

SKRIPSI

**HUBUNGAN PENERAPAN *EARLY WARNING SCORES* (EWS)
DENGAN *LENGTH OF STAY* (LOS) PADA PASIEN
DI RSU ANWAR MEDIKA SIDOARJO**



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

SKRIPSI

HUBUNGAN PENERAPAN *EARLY WARNING SCORES* (EWS) DENGAN *LENGTH OF STAY* (LOS) PADA PASIEN DI RSU ANWAR MEDIKA SIDOARJO

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



SISKA FITRIANI
NIM : 202007006

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiarisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, Agustus 2022

Yang menyatakan



SISKA FITRIANI
NIM : 202007006

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program

Judul : Dampak penerapan *Early Warning Scores (EWS)* terhadap *length of stay (LOS)* pada pasien di RSU Anwar Medika Sidoarjo

Nama : SISKITA FITRIANI

NIM : 202007006

Pada tanggal : Agustus 2022

Oleh:

Pembimbing I



M. Achwandi, S.Kep. Ns., M.Kep
NIK. 162 601 023

Pembimbing II



Sri Sudarsih, S.Kep. Ns., M.Kes
NIK. 162 601 114

LEMBAR PENGESAHAN

26/09/22 10.19

<https://sia.stikes-ppni.ac.id/siam/cetak-pengesahan.html>

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : SISKA FITRIANI
NIM : 202007006
Program Studi : S-1 Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 26 September 2022
Judul Skripsi : "DAMPAK PENERAPAN EARLY WARNING SCORES (EWS) TERHADAP LENGTH OF STAY (LOS) PADA PASIEN DI RSU ANWAR MEDIKA SIDOARJO"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Amar Akbar, S.Kep.Ns.M.Kes.Ph.D (.....)
Pembimbing Satu : Moch. Achwandi, M. Kep. (.....)
Pembimbing Dua : Sri Sudarsih, S.Kp.,M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 26 September 2022

Ka. Prodi S-1 Ilmu Keperawatan



<https://sia.stikes-ppni.ac.id/siam/cetak-pengesahan.html>

1/2

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Hubungan penerapan *Early Warning Scores (EWS)* dengan *length of stay (LOS)* pada pasien di **RSU Anwar Medika Sidoarjo**”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Dr. Nungky Taniasari, M.ARS selaku Direktur RSU Anwar Medika yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian
2. Dr. M. Sajidin, S.Kp, M.Kes selaku Ketua STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
3. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
4. Amar Akbar, S.Kep. Ns., M.Kes selaku penguji utama yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan kepada peneliti
5. M. Achwandi, S.Kep. Ns., M.Kep sekaligus pembimbing I yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Sri Sudarsih, S.Kep. Ns., M.Kes selaku pembimbing II selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Staff Dosen dan Karyawan STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan Skripsi ini.

Mojokerto, Agustus 2022

Penulis



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL DALAM..... | i |
| SURAT PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK..... | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRACT..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3.1 Tujuan umum..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | Error! Bookmark not defined. |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Konsep <i>Early Warning Scores</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1 Pengertian | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.2 Indikator Fisiologis <i>Early Warning Scores</i> | Error! Bookmark not defined. |
| not defined. | |
| 2.1.3 Kapan EWS Dilakukan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.4 Alur EWS Pasien Dewasa..... | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|-------|---|-------------------------------------|
| 2.1.5 | Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Penerapan EWS | Error! |
| | Bookmark not defined. | |
| 2.1.6 | Algoritma EWS..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 | Konsep <i>Length of Stay</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1 | Pengertian | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 | Macam-Macam <i>Length Of Stay</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 | Faktor-Faktor yang berhubungan dengan LOS | Error! |
| | Bookmark not defined. | |
| 2.3 | Dampak Penerapan <i>Early Warning Scores</i> Terhadap <i>Length of Stay</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4 | Kerangka Teori..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.5 | Kerangka Konseptual | Error! Bookmark not defined. |
| 2.6 | Hipotesis Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB 3 | METODE PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 | Desain Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | Populasi, <i>Sampling</i> , dan Sampel | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.1 | Populasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.1 | Sampling | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.2 | Sampel | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 | Identifikasi Variabel | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.2 | Definisi Operasional | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 | Prosedur penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 | Pengumpulan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5.1 | Instrumen Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5.2 | Lokasi dan Waktu Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6 | Analisa Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.1 | Pengolahan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.2 | Teknik Analisa Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7 | Etika Penelitian | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 3.7.1 <i>Informant Consent</i> (Persetujuan Responden) | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.2 <i>Anonimity</i> (Tanpa Nama) | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.3 <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan) | Error! Bookmark not defined. |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Gambaran Lokasi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Hasil Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1 Data Umum | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.2 Data Khusus | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Pembahasan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 Penerapan <i>Early Warning Scores</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 <i>Length of Stay</i> (LOS) | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.3 Hubungan penerapan <i>Early Warning Scores</i> (EWS) dengan <i>length of stay</i> (LOS) pada pasien di RSUD Anwar Medika Sidoarjo | Error! Bookmark not defined. |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Simpulan | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.1 Bagi Perawat | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.2 Bagi Rumah Sakit | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | 14 |

DAFTAR TABEL

| | | Halaman |
|------------|--|---------|
| Tabel 2. 1 | Algoritma Penatalaksanaan Pasien EWS | Sesuai |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 3. 1 | Definisi Operasional Hubungan Penerapan <i>Early Warning Scores</i> (EWS) Dengan <i>Length Of Stay</i> (LOS) Pada Pasien Di RSUD Anwar Medika Sidoarjo. | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 1 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 2 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 3 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 4 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 5 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pembiayaan di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 6 | Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Diagnosa di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 | |
| | Error! Bookmark not defined. | |
| Tabel 4. 7 | Frekuensi Responden Berdasarkan Penerapan <i>Early Warning Scores</i> di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022..... | |
| | Error! Bookmark not defined. | |

Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan *Length of Stay* (LOS) di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9 Tabulasi Silang Penerapan EWS dengan LOS di RSUD Anwar Medika Sidoarjo pada bulan Mei 2022 **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

| | | Halaman |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Gambar 2. 1 | Parameter Fisiologis Penilaian <i>Early Warning Score</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. 2 | Algoritma EWS..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. 3 | Kerangka Teori Dampak Penerapan <i>Early Warning Scores</i> Terhadap <i>Length Of Stay</i> Pada Pasien Error! Bookmark not defined. | |
| Gambar 2. 4 | Kerangka Konseptual Hubungan penerapan <i>Early Warning Scores</i> (EWS) dengan <i>Length Of Stay</i> (LOS) Pada Pasien Di RSUD Anwar Medika Sidoarjo..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3. 1 | Kerangka Kerja Dampak Penerapan <i>Early Warning Scores</i> (EWS) Terhadap <i>Length Of Stay</i> (LOS) Pada Pasien RSUD Anwar Medika Sidoarjo Error! Bookmark not defined. | |
| Gambar 3. 2 | Parameter Fisiologis Penilaian <i>Early Warning Score</i> | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Surat Balasan Studi Pendahuluan dan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Instrumen Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Tabulasi Data **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR PUSTAKA

- Arefian, H., Hagel, S., Fischer, D., Scherag, A., Brunkhