

**IMPLEMENTASI *EARLY WARNING SCORE* (EWS) DAN
KEJADIAN *CARDIAC ARREST* DI IGD RS TIPE C
KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI



OLEH:

NUR LELI HIDAYATI

NIM.201910420311123

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

**IMPLEMENTASI *EARLY WARNING SCORE* (EWS) DAN
KEJADIAN *CARDIAC ARREST* DI IGD RS TIPE C
KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI



OLEH:

NUR LELI HIDAYATI

NIM.201910420311123

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI *EARY WARNING SCORE* (EWS) DAN KEJADIAN
CARDIAC ARREST DI IGD RS TIPE C KABUPATEN MALANG


SKRIPSI

Disusun Oleh:

Nur Leli Hidayati
NIM.201910420311123

Skripsi Ini Telah Disetujui
Tanggal: 27 Juli 2023

Pembimbing,


Indri Walyuningsih, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP.UMM.130608041990

Mengetahui,

Kepala Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang.



Endang Puji Puji, S.Kep., Ns., M.Ng
NIP.UMM.112.0508.0426

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI *EARLY WARNING SCORE* (EWS) DAN KEJADIAN
CARDIAC ARREST DI IGD RS TIPE C KABUPATEN MALANG

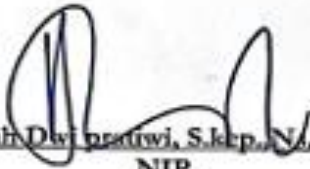
Di susun oleh:

Nur Leli Hidayati

Nim. 201910420311123

Diujikan pada: 18 Januari 2025

Penguji I



Indah Dwi Pratiwi, S.kep.,Ns.,MNg
NIP.

Penguji II



Risa Herlianita S.kep.Ns.,Mg
NIP.

PENGUJI III



Indri Wahyuningsih, S.kep.,Ns.,M.Kep
NIP. UMM. 130608041990

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Muhammadiyah Malang



Tyolic Beni Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom
NIP. UMM. 1120.3090.405

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Leli Hidayati

NIM : 201910420311123

Program Studi : Program Studi Ilmu Keperawatan FIKES UMM

Judul Skripsi : Implementasi *Early Warning Score* (EWS) dan Kejadian *Cardiac Arrest* di IGD Rumah Sakit Tipe C Kabupaten Malang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi 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 dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa naskah skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima konsekuensinya.

Malang, 27 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Nur Leli Hidayati

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan bimbingan-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul *“Implementasi Early Warning Score (EWS) dan Kejadian Cardiac Arrest di IGD Rumah Sakit Tipe C Kabupaten Malang”*. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Saya sadar bahwa dalam menyusun naskah prosal skripsi ini saya banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan do’a, semangat, motivasi, dukungan moral serta material selama menyelesaikan penulisan skripsi ini;
2. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang;
3. Edi Purwanto, S.Kep, Ns., M.Ng selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan;
4. Indri Wahyuningsih, S.Kep., Ns., M.Kep selaku dosen pembimbing penulisan skripsi yang telah berkenan memberikan masukan, arahan, bimbingan, waktu, dan kesabarannya kepada saya;
5. Ibu Indah Dwi Pratiwi MNg., selaku penguji I yang telah meluangkan waktunya untuk mengoreksi dan menguji naskah skripsi ini secara teliti yang sangat berguna bagi perbaikan penulisan naskah skripsi ini;
6. Ibu Risa Herlianita MS., selaku penguji II yang telah meluangkan waktunya untuk mengoreksi dan menguji naskah skripsi ini secara teliti yang sangat berguna bagi perbaikan penulisan naskah skripsi ini;

7. Seluruh dosen dan staff pengajar Program Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang;
8. Sahabat-sahabat saya yang telah memotivasi dan mendukung saya, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

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

Amin. Amin. Amin.

