

**Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping Costae e.c  
Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak  
Efektif**

**Di Ruang ICU – RSUD KANJURUHAN**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**



**ALVIAN UMAR YUVITER**

**(202220461011159)**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

**Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping Costae e.c  
Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak  
Efektif**

**Di Ruang *Intensive Cardiac Care Unit* – RSUD Kapanjen Malang**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

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



**Disusun Oleh:**

**ALVIAN UMAR YUVITER**

**(202220461011159)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Karya Ilmiah Akhir Nurse : Penghisapan Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping  
Costae E.C Hemothorax Dan Flail Chest Dengan  
Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif

Nama Lengkap : Alvian Umar Yuviter  
NIM : 202220461011159  
Jurusan : Profesi Ners  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang  
Alamat Rumah dan No Tel/HP : Dsn.Bumirejo RT 005/RW 012 Ds.Kebobang  
Kecamatan Wonosari Kab.Malang

Alamat Email : alvianumaryuviter.webami.umm.ac.id

Dosen Pembimbing

Nama Lengkap dan Gelar : Indri Wahyuningsih ,S.Kep.,NS.,M.Kep.

NIP UMM : 0708049005

Alamat Rumah dan No Tel/HP : -

Menyetujui Malang, \_\_\_\_\_

Ketua Program Profesi Ners

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang Dosen Pembimbing



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

NIP UMM. 0702027303



(Indri Wahyuningsih )

NIP UMM. 0708049005

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping Costae e.c  
Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif  
KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Disusun Oleh :

**ALVIAN UMAR YUVITER**

(NIM. 202220461011159)

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 : Indah Dwi Pratiwi MNg.

NIDN. 0711038301

Penguji 2 : Lilis Setyowati M.Si

NIDN. 0716058001

Penguji 3 : Indri Wahyuningsih, S.Kep. Ns.,M.Kep (

NIDN. 0708049005

Ditetapkan Di Malang, Tanggal : 7 Februari 2024

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang



**Dr. Yovok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom.**

NIDN. 0714097502

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alvian Umar Yuviter

Nim : 202220461011159

Program Studi : Profesi Ners UMM

Judul KIAN : Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Klipping Costae e.c

Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif

Menyatakan dengan sebenar-benarnya 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.

Malang, 01 Februari 2024



Alvian Umar Yuviter  
NIM.202220461011159

CS Dipindai dengan CamScanner

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ners yang berjudul “majemen jalan napas pada pasien post op kliping costae e.c hemothorax dan flail chest dengan bersihan jalan napas tidak efektif”.

Penulisan karya ilmiah akhir ners ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ners (Ns) di Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. terselesaikannya penyusunan karya ilmiah akhir ners ini tak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, khususnya kepada :

1. Bapak 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 Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Indri Wahyuningsih, S.Kep.Ns., M.Kep. selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak motivasi, nasehat, dorongan, bimbingan, serta masukan untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir ners ini.
4. Kepada seluruh dosen dan staf TU, Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mengajarkan dan membimbing banyak hal akan ilmu pengetahuan dan skill keperawatan yang bisa penulis gunakan.
5. Responden yang senantiasa membantu penulis selama penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesainya penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ilmiah akhir ners ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan karya ilmiah akhir ners ini. Penulis berharap semoga karya ilmiah akhir ners ini bermanfaat bagi semua pihak. Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat.

Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua. Amin.

Malang, 1 Februari 2024

Alvian Umar Yuviter



## ABSTRAK

# Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping Costae e.c Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif

Indri Wahyuningsih<sup>1</sup>, Alvian Umar Yuviter<sup>2</sup>

Program Studi Pendidikan Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang, Jalan Bendungan Sutami 188A Kota Malang, Jawa Timur, Indonesia 65145

Penulis Korespondensi: [\\*indri@umm.ac.id](mailto:*indri@umm.ac.id)

**Latar Belakang:** Hemotoraks adalah kumpulan darah patologis di dalam rongga pleura. Hemothorax paling sering berasal dari cedera toraks, namun kejadian pastinya tidak diketahui. Perdarahan yang menyebabkan hemotoraks dapat berasal dari dinding dada, pembuluh darah interkostal, arteri mamaria interna, pembuluh darah besar, mediastinum, miokardium, parenkim paru, diafragma, atau perut.

**Metode:** Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisa rencana asuhan keperawatan pada Tn. K pasien post-op kliping costae dengan trauma thorax. Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus. Subjek penelitian adalah Tn. K berusia 31 tahun dengan diagnosa hemothoraks yang memiliki keluhan sesak napas. Penelitian ini dilakukan di ruang instalasi ICU RSUD Kanjuruhan Malang pada 7 Juni – 12 Juni 2023. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi dan pemeriksaan fisik serta dokumentasi. Intensitas sesak pada Tn.K diukur secara subjektif dengan Penegakkan diagnosa menggunakan SDKI dan intervensi menggunakan SIKI & SLKI, melakukan pelaksanaan dan evaluasi.

**Hasil:** Setelah diberikan asuhan keperawatan selama kurang lebih 3 hari, penulis mengangkat diagnosa utama bersihan jalan napas tidak efektif d.d sputum berlebihan. Dari diagnosa utama tersebut masalah teratasi dan dibuktikan pada pasien dengan peningkatan kesadaran.

**Kesimpulan:** Kombinasi penghisapan jalan napas dengan hiperoksigenasi untuk mengurangi hipoksemia.

Kata Kunci: hemothoraks; flail chest; *suction*; bersihan jalan napas

---



**ABSTRAK**  
**COMBINATION OF MINDFUL BREATHING AND NASAL  
CANNUL OXYGEN THERAPY IN REDUCING DYSPNEA IN  
PATIENTS WITH HEART FAILURE: CASE STUDY**

Indri Wahyuningsih<sup>1</sup>, Alvian Umar Yuviter<sup>2</sup>

*Department of Nurse Professional Education, Faculty of Health Science  
University of Muhammadiyah Malang, Bendungan Sutami Street 188A Malang  
City, East Java, Indonesia 65145*

Corresponding Author: [\\*indri@umm.ac.id](mailto:*indri@umm.ac.id)

---

**Background:** *Hemothorax is a pathological collection of blood in the pleural cavity. Hemothorax most often originates from thoracic injury, but the exact incidence is unknown. Bleeding that causes hemothorax can originate from the chest wall, intercostal blood vessels, internal mammary arteries, large blood vessels, mediastinum, myocardium, lung parenchyma, diaphragm, or stomach. This research aims to analyze housing plans in Tn. K patient after costal clipping surgery with thorax trauma.*

**Method:** *This research is a case study research. The research subject is Mr. K is 31 years old with a diagnosis of hemothorax who complains of shortness of breath. This research was conducted in the ICU installation room at Kanjuruhan Hospital, Malang on June 7 – June 12 2023. Data collection was carried out by interviews, observation and physical examination as well as documentation. The intensity of shortness of breath in Mr. K was measured subjectively by establishing a diagnosis using the SDKI and intervention using the SIKI & SLKI, carrying out implementation and evaluation*

**Results:** *After being given nursing care for approximately 3 days, the author made the main diagnosis of ineffective airway clearance and excessive sputum. From this main diagnosis the problem is resolved and proven in the patient with increased awareness.*

**Conclusion:** *Combine airway suction with hyperoxygenation to reduce hypoxemia.*

**Keywords:** *hemothorax; flail chest; suction; airway clearance is ineffective*

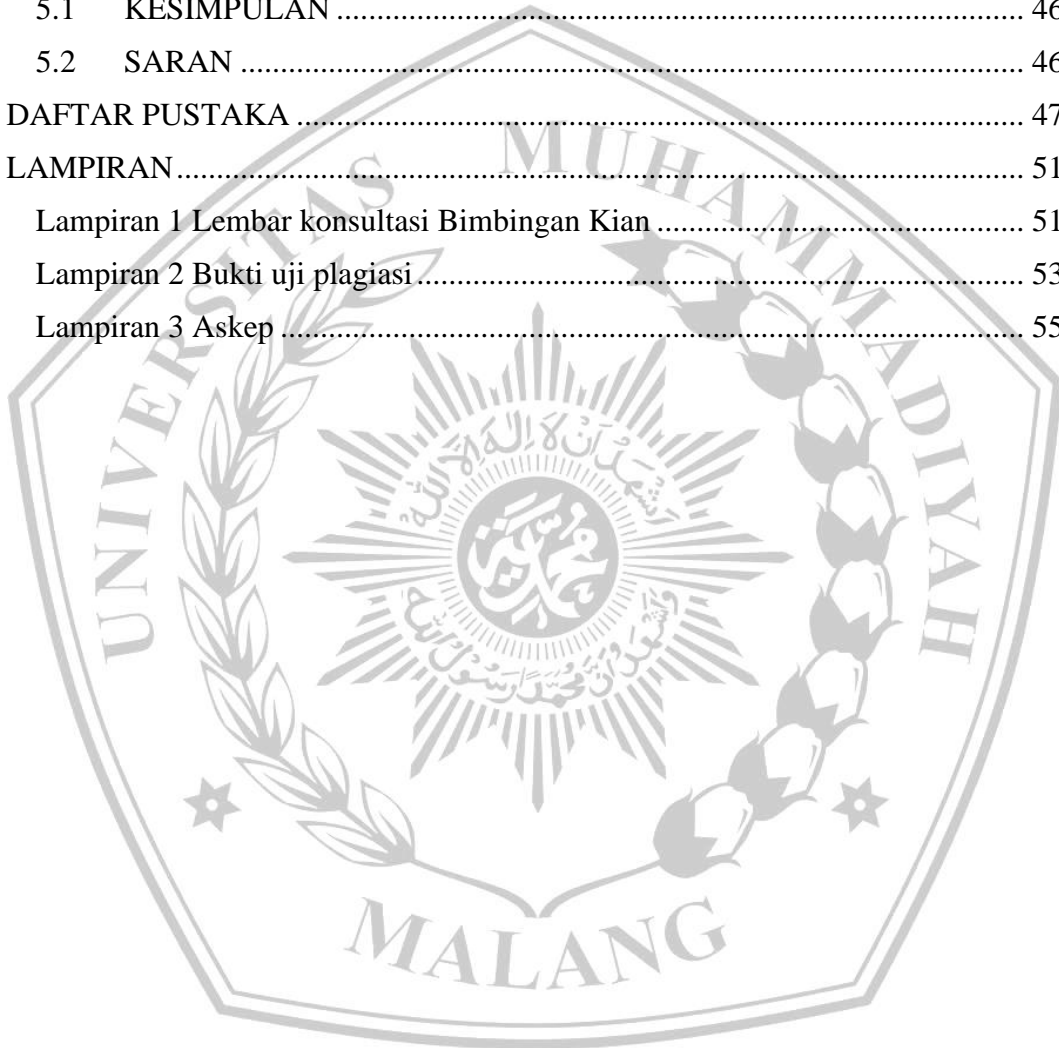
---

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                      | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                 | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                 | iv   |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... | v    |
| KATA PENGANTAR .....                    | vi   |
| ABSTRAK .....                           | viii |
| ABSTRAK.....                            | ix   |
| DAFTAR ISI.....                         | x    |
| BAB I.....                              | 1    |
| PENDAHULUAN .....                       | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 4    |
| 1.3 Tujuan Penulisan .....              | 4    |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....                 | 4    |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....               | 4    |
| 1.4 Manfaat Penulisan .....             | 4    |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis .....            | 4    |
| 1.4.1 Manfaat Praktis .....             | 5    |
| BAB II.....                             | 6    |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                  | 6    |
| 2.1 Konsep Hemothorax.....              | 6    |
| 2.1.1 Definisi Hemothorax .....         | 6    |
| 2.1.2 Etiologi.....                     | 6    |
| 2.1.3 Patofisiologi .....               | 7    |
| 2.1.4 Komplikasi .....                  | 8    |
| 2.1.5 Penatalaksanaan .....             | 8    |
| 2.2 Konsep Flail Chest .....            | 9    |
| 2.2.1 Definisi Flail Chest .....        | 9    |
| 2.2.2 Etiologi.....                     | 9    |
| 2.2.3 Patofisiologi .....               | 10   |
| 2.2.4 Manifestasi Klinis .....          | 10   |
| 2.2.5 Komplikasi.....                   | 11   |

|                       |  |    |
|-----------------------|--|----|
| 2.2.6                 | Pemeriksaan Penunjang .....  | 11 |
| 2.2.7                 | Penatalaksanaan .....  | 12 |
| 2.3                   | Konsep Bersihan Jalan Napas .....                                      | 13 |
| 2.3.1                 | Definisi .....   | 13 |
| 2.3.2                 | Penyebab .....   | 13 |
| 1.3.3                 | Tanda Gejala .....   | 13 |
| 2.3.4                 | Kondisi Klinis .....   | 13 |
| 1.3.4                 | Intervensi Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif menurut SDKI (2019)..... | 14 |
| 2.4                   | Konsep Penghisapan Jalan Napas (Suction) .....                         | 15 |
| 2.4.1                 | Definisi .....   | 15 |
| 2.4.2                 | Indikasi .....   | 15 |
| 2.4.3                 | Jenis Suction .....  | 15 |
| 2.5                   | Konsep Asuhan Keperawatan.....   | 17 |
| 2.5.1                 | Pengkajian.....  | 17 |
| 2.5.2                 | Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia (SDKI).....                     | 19 |
| 2.5.3                 | Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI).....                       | 19 |
| 2.5.4                 | Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SLKI).....                   | 20 |
| 2.5.4                 | WOC Trauma Thorax .....  | 21 |
| BAB III               | .....  | 22 |
| METODOLOGI PENELITIAN | .....  | 22 |
| 3.1                   | Tempat dan Waktu Penelitian .....                                      | 22 |
| 3.2                   | Setting Penelitian.....  | 22 |
| 3.3                   | Subjek Penelitian/Partisipan.....                                      | 22 |
| 3.4                   | Metode Pengumpulan Data .....  | 22 |
| 3.5                   | Metode Analisa Data .....  | 23 |
| 3.6                   | Etika Penelitian.....  | 24 |
| BAB IV                | .....  | 25 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN  | .....  | 25 |
| 4.1                   | Hasil penelitian.....  | 25 |
| 4.1.1                 | Laporan kasus kelolaan ( <i>Case Description</i> ) .....               | 25 |
| 4.1.2                 | Case Aseessment.....   | 25 |
| 4.1.3                 | Case Management.....   | 42 |
| 4.1                   | Pembahasan .....   | 42 |

|                           |   |    |
|---------------------------|---|----|
| 4.1.1                     | Analisis Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif ..... | 42 |
| 4.1.2                     | Analisis Intervensi Keperawatan.....                                  | 43 |
| 4.1.3                     | Rekomendasi Intervensi Lanjutan.....                                  | 44 |
| 4.1.4                     | Keterbatasan Penelitian.....  | 44 |
| BAB V.....                |   | 46 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... |   | 46 |
| 5.1                       | KESIMPULAN .....  | 46 |
| 5.2                       | SARAN .....   | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA .....      |   | 47 |
| LAMPIRAN.....             |   | 51 |
|                           | Lampiran 1 Lembar konsultasi Bimbingan Kian .....                     | 51 |
|                           | Lampiran 2 Bukti uji plagiasi.....                                    | 53 |
|                           | Lampiran 3 Askep .....  | 55 |



## DAFTAR PUSTAKA

- Ağababaoğlu, I., & Ersöz, H. (2020). The benefits of early rib fixation for clinical outcomes of flail chest patients in intensive care unit. *Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 28(2), 331–339. <https://doi.org/10.5606/tgkdc.dergisi.2020.18439>
- Allen, L. J., Cabrera, P. J., Lee, M., & Sanford, M. S. (2019). N-acyloxyphthalimides as nitrogen radical precursors in the visible light photocatalyzed room temperature C-H amination of arenes and heteroarenes. *Journal of the American Chemical Society*, 136(15), 5607–5610. <https://doi.org/10.1021/ja501906x>
- Beks, R. B., Peek, J., de Jong, M. B., Wessel, K. J. P., Öner, C. F., Hietbrink, F., Leenen, L. P. H., Groenwold, R. H. H., & Houwert, R. M. (2019). Fixation of flail chest or multiple rib fractures: current evidence and how to proceed. A systematic review and meta-analysis. In *European Journal of Trauma and Emergency Surgery* (Vol. 45, Issue 4, pp. 631–644). Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/s00068-018-1020-x>
- Beks, R. B., Reetz, D., de Jong, M. B., Groenwold, R. H. H., Hietbrink, F., Edwards, M. J. R., Leenen, L. P. H., Houwert, R. M., & Frölke, J. P. M. (2019). Rib fixation versus non-operative treatment for flail chest and multiple rib fractures after blunt thoracic trauma: a multicenter cohort study. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 45(4), 655–663. <https://doi.org/10.1007/s00068-018-1037-1>
- Brogna, B., Romano, A., Tibullo, L., Montuori, M., Nunziata, M., Russo, G., & Musto, L. A. (2021). Rare findings of spontaneous hemothorax and small subpleural lung hematoma in a COVID-19 patient: A case report. *Acta Radiologica Open*, 10(7), 205846012110281. <https://doi.org/10.1177/20584601211028149>
- Camary\*, M., Nasution, A. H., & Arifin, H. (2014). LAPORAN KASUS Keberhasilan Setelah Henti Jantung selama Torakotomi Emergensi disebabkan Luka Penetrasi Trauma Torak pada Kondisi Dengan Keterbatasan Fasilitas. In *Jurnal Anestesiologi Indonesia: Vol. VI* (Issue 1).
- Choi, J., Anand, A., Sborov, K. D., Walton, W., Chow, L., Guillaumondegui, O., Dennis, B. M., Spain, D., & Staudenmayer, K. (2021). Complication to consider: Delayed traumatic hemothorax in older adults. *Trauma Surgery and Acute Care Open*, 6(1). <https://doi.org/10.1136/tsaco-2020-000626>
- Choi, J., Villarreal, J., Andersen, W., Min, J. G., Touponse, G., Wong, C., Spain, D. A., & Forrester, J. D. (2021). Scoping review of traumatic hemothorax: Evidence and knowledge gaps, from diagnosis to chest tube removal. *Surgery (United States)*, 170(4), 1260–1267. <https://doi.org/10.1016/j.surg.2021.03.030>

