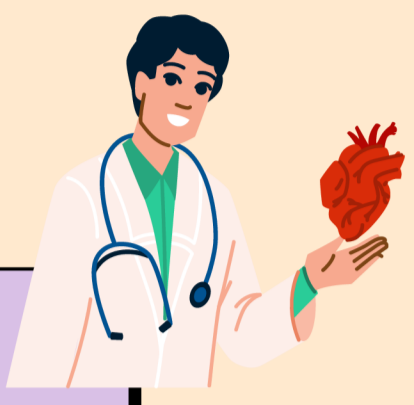


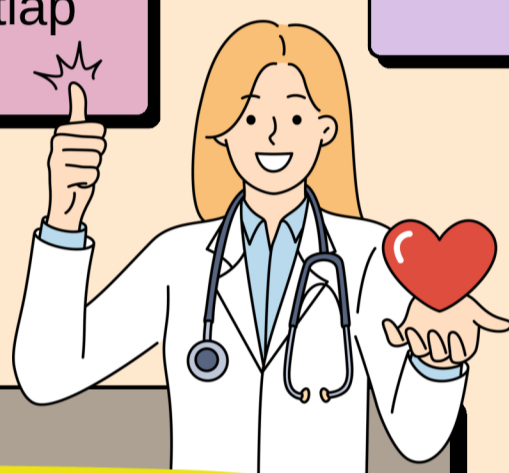
# IMPLEMENTASI EARLY WARNING SCORE (EWS) DAN KEJADIAN CARDIAC ARREST DI IGD RS TIPE C KABUPATEN MALANG

Indri Wahyuningsih, Nur Leli Hidayati  
Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



## Latar Belakang

Penyakit henti jantung atau *cardiac arrest* menjadi masalah kesehatan global yang serius, menyebabkan jutaan kematian setiap tahun. Menurut laporan WHO tahun 2016, sekitar 7 juta orang meninggal karena *cardiac arrest* setiap tahunnya, sejalan dengan penyakit kardiovaskuler yang menyebabkan 17,9 juta kematian. Terdapat sekitar 55 kejadian *cardiac arrest* per 100.000 orang setiap tahun di seluruh dunia.



## Tujuan

1. Mengidentifikasi implementasi *early warning score* (EWS) di IGD RS tipe C Kabupaten Malang
2. Mengidentifikasi kejadian *cardiac arrest* di IGD RS tipe C Kabupaten Malang
3. Menganalisis hubungan *implementasi early warning score* (EWS) dan kejadian *cardiac arrest* di IGD RS tipe C Kabupaten Malang

## Metode

**Desain:** *Cross-sectional*

**Populasi:** Seluruh data rekam medis pasien *cardiac arrest* di IGD RS tipe C Kabupaten Malang selama Januari-Juni 2024 sebanyak 38 data rekammedis.

- Kriteria Inklusi**
1. Rekam medis pasien yang mengalami *cardiac arrest* di IGD RS tipe C Kabupaten Malang
  2. Rekam medis pasien yang mengalami *cardiac arrest* selama periode Januari-Juni 2024.
  3. Pasien yang telah masuk IGD 6 jam sebelum kejadian atau insiden *cardiac arrest*.

## Hasil

P-value < 0.05 . Artinya, ada hubungan signifikan antara implementasi EWS dan kejadian *Cardiac Arrest* di IGD RS tipe C Kabupaten Malang

Kategori:	F	%
Mengalami Cardiac Arrest	12	100
Tidak Mengalami Cardiac Arrest	0	0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100</b>

## 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](https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelinesfiles/highlights/hghlghts_2020eccguidelines_indonesian.pdf)

Berge, K., Brynildsen, J., Roysland, R., Strand, H., Christensen, G., Hoiseith, A. D., Omland, T., Rosjo, H., & Lyngbakken, M. N. (2022). Prognostic Value of Cardiac 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>

Creutzburg, A., Isbye, D., & Rasmussen, L. S. (2021). Incidence of In-Hospital Cardiac Arrest at Genera Wards befor 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).

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](http://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>

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 Int

Xu, F., Zhang, Y., & Chan, Y. (2017). Cardiopulmonary Resuscitation Traning in China: Current Situation ant 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.

## Kesimpulan

Penelitian ini telah melakukan proses identifikasi data dan proses analisa data, baik secara univariat maupun bivariat. Hasil penelitian ini yang telah didapatkan menyimpulkan Keseluruhan responden (pasien *cardiac arrest*) memiliki catatan *early warning score* (EWS) yang lengkap sebanyak 12 orang (100%).