Malang, 22 Juli 2024



ABSTRAK

Implementasi *Early Warning Score* (EWS) dan Kejadian *Cardiac Arrest* di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang

Nur Leli Hidayati;¹ Indri Wahyuningsih²

Latar Belakang: *Cardiac arrest* (CA) merupakan tantangan kesehatan masyarakat dunia yang sangat krusial, karena telah menjadi sebab kematian jutaan orang di dunia. Penyakit ini umumnya terjadi secara mendadak yang disebabkan oleh faktor irama jantung yang tidak stabil. Jika terjadinya singkat, maka hal itu tidak berbahaya dan demikian juga sebaliknya. Rumah sakit harus meningkatkan kewaspadaan dan respon-nya terhadap kondisi pasien yang berubah, salah satunya melalui instrumen *early warning score* (EWS). Salah satu tujuannya untuk menghindari kejadian CA tiba-tiba yang sebenarnya bisa diprediksi dalam waktu 48 jam sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui implementasi EWS pada kejadian CA di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang.

Metode: desain penelitian ini berupa *cross-sectional* dengan sampel sebanyak 12 data rekam medis pasien *cardiac arrest* di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang selama Januari-Juni 2024 yang ditentukan secara *total sampling*. Instrumen penelitian berupa lembar observasi (untuk mengidentifikasi implementasi EWS) dan lembar observasi kejadian *cardiac arrest* (untuk mengidentifikasi kejadian CA). Data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif-kuantitatif.

Hasil: keseluruhan responden memiliki catatan EWS yang lengkap sebanyak 12 orang (100%), namun hampir setengahnya berada pada zona kuning dan merah pada hasil implementasi EWS mereka di awal pemeriksaan; keseluruhan responden mengalami kejadian CA sebanyak 12 orang (100%) dan dari 12 pasien yang mengalami CA, sebanyak 4 responden dengan zona warna kuning (skor EWS 2-3) dan sebanyak 4 responden dengan zona warna merah (skor EWS ≥ 6) pada awal pemeriksaan.

Kesimpulan: Implementasi EWS dapat membantu perawat untuk mencegah terjadinya CA yang masuk rumah sakit. Karena instrumen tersebut dapat memprediksi perburukan kondisi 48 jam sebelumnya. Kemungkinan terjadinya perburukan kondisi dapat dilihat dari hasil TTV pasien sebagai dasar EWS.

Kata Kunci: Implementasi, *Early Warning Score*, *Cardiac Arrest*.

¹ Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

² Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Implementation of Early Warning Score (EWS) and the Incidence of Cardiac Arrest in the Emergency Room of Type C Hospital, Malang Regency

Nur Leli Hidayati;¹ Indri Wahyuningsih²

Background: Cardiac arrest (CA) is a very crucial global public health challenge, because it has been the cause of death for millions of people in the world. This disease generally occurs suddenly and is caused by an unstable heart rhythm. If it occurs briefly, then it is not dangerous and vice versa. Hospitals must increase their awareness and response to changing patient conditions, one of which is through the early warning score (EWS) instrument. One of the goals is to avoid sudden CA incidence that could have been predicted within 48 hours beforehand. This study aims to determine implementation of EWS in the incidence of CA in the emergency room of type c hospital, Malang Regency.

Method: This research design is cross-sectional with a sample of 12 medical record data from cardiac arrest patients in the emergency room in the emergency room of type c hospital, Malang Regency during January-June 2024 which was determined using total sampling. The research instruments were an observation sheet (to identify implementation of EWS) and an observation sheet for cardiac arrest events (to identify incidence of CA). The collected data was analyzed using the descriptive - statistics.

Results: Overall, 12 respondents had complete EWS records (100%), but almost half of them were in the yellow and red zones in the results of their EWS implementation at the beginning of the examination; Overall, 12 respondents experienced CA (100%) and of the 12 patients who experienced CA, 4 respondents were in the yellow zone (EWS score 2-3) and 4 respondents were in the red zone (EWS score ≥ 6) at baseline inspection.

Conclusion: Implementation of EWS can help nurses to prevent CA incidence a at hospital. Because this instrument can predict worsening conditions 48 hours in advance. The possibility of worsening of the condition can be seen from the patient's TTV results as basic EWS.

Keywords: Implementation, Early Warning Score, Cardiac Arrest.