- Daskal, Y., Paran, M., Korin, A., Soukhovolsky, V., & Kessel, B. (2021). Multiple rib fractures: Does flail chest matter? *Emergency Medicine Journal*, *38*(7), 496–500. <https://doi.org/10.1136/emered-2020-210999>
- Davood Pazooki, D., Haghhighikian, M., Ar, N., & Sh, H. (2018). *THE EFFECT OF INTRAPLEURAL ANALGESIA IN PATIENTS OPERATED FOR FLAIL CHEST*. <https://www.researchgate.net/publication/323809025>
- Gaber Mohamed, H., I. Ragab, E., Abdel Bary, M., Elshazly, M., Fathy Abdel Latif, A., & Beshay MD, M. (2018). The Impact of Chest Physiotherapy Technique (CPT) on Respiration, Pain and Quality of Life Post Thoracic Wall Fixation Surgery among Flail Chest Patients (FC). *American Journal of Nursing Research*, *6*(6), 471–483. <https://doi.org/10.12691/ajnr-6-6-15>
- Getz, P., Mommsen, P., Clausen, J. D., & Winkelmann, M. (2019). Limited influence of flail chest in patients with blunt thoracic trauma - A matched-pair analysis. *In Vivo*, *33*(1), 133–139. <https://doi.org/10.21873/invivo.11449>
- Holly, B. P., & Steenburg, S. D. (2021). Multidetector CT of blunt traumatic venous injuries in the chest, abdomen, and pelvis. *Radiographics*, *31*(5), 1415–1424. <https://doi.org/10.1148/rg.315105221>
- Lesmana, H. (2019). CARING: Indonesian Journal of Nursing Science Effectiveness of Suctioning and Factors Affecting ; A Systematic Review. *CARING: Indonesian Journal of Nursing Science (IJNS)*, *1*(2), 77–85.
- Liu, T., Liu, P., Chen, J., Xie, J., Yang, F., & Liao, Y. (2019). A Randomized Controlled Trial of Surgical Rib Fixation in Polytrauma Patients With Flail Chest. *Journal of Surgical Research*, *242*, 223–230. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.04.005>
- Marasco, S. F., Nguyen Khuong, J., Fitzgerald, M., Summerhayes, R., Sekandarzad, M. W., Varley, V., Campbell, R. J., & Bailey, M. (2023). Flail chest injury—changing management and outcomes. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, *49*(2), 1047–1055. <https://doi.org/10.1007/s00068-022-02152-1>
- Neff, A., & Bradby, C. (2023). Hemothorax after sneezing. *JACEP Open*, *4*(4). <https://doi.org/10.1002/emp2.13025>
- Nugroho, N. A. (n.d.). *Tamponade Jantung Karena Trauma Tajam*.
- Pohnán, R., Blažková, Š., Hytych, V., Svoboda, P., Makel', M., Holmquist, I., & Ryska, M. (2019). Treatment of hemothorax in the era of the minimally invasive surgery. In *Military Medical Science Letters (Vojenske Zdravotnicke Listy)* (Vol. 88, Issue 4, pp. 180–187). University of Defence, Faculty of Military Health Sciences. <https://doi.org/10.31482/mmsl.2019.011>
- PPNI. (2018). *SDKI*.
- Shamali, M., Abbasinia, M., Østergaard, B., & Konradsen, H. (2019). Effect of minimally invasive endotracheal tube suctioning on physiological indices in adult intubated patients: An open-labelled randomised controlled trial.

*Australian Critical Care*, 32(3), 199–204.  
<https://doi.org/10.1016/j.aucc.2018.03.007>


- Singh, N., Gimpel, D., Zaman, Z., French, R., & Conaglen, P. (2019). A novel treatment option in the management of traumatic hemothorax. In *Journal of Trauma and Acute Care Surgery* (Vol. 86, Issue 2, pp. 374–375). Lippincott Williams and Wilkins. <https://doi.org/10.1097/TA.0000000000002122>
- Sukarna, P. A., Sudiasa, I. K., Mahadewa, T. G. B., Sudarsa, I. W., & Nirvana, I. W. (2023). Faktor risiko perburukan pada pasien trauma tumpul thorax di Rumah Sakit Umum Pusat Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah. *Intisari Sains Medis*, 14(2), 684–690. <https://doi.org/10.15562/ism.v14i2.1731>
- Sumara, R. (2018). EFEKTIFITAS HIPEROKSIGENASI PADA PROSES SUCTIONING TERHADAP SATURASI OKSIGEN PASIEN DENGAN VENTILATOR MEKANIK DI INTENSIVE CARE UNIT. In *THE SUN* (Vol. 2, Issue 4).
- Susmiarti, D., & Setiya Dewi, Y. (2018). *INTERVENSI VAP BUNDLE DALAM PENCEGAHAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) PADA PASIEN DENGAN VENTILASI MEKANIS (The Incidence of VAP after VAP Bundle Intervention Among Patients with Mechanical Ventilation)*.
- Tri Wahyuni, A., Arista, L., & Ilmu Keperawatan, F. (2022). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MORTALITAS PADA PASIEN DENGAN FRAKTUR COSTA: Literature Review. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari Indonesia*, 6(2). <https://doi.org/10.52020/jkwwgi.v6i2.4151>
- Udekwo, P., Roy, S., Mcintyre, S., & Farrell, M. (2018). *Flail Chest: Influence on Length of Stay and Mortality in Blunt Chest Injury*.
- Von Garrel, T., Ince, A., Junge, A., Schnabel, M., & Bahrs, C. (2018). The sternal fracture: Radiographic analysis of 200 fractures with special reference to concomitant injuries. *Journal of Trauma - Injury, Infection and Critical Care*, 57(4), 837–844. <https://doi.org/10.1097/01.TA.0000091112.02703.D8>
- Wayan, I., Punarbawa, A., & Suarjaya, P. P. (n.d.). *IDENTIFIKASI AWAL DAN BANTUAN HIDUP DASAR PADA PNEUMOTORAKS*.
- Wayan, I., Punarbawa, A., & Suarjaya, P. P. (2022). *IDENTIFIKASI AWAL DAN BANTUAN HIDUP DASAR PADA PNEUMOTORAKS*.
- Weaver, J. L., Kaufman, E. J., Young, A. J., Keating, J. J., Subramanian, M., Cannon, J. W., Shiroff, A., & Seamon, M. J. (2021). Outcomes in Delayed Drainage of Hemothorax. *American Surgeon*, 87(7), 1140–1144. <https://doi.org/10.1177/0003134820956343>
- Xiao, X., Zhang, S., Yang, J., Wang, J., Zhang, Z., & Chen, H. (2020). Surgical fixation of rib fractures decreases intensive care length of stay in flail chest patients. *Annals of Translational Medicine*, 8(5), 216–216. <https://doi.org/10.21037/atm.2020.01.39>

