kesehatan Yang Lalu.....	33
4.2.6.	Pemeriksaan Fisik	34
4.2.7.	Pemeriksaan Darah Ny.T	34
4.2.8.	Pemeriksaan Thorax.....	36
4.2.9.	Terapi	36
4.3.	Analisa Pengkajian dan Pemeriksaan Penunjang.....	37
BAB V PEMBAHASAN		52
5.1.	Analisa Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Nafas.....	52
5.2.	Analisa Intervensi Keperawatan	53
5.3.	Suction ETT	54
5.4.	Rekomendasi Terapi atau Intervensi Lanjutan	54
BAB VI PENUTUP		56
6.1	Kesimpulan.....	56

6.2	Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Waktu inspirasi dan ekspirasi normal	12
Gambar 2 WOC PPOK	20
Gambar 3 Ventilator.....	29
Gambar 4 X-ray Thorax Ny.R	32
Gambar 5 EKG Ny. R	32
Gambar 6 X-Ray Ny. T.....	36
Gambar 7 Lembar Assesment Ny. R.....	40
Gambar 8 Lembar Assesment Ny. T.....	41
Gambar 9 Case management Ny. R.....	42
Gambar 10 Case management Ny. T	43



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rencana Keperawatan.....	19
Tabel 2 Pemeriksaan Darah Lengkap Ny. R.....	30
Tabel 3 Analisa Gas darah Ny. R.....	31
Tabel 4 Analisa Gas Darah Ny.R.....	31
Tabel 5 Pemeriksaan Darah Lengkap Ny. T.....	35
Tabel 6 Analisa Gas darah Ny.T.....	35
Tabel 7 Lembar Pengkajian.....	44
Tabel 8 Standar Luaran Keperawatan.....	44
Tabel 9 Intervensi Keperawatan.....	45
Tabel 10 Evaluasi Keperawatan.....	49
Tabel 11 SOP SUCTION DAN HEAD UP 30.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi KIAN.....	63
Lampiran 2. Lembar Hasil Deteksi Plagiasi	65



DAFTAR PUSTAKA

- Anasulfalah, H., Faozi, E., & Mulyantini, A. (2020). MANSET RESTRAINT SEBAGAI EVIDENCE BASED NURSING UNTUK MENGURANGI RESIKO LUKA EKSTREMITAS PADA PASIEN YANG MENGALAMI PENURUNAN KESADARAN. *Seminar Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta (SEMNASKEP)*.
[https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/11909/Call For Paper NEW-45-50.pdf?sequence=1](https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/11909/Call%20For%20Paper%20NEW-45-50.pdf?sequence=1)
- Arifputera, A. (2014). *Kapita Selekta Kedokteran (IV)*. EGC.
- Arofah, R. N., & Sudaryanto, A. (2020). Literature Review Penggunaan High Flow Nasal Cannula (HFNC) Pada Pasien Gagal Nafas Akut Di Unit Gawat Darurat. *Literature Review, November*, 33–37.
- Aryani, D. F., & Durhayati, Y. (2018). Gambaran Tingkat Kepatuhan Dan Faktor–Faktor Yang Memengaruhi Kepatuhan Perawat Dalam Penerapan Bundle Ventilator Associated Pneumonia. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 2(2), 149–157.
- Bell, N., Hutchinson, C. L., Green, T. C., Rogan, E., Bein, K. J., & Dinh, M. M. (2015). Randomised control trial of humidified high flow nasal cannulae versus standard oxygen in the emergency department. *EMA - Emergency Medicine Australasia*, 27(6), 537–541. <https://doi.org/10.1111/1742-6723.12490>
- Berman, A. T., Snyder, C., & Frandsen MSN, RN, G. E. (2016). *Kozier & Erb's Fundamentals of Nursing: Concepts, Process, and Practice (10th ed.)*. Pearson Education.
- Boles, J.-M., Bion, J., & Connors, A. (2007). Weaning from mechanical ventilation. *European Respiratory Journal*, 29(1033–1056).
- Brunner, & Suddarth. (2018). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah (8th ed.)*. EGC.
- Budiono, S., Alamsyah, A., & S, T. W. (2014). The Implementation of Patient Fall Risk Management Program in Hospital. *Urnal Kedokteran Brawijaya*, 28(1).
- Daly, K. J. R., Camporota, L., & Barrett, N. A. (2017). An International Survey: The Role of Specialist Nurses in Adult Respiratory Extracorporeal Membrane Oxygenation. *Nursing in Critical Care*, 22(5), 305–311. <https://doi.org/10.1111/nicc.12265>
- Deli, H., Arifin, M. Z., & Fatimah, S. (2017). Perbandingan Pengukuran Status Sedasi Richmond Agitation Sedation Scale (RASS) Dan Ramsay Sedation Scale (RSS) Pada Pasien Gagal Nafas Terhadap Lama Weaning Ventilator di GICU RSUP Dr.Hasan Sadikin Bandung. *Jurnal Riset Kesehatan*, 6(1), 32. <https://doi.org/10.31983/jrk.v6i1.2837>
- Etemadifar, S., Heidari, M., Jivad, N., & Masoudi, R. (2018). Effects of family-