¹ Student of Nursing Science Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

² Lecturer of Nursing Science Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep <i>Early Warning Score</i> (EWS).....	9
2.2 Konsep <i>Cardiac Arrest</i>	18
2.3 Hubungan antara Implementasi <i>Early Warning Score</i> dengan Kejadian <i>Cardiac Arrest</i>	22
BAB III KERANGKA KONSEP	24
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Desain	26
4.2 Kerangka Kerja.....	26
4.3 Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	28
4.4 Variabel.....	29
4.5 Definisi Operasional	29
4.6 Tempat dan Waktu.....	30
4.7 Instrumen	31

4.8 Pengumpulan Data.....	31
4.9 Pengolahan Data	33
4.10 Teknik Analisis Data.....	34
4.11 Etika Penelitian.....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil Penelitian	35
5.2 Pembahasan.....	40
5.3 Implikasi Keperawatan	46
5.4 Keterbatasan Penelitian	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penilaian NEWS.....	11
Tabel 2.2 Penilaian NEWS-2.....	12
Tabel 2.3 Penilaian MEWS.....	13
Tabel 2.4 Algoritma <i>Early Warning Score</i> di Indonesia.....	18
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
Tabel 5.1 Hasil Identifikasi Data Demografi Responden.....	36
Tabel 5.2 Hasil Identifikasi Implementasi <i>Early Warning Score</i> (EWS) di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang	37
Tabel 5.3 Hasil Identifikasi Skor dan Zona Warna Hasil Implementasi EWS pada Awal Pemeriksaan Pasien.....	38
Tabel 5.4 Hasil Identifikasi Kejadian <i>Cardiac Arrest</i> di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang	38
Tabel 5.5 Hasil Analisis <i>Crosstabs</i> Implementasi <i>Early Warning Score</i> (EWS) pada Kejadian <i>Cardiac Arrest</i> di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang	39
Tabel 5.6 Hasil <i>Crosstabs</i> Zona Warna dan Skor Implementasi <i>Early Warning Score</i> (EWS) dengan Kejadian <i>Cardiac Arrest</i> di IGD RS Tipe C Kabupaten Malang	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Chain of Survival</i> IHCA dari <i>American Heart Association</i> (2020)....	21
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	24
Gambar 4.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasi Kejadian <i>Cardiac Arrest</i>	55
Lampiran 2. Lembar Observasi Kelengkapan <i>Implementasi Early Warning Score</i>	56
Lampiran 3. Lembar Observasi Hasil <i>Nursing Early Warning Score</i> pada Kejadian <i>Cardiac Arrest</i> di RS Tipe C Kabupaten Malang.....	57
Lampiran 4. Tabulasi Data.....	58
Lampiran 5. Analisa SPSS.....	60
Lampiran 6. <i>Ethical Clearence</i>	63
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitiand dari Kampus.....	64
Lampiran 8. Surat Balasan dari RS Tipe C Kabupaten Malang	65
Lampiran 9. Lembar Konsultasi.....	66
Lampiran 10. Poster.....	68
Lampiran 11. <i>Curriculum Vitae</i>	69
Lampiran 12. Angket Persetujuan.....	70
Lampiran 13. Dokumentasi.....	71