Zeiler, J., Idell, S., Norwood, S., & Cook, A. (2020). Hemothorax: A review of the literature. In *Clinical Pulmonary Medicine* (Vol. 27, Issue 1, pp. 1–12). Lippincott Williams and Wilkins.  
<https://doi.org/10.1097/CPM.0000000000000343>





## Lampiran 2 Bukti uji plagiasi


**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

---

**KARTU KENDALI**

**DETEKSI PLAGIASI**

Nama : Alvian Umar Yuviter  
 NIM : 20222046101159  
 Program Studi : Profesi Ners  
 Bidang Minat :  
 Dosen pembimbing 1 :  
 Dosen pembimbing 2 :  
 Judul Naskah : Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Klipping Costae e.c  
 Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif

| No | Jenis Naskah                                | Nilai<br>max | Hasil Deteksi |       |       |     |       |       |     |       |       |  |  |
|----|---|--------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|--|--|
|    |   |              | 1             |       |       | 2   |       |       | 3   |       |       |  |  |
|    |   |              | Tgl           | Paraf | Hasil | Tgl | Paraf | Hasil | Tgl | Paraf | Hasil |  |  |
| 1  | Bab 1<br>(pendahuluan)                      | 25 %         |               |       |       |     |       |       |     |       |       |  |  |
| 2  | Bab 2<br>(tinjauan pustaka)                 |              |               |       |       |     |       |       |     |       |       |  |  |
| 3  | Bab 3<br>(laporan kasus<br>kelolaan utama)  |              |               |       |       |     |       |       |     |       |       |  |  |
| 4  | Bab 4<br>(analisis situasi)                 |              | 9/24<br>Juli  |       | 13 %  |     |       |       |     |       |       |  |  |
| 5  | Bab 5<br>(penutup, kesimpulan<br>dan saran) |              |               |       |       |     |       |       |     |       |       |  |  |

### 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 01 Februari 2024 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :


Nama : Alvian Umar Yuviter  
 NIM : 202220461011159  
 Program Studi : Profesi Ners  
 Judul Naskah : Manajemen Jalan Napas Pada Pasien Post Op Kliping Costae e.c Hemothorax dan Flail Chest dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif

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%               | 13%           |
| 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

  
Ns. Muhammad Ari Arfianto.  
 M.Kep., Sp.Kep.I

Malang, 6 Februari 2024.  
 Petugas pengecek plagiasi

  
Ns. Enny H.