- centered empowerment intervention on stress, anxiety, and depression among family caregivers of patients with epilepsy. *Epilepsy and Behavior*, 88, 106–112. <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2018.08.030>
- Franck, L. S., & O'Brien, K. (2019). The evolution of family-centered care: From supporting parent-delivered interventions to a model of family integrated care. *Birth Defects Research*, 111(15), 1044–1059. <https://doi.org/10.1002/bdr2.1521>
- G, M., & IW, W. (2015). Extra corporeal membrane oxygenation (ECMO) review of a lifesaving technology. *Journal of Thoracic Disease*, 7(7), 166–176.
- Hall, John E. widjajakusumah, M. Djauhari. Tanzil, Antonia. Ilyas, Ermita. Guyton dan Hall buku ajar fisiologis kedokteran (13th edition) 2019
- Hanif, Semedi, B. P., & Utariani, A. (2020). PERAWATAN GAGAL NAPAS AKUT AKIBAT PNEUMONITIS LUPUS DI UNIT PERAWATAN INTENSIF DENGAN FASILITAS TERBATAS. *Majalah Kesehatan*, 7(1).
- Haq, R. K., Ismail, S., & Erawati, M. (2019). Studi Eksplorasi Manajemen Nyeri pada Pasien Post Operasi dengan Ventilasi Mekanik. *Jurnal Perawat Indonesia*, 3(3), 191. <https://doi.org/10.32584/jpi.v3i3.307>
- IM, M.-L., S, H., DA, G., & PG, S. (2018). Inpatient fall prevention programs as a patient safety strategy: a systematic review. *Ann Intern Med.*, 5(158), 390–396.
- JCI, J. C. I. (2015). *Hospital National Patient Safety Goals*. Joint Commission Accreditation. http://www.jointcommission.org/assets/1/6/2015_HAP_NPSG_ER.pdf
- Jerrytobing. (2020). Penatalaksanaan Sumbatan Jalan Nafas Atas (Jackson Iv) Dengan Krikotirotonomi Dan Trakeostomi. *Jurnal IKRA-ITH Humaniora*, 4(1), 120–126.
- Khayer, F., Ghafari, S., Saghaei, M., Yazdannik, A., & Atashi, V. (2020). Effects of Open and Closed Tracheal Suctioning on Pain in Mechanically Ventilated Patients. *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*, 25(5). https://doi.org/10.4103/ijnmr.IJNMR_135_18
- Kliegman, R. M., Sarnaik, A. P., A. Clark, J., & Heidemann, S. M. (2020). *Respiratory Distress and Failure* (1 (ed.); 89th ed.). Sciencedirect.
- Koch, B, H., A, H., F, B., & M, P. (2015). Early tracheostomy decreases ventilation time but has no impact on mortality of intensive care patients: a randomized study. *Springer*, 397(1001), 8.
- Kozier, & Erb. (2012). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis* (5th ed.). EGC.
- Krisanty, P. (2015). *Asuhan keperawatan gawat darurat*. Trans Info Medika.
- KUSUMA, V. B. (2016). *Penerapan Fisioterapi Dada (Clapping) Dengan Masalah Keperawatan Ketidakefektifan Jalan Nafas Pada Pasien Pneumonia Menggunakan Ventilator Di Ruang Icu Anestesi Rumkital Dr. Ramelan Surabaya* [University of Nahdatul Ulama Surabaya]. http://digilib.unusa.ac.id/data_pustaka-14668.html%0AAbstract

- Lamba, T. S., Sharara, R. S., Singh, A. C., & Balaan, M. (2016). "Pathophysiology and Classification of Respiratory Failure, Critical Care Nursing. *Crit Care Nurs Q*, 39(2), 85–93. <https://doi.org/10.1097/CNQ.0000000000000102>
- Li, S., Xiong, J., Du, Z., Lai, W., Ma, X., Feng, Z., Shi, Y., Hong, X., & Chen, Y. (2021). Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) for Critically Ill Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Retrospective Cohort Study. *Journal of Cardiac Surgery*, 36(10), 3554–3560.
- Martinez, B. P., Marques, T. I., Santos, D. R., Salgado, V. S., Júnior, B. R. N., Alves, G. A. de A., Neto, M. G., & Junio, L. A. F. (2015). Influence of different degrees of head elevation on respiratory mechanics in mechanically ventilated patients. *Rev Bras Ter Intensiva*, 27(4), 347–352. <https://doi.org/10.5935/0103-507X.20150059>
- Martyastuti, N. E., Isrofah, I., & Janah, K. (2019). Hubungan Beban Kerja Dengan Tingkat Stres Perawat Ruang Intensive Care Unit dan Instalasi Gawat Darurat. *Jurnal Kepemimpinan Dan Manajemen Keperawatan*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.32584/jkmk.v2i1.266>
- Maulidiyah, N., Indriani, S. I., Prasenoahadi, & Rasmin, M. (2018). Respiratory Failure in Pneumonia with Diabetic Ketoacidosis (DKA). *J Respir Indo*, 38(1).
- Mohammed, H. M., & Abdelatief, D. A. (2016). Easy blood gas analysis: Implications for nursing. *Egyptian Journal of Chest Diseases and Tuberculosis*, 65, 369–376. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0422763815301175?token=CE025400BB987ADD9A7905A14C992DD69D6FCA5110FAE83A20DDECB2C1EF4D7119BAC7876C9C3348F0EE64B1AEDE3FFE&originRegion=eu-west-1&originCreation=20220518172608>
- Morton, P. G., Fontaine, D., Hudak, C. M., & Gallo, B. M. (2012). *Keperawatan Kritis*. EGC.
- Muttaqin, A. (2010). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan dengan gangguan Sistem Pernafasan*. Penerbit Salemba Medika.
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa dan Nanda NIC NOC Jilid 1. Medication*.
- Pardede, J. A., Hasibuan, E. K., & Hondro, H. S. (2020). Perilaku Caring Perawat Dengan Koping Dan Kecemasan Keluarga. *Indonesian Journal of Nursing Science and Practice*, 3(1), 15–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/ijnsp.v3i1.14-22>
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2020). Penyakit Virus Corona 2019. *Jurnal Respirologi Indonesia*, 40(2), 119–129.
- PPNI, T. P. S. D. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia Definisi dan Indikator Diagnostik*. Dewan Pengurus PPNI.
- PPNI, T. P. S. D. (2018a). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI) (1st ed.)*.