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Z. S., Soeharto, S., & Fathoni, M. (2017). Efektifitas Vitalpac Early Warning Scoring sebagai Deteksi Dini Perburukan Pasien Access Block di IGD dr. Iskak Tulungagung. *J. K. Mesencephalon*, 2(3), 74–79.
- American Heart Association. (2020). Pedoman CPR dan ECC. *Hospital Management*, 8(2). https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelinesfiles/highlights/hghlghts_2020eccguidelines_indonesian.pdf
- Andrianto. (2020). *Buku Ajar Kegawatdaruratan Kardiovaskular Berbasis Standar Nasional* (M. Yogiarto (ed.)). https://books.google.co.id/books?id=HJ_DwAAQBAJ&pg=PA52&dq=penyakit+%0Ahenti+jantung&hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwib1Puw6pztAhUkmuYKHQsICLsQ6%0AAEwBHoECAQQAg#v=onepage&q=penyakit+henti+jantung&f=false
- Arikunto, S. (2011). *Dasar Dasar Evaluasi Pendidikan*. Bumi Aksara.
- Atika, D. A., & Destiya. (2020). Persepsi perawat Terhadap Penerapan Early Warning Score (EWS) Di RSUD Banyumas. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 1(1120–125).
- Berge, K., Brynildsen, J., Roysland, R., Strand, H., Christensen, G., Hoiseth, A. D., Omland, T., Rosjo, H., & Lyngbakken, M. N. (2022). Prognostic Value of Cardiac Biomarkers and National Early Warning Score 2 in Acute Dyspnoea. *Open Heart*, 9(1), 1–8.
- Bhirawa.co.id. (2021). *Angka Kematian Akibat Penyakit Jantung di Kabupaten Malang Capai Ribuan*. <https://www.harianbhirawa.co.id/angka-kematian-akibat-penyakit-jantung-di-Kabupaten-malang-capai-ribuan>
- Bobonero, T. T., Mubin, M. F., Pohan, V. Y., & Soesanto, E. (2024). Penerapan Sistem Peringatan Dini (EWS) pada Pasien dengan gangguan Kardiovaskular: Studi Deskriptif. *Media Keperawatan Indonesia*, 7(1), 31.
- Creutzburg, A., Isbye, D., & Rasmussen, L. S. (2021). Incidence of In-Hospital Cardiac Arrest at Genera Wards before and After Implementation of an Early Warning Score. *BMC Emergency Medicine*, 79(21).
- Ekawati, F. A., Saleh, M. J., & Astuti, A. S. (2020). Hubungan Pengetahuan Perawat Tentang NEWSS dengan Penerapannya. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(1), 413–422.
- Gong, W., Yan, Y., Wang, X., Zheng, W., Smith, S. C., Fonarow, G. C., & Morgan, L. (2022). Risk Factors for In-Hospital Cardiac Arrest in Patient with ST-Segment Elevation Myocardial Infarction. *JACC Journal*, 80(19).

- Guan, G., Lee, C. M. Y., Begg, S., Crombie, A., & Mnatzaganian, G. (2022). The Use of Early Warning System Scores in Prehospital and Emergency Department Setting to Predict Clinical Deterioration: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Plos One*, *17*(3).
- Hasibuan, M. (2018). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bumi Aksara.
- Hayashi, M., Shimizu, W., & Albert, C. M. (2016). The Spectrum of Epidemiology Underlying Sudden Cardiac Death. *Circ Resaha*, *116*(12), 1887–1906. <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.116.304521>
- Heart Foundation. (2022). *Cardiac Arrest*. www.heartfoundation.org.nz
- Irianti, D. N., Irianto, M. G., & Anisa, N. J. (2018). Henti Jantung Intra Operatif. *Majority*, *7*(3), 217–221. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/2080/2048%0D>
- Kemenkes. (2013). *Riset Kesehatan Dasar*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kivipuro, M., Tirkkonen, J., Kontula, T., Solin, J., Kalliomäki, J., Pauniahho, S., & Hoppu, S. (2018). National Early Warning Score (NEWS) in a Finnish Multidisciplinary Emergency Department and Direct vs. Late Admission to Intensive Care. *Resuscitation*, *128*, 164–169.
- Kyndaron, R., Dizon, B., Chugh, H., Bhanji, Z., Seifer, M., Sargsyan, A., & Norby, F. L. (2023). Warning Symptoms Associated with Imminent Sudden Cardiac Arrest: A Population-Based Case-Control Study with external Validation. *The Lancet Digital Health*, *5*(11).
- Lee, Y. S., Choi, J. W., Park, Y. H., Chung, C., Park, D. I., Lee, J. E., & Moon, J. Y. (2018). Evaluation of the Efficacy of the National Early Warning Score in Predicting In-Hospital Mortality Via the Risk Stratification. *Journal of Critical Care*, *47*, 222–226.
- Loscalzo, J., Fauci, A., & Kasper. (2022). *Cardiovascular Collapse, Cardiac Arrest and Sudden Cardiac Death in Harrison's Principles of Internal Medicine*. Mc Graw Hill.
- Masica, A., Richter, K., Convery, P., & Haydar, Z. (2009). Linking Joint Commission Inpatient Core Measures and National Patient Safety Goals with Evidence. *Proc Bayl Univ Med Cant*, *22*(2), 103–111.
- Mayo Clinic. (2021). *Sudden Cardiac Arrest*. <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/sudden-cardiac-arrest/>
- Megawati, S. W., Jundiah, R., Khotimah, N. I. H. H., & Muliani, R. (2021). Evaluasi Penerapan Early Warning Score di Ruang Rawat Inap Dewasa. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, *6*(1), 4–7.

- Morrison, L., Newby, L., & McMullan, P. (2016). Strategies for Improving Survival after in-Hospital Cardiac Arrest in the United States. *Circulation*, 123(4), 1538.
- Muttaqin. (2012). *Pengantar Asuhan Keperawatan Dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular* (E. Nurachmach (ed.)). https://books.google.co.id/books?id=noWFt_QVOUMC&pg=PA200&dq=henti+ja%0Antung&hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwiZuoDN5ZztAhWFcn0KHbsnBKsQ6AEwAn%0AoECAAQAg#v=onepage&q=hentijantung&f=false%0D
- National Institute of Health. (2022). Cardiac Arrest: Causes and Risk Factors. *National Heart, Lung and Blood Institute*.
- Ngurah, I. G., & Putra, I. G. S. (2019). Pengaruh Pelatihan Resusitasi Jantung Paru Terhadap Kesiapan Sekaa Teruna Teruni Dalam Memberikan Pertolongan Pada Kasus Kegawatdaruratan Henti Jantung. *Jurnal Gema Keperawatan*, 12(1), 12–22.
- Niegsch, M., Fabritius, M., & Anhej, J. (2013). Imperfect Implementation of an Early Warning System in Danish Teaching Hospital: a Cross-Sectional Study. *PLoS One*, 8(7), 1–6.
- Nishijima, I., Oyadomari, S., Maedomari, S., Toma, R., Igei, C., & Kobata, S. (2016). Use of a Modified Early Warning Score System to Reduce the Rate in-Hospital Cardiac Arrest. *Journal of Intensive Care*, 4(1), 12.
- Park, H. J., Jeong, W. J., Moon, H. J., Kim, G. W., Cho, J. S., Lee, K. M., & Lee, C. A. (2020). Factors Associated with High-Quality Cardiopulmonary Resuscitation Performed by Bystander. *Emergency Medicine International*, 1–6. <https://doi.org/https://doi.org/10.1155/2020/8356201>
- Patel, K., & Hipskind, J. E. (2023). Cardiac Arrest. In *StatPearls (Internet)*. Statpearl (Internet).
- Patel, R., Nugawela, M. D., Edwards, H. B., Richards, A., Le Roux, H., Pullyblank, A., & Whiting, P. (2018). Can Early Warning Scores Identify Deteriorating Patients in Pre-Hospital Settings? A Systematic Review. *Resuscitation*, 132, 101–111.
- Prastya, A., Mawaddah, N., & Bogohanto, B. (2023). Factor Analysis in the Implementation of Early Warning System Documentation in Psychiatric Hospital. *The Indonesian of Occupational Safety and Health*, 12(2).
- Prayitno, D. F. A., Utami, R. D. P., & Kanita, M. W. (2021). Hubungan Early Warning Score (EWS) dengan Kejadian Henti Jantung di Ruang IGD RS Mardi Lestari Sragen. *Naskah Publikasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kusuma Husada Surakarta*.
- Prihati, D. R., & Wirawati, M. K. (2019). Pengetahuan Perawat Tentang Early Warning Score dalam Penilaian Dini Kegawatan Pasien Kritis. *Jurnal*

Keperawatan, 11(4), 237–242.