- Persatuan Perawat Indonesia.
- PPNI, T. P. S. D. (2018b). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI)* (1st ed.). Persatuan Perawat Indonesia.
- Purwaamidjaja, D. B., & Lestari, M. I. (2020). Trakeostomi Dini pada Pasien Kritis Coronavirus Disease (COVID-19). *Majalah Anestesia & Critical Care*, 38(2), 142–150. <https://doi.org/10.55497/majanestcricar.v38i2.191>
- Puspita, D., & Fadil, M. (2020). Penggunaan Ventilasi Mekanik pada Gagal Jantung Akut. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1S), 194–203. <https://doi.org/10.25077/jka.v9i1s.1172>
- Putrina, A. (2019). Analisis Perilaku Kepatuhan Perawat Dalam Re-Assesment Pasien Risiko Jatuh Dengan Pendekatan Theory Of Planned Behavior Di RSUD DR. Soetomo Surabaya. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 3.
- Putrina, A., Harmayetty, & Krisnana, I. (2019). Compliance of the Nurse for Fall Risk Re-Assessment Base on Theory of Planned Behaviour. *FUNDAMENTAL AND MANAGEMENT NURSING JOURNAL*, 2(2). <https://e-journal.unair.ac.id/FMNJ>
- RISKESDAS. (2013). Riset Kesehatan Dasar Riskesdas 2013. *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 7(5), 803–809. <https://doi.org/10.1517/13543784.7.5.803>
- S. Nezhad, B. (2015). Effect of hyperoxygenation for one minute on ABGs during endotracheal suctioning in ICU in Zanjan. *Life Sci Journal*, 9(4), 1222–1224.
- Shaefi, S., Brenner, S. K., Gupta, S., O'Gara, B. P., Krajewski, M. L., Charytan, D. M., Chaudhry, S., Mirza, S. H., Peev, V., Anderson, M., Bansal, A., Hayek, S. S., Srivastava, A., Mathews, K. S., Johns, T. S., Leonberg-Yoo, A., Green, A., Arunthamakun, J., Wille, K. M., & Ugwuowo, U. (2021). Extracorporeal Membrane Oxygenation in Patients with Severe Respiratory Failure from COVID-19. *Intensive Care Medicine*, 47(2), 208–221. <https://doi.org/10.1007/s00134-020-06331-9>
- Shebl, & Burns. (2018). *Respiratory Failure*. StatPearls Publishing LLC.
- Sirait, S., Hadisaputro, S., Mardiyono, & Pujiastuti, S. E. (2020). Comparison the effectiveness of the head of bed to 45 and 30 degrees with hyperoxygenation against oxygen saturation during the open suction in patients that installed mechanical ventilation in ICU room. *International Journal of Allied Medical Sciences and Clinical Research (IJAMSCR)*, 8(2).
- Suastika, I. G. J., & Juliana, N. A. (2020a). Trakeostomi Dilatasional Perikutan (TDP): Strategi, Indikasi pada Era JKN di Rumah Sakit tipe B. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(8), 471–474.
- Suastika, I. G. J., & Juliana, N. A. (2020b). Trakeostomi Dilatasional Perikutan (TDP): Strategi dan Indikasi pada Era JKN di Rumah Sakit tipe B. *CDK*, 4(6).
- Sumardi, F. S., Rachman, I. A., & Oetoro, B. J. (2020). Tatakelola Anestesi untuk

- Dekompresi Kraniektomi pada Cedera Otak Traumatik Berat dengan Penyulit Obesitas Morbid. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 9(1), 33–44. <https://doi.org/10.24244/jni.v9i1.247>
- Superdana, G., & Sumara, R. (2017). EFEKTIFITAS HIPEROKSIGENASI PADA PROSES SUCTIONING TERHADAP SATURASI OKSIGEN PASIEN DENGAN VENTILATOR MEKANIK DI INTENSIVE CARE UNIT. *THE SUN*, 2(4). http://fik.um-surabaya.ac.id/sites/default/files/Artikel_3_3.pdf
- Suryadi, B., & Shifa, N. A. (2021). Acute Physiology and Chronic Health Evaluation (APACHE) II Pada Angka Kematian Pasien Gagal Nafas. *Jurnal Antara Keperawatan*, 4(2), 66–75. <https://doi.org/10.37063/antaraperawat.v4i2.558>
- Suryajaya, I. W., Airlangga, P. S., & Rahardjo, E. (2021). Early Percutaneous Dilatational Tracheostomy as an Effort to Prevent Pneumonia and Facilitate Treatment of Stroke Patient in Intensive Care Unit (ICU). *Jurnal Anestesiologi Indonesia*, 3(1).
- Suryajaya, I. W., Surya Airlangga, P., & Rahardjo, E. (2021). Percutaneous Dilatational Tracheostomy (PDT) Dini Sebagai Upaya untuk Mencegah Pneumonia dan Mempermudah Perawatan Pasien Stroke di Intensive Care Unit (ICU). *JAI (Jurnal Anestesiologi Indonesia)*, 13(1), 31–41. <https://doi.org/10.14710/jai.v13i1.23456>
- Syahrani, Y., Romadoni, S., & Imardiani. (2019). Pengaruh Tindakan Suction ETT Terhadap Kadar Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Nafas. *Jurnal Berita Ilmu Keperawatan*, 12(2), 84–90.
- Syarani, D. dr. F. (2017). *Gagal Napas in Buku Ajar Respirasi*. USU Press.
- Viswanatha, P. A., & Putra, K. A. H. (2017). *KESEIMBANGAN ASAM BASA*. Universitas Udayana.
- Wahid, A. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah, Asuhan Keperawatan pada Gangguan Sistem Respirasi*. TIM.
- Wahyuni, R. D. (2017). Aspek Imunologi Chronic Obstructive Pulmonary Diseases (COPD). *Medika Tadulako: Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 4(1), 59–77. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/MedikaTadulako/article/view/9281>
- Walid, N. R., & Saiful. (2017). *Proses Keperawatan Teori Dan Aplikasi* (3rd ed.). Ar Ruzz Media.
- WHO, W. H. O. (2016). *Data and Statistics*.
- Widodo, S., Daya, D., Armiyati, Y., Mustofa, A., Machmudah, M., & Podda, S. (2020). Techniques Closed Suction Influence on Oxygen Saturation In Patients Using Mechanical Ventilation In Intensive Care Unit Room. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 102–105.
- Widuri, A. (2021). Bleeding Complications of Stoma Tracheostomy in Covid-19

- Patients Associated with Heparin Therapy. *Ahmad Dahlan Medical Journal*, 2(2), 67–71.
- Widyaningsih, R., & Buntaran, L. (2014). Pola Kuman Penyebab Ventilator Associated Pneumonia (VAP) dan Sensitivitas Terhadap Antibiotik di RSAB Harapan Kita. *Sari Pediatri*, 13(6), 84–90.
- Wijaya, R. R. (2015). PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN KRITIS YANG DILAKUKAN TINDAKAN SUCTION ENDOTRACHEAL TUBE DI ICU RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA. In *Stikes Kusuma Husada*. Stikes Kusuma Husada.
- Wilkinson, J. M. (2012). *Buku Saku Diagnosis Keperawatan: Diagnosis NANDA, Intervensi NIC, Kriteria Hasil NOC* (9th ed.). EGC.
- Zhu, Y., Zhang, M., Zhang, R., Ye, X., & Wei, J. (2021). Extracorporeal Membrane Oxygenation Versus Mechanical Ventilation Alone in Adults with Severe Acute Respiratory Distress Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis. *International Journal of Clinical Practice*, 75(9), 1–12. <https://doi.org/10.1111/ijcp.14046>



Lampiran 2. Lembar Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 PROGRAM STUDI PROFESI NERS
 Kampus II : Jl. Bendungan Sutarni 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 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Subhan Subiyanto
 NIM : 202220461011158
 Program Studi : Profesi Ners
 JUDUL NASKAH : Efektivitas Pemberian Terapi *Suctioning* dan *Head up 30°* Untuk Mempertahankan Kecepatan Jalan Nafas Terhadap Pasien Dengan Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) dan Gagal Nafas

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)	25%	17%
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

Olyvia F.D.M. M.Sc.

Malang, 2 Februari 2024,
 Petugas pengecek plagiasi

Emmy H.