- Rajagukguk, C. R., & Widani, N. L. (2020). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Pelaksanaan Monitoring Early Warning Score. *Carolus Journal of Nursing*, 2(2).
- Reiner, K., Moon, J. Y., Chugh, H., Sargsyan, A., Nakamura, K., Norby, F. L., & Evanado, A. U. (2023). Risk Factors for Sudden Cardiac Arrest Among Hispanic or Latino Adults in Southern California: Ventura Pretest and HCHS/SOL. *Journal of The American Heart Association*, 12(20).
- RS Prima Husada. (2023). *Rumah Sakit Prima Husada Malang*. <https://rs-primahusada.com>
- Septiariani, L. L., Purnomo, S. E. C., & Teguh, T. (2020). Penerapan Early Warning Score (EWS) dalam Meningkatkan Praktik Pemantauan Pasien. *Skripsi Prodi Profesi Ners Poltekes Kemenkes Semarang*.
- Sharabi, A., & Singh, A. (2020). Cardiopulmonary Arrest in Adults. In *StatPearls*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK563231/>
- Sheehy. (2018). *Keperawatan Gawat Darurat dan Bencana*. Elsevier.
- Sovari, A., & El-Chami, M. (2020). *Sudden Cardiac Death*. Madscape. <https://emedicine.medscape.com/article/151907-overview#a1>
- Spangfors, M., Molt, M., & Samuelson, K. (2020). In-Hospital Cardiac Arrest and Preceding National Early Warning Score (NEWS): A Retrospective Case Control Study. *Clinical Medicine*, 20(1), 55–60.
- Subhan, N., Giwangkencana, G. W., Orihartono, M. A., & Taviyanto, D. (2018). Implementasi Early Warning Score pada Kejadian Henti Jantung di Ruang Perawatan RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung yang Ditangani Tim Code Blue Selama Tahun 2017. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 1(33). <https://doi.org/http://doi.org.10.15851/jap.v7n1.1583>
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Alfabeta.
- Suyanti, Ilmi, B., & Harun, L. (2023). Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Early Warning System di Bangsal Rawat Inap Dewasa. *Jurnal Kesmas Asclepius*, 5(2).
- Telaumbanua, M. H. B. (2021). Literature Review: Gambaran Pengetahuan Perawat dalam Menerapkan Penilaian Early Warning Score System pada Pasien Gawat Darurat. *Karya TUNIS Ilmiah Poltekes Kesehatan Kemenkes Medan*.
- The Royal College of Physicians. (2017). *National Early Warning Score (NEWS) 2 Standardising the Assessment of Acute-Illness Severity in the NHS*. The Royal College of Physicians.

- Thiriet, M. (2019). Cardiovascular Disease: An Introduction. *Vasculopathies*, 8(1), 1–90.
- Xu, F., Zhang, Y., & Chan, Y. (2017). Cardiopulmonary Resuscitation Training in China: Current Situation and Future Development. *JAMA Cardiol*, 2(5), 469–470.
- Yan, S., Can, Y., Jiang, N., Wang, R., Chen, Y., Luo, Z., Zong, Q., Chen, S., & Chanzhu, L. (2020). The Global Survival Rate Among Adult Out-Of-Hospital Cardiac Arrest Patients who Received Cardiopulmonary Resuscitation: a Systematic Review and Meta-Analysis. *BMC Journal*, 24, 61. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/313054-020-2773-2>
- Zhuri, M., & Nurmala, D. (2018). Pengaruh Early warning System terhadap Kompetensi Perawat: Literature Review. *Prosiding Seminar Nasional Keperawatan*, 215–220.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI



Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 1/16/2025, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nur Leli Hidayati

Nim : 201910420311123

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : HUBUNGAN IMPLEMENTASI EARLY WARNING SCORE (EWS) DENGAN KEJADIAN CARDIAC ARREST DI IGD RS PRIMA HUSADA MALANG

Jenis Naskah : Skripsi

Keperluan : Seminar Hasil

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	2%
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	4%
6.	Naskah Publikasi	25	4%

Keputusan : Lolos



Mengetahui,

Edi Purwanto, MNg Kaprodi

Malang, 1/16/2025

Hormat Kami,

Muhammad Ari Arfianto, M.Kep. Biro Skripsi

Catatan :
Pemeriksa : Mulyana S.Psi

Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 450 435
E. webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 2022-08-07, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nur Leli Hidayati

Nim : 201910420311123

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : HUBUNGAN IMPLEMENTASI EARLY WARNING SCORE (EWS) DENGAN KEJADIAN CARDIAC ARREST DI IGD RS PRIMA HUSADA MALANG

Jenis Naskah : Proposal Skripsi

Keperluan : Seminar Proposal

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	4%
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	17%
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	2%
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	

Keputusan : Lolos



Mengetahui,

Edi Purwanto, MNg
Kaprodi

Malang, 2022-08-07

Hormat Kami,

Indri Wahyuningsih, M.Kep
Biro Skripsi



Catatan :
Pemeriksa : Wahyu Choirul Latif EA



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No 248 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 480 435
E: webmaster@umm.ac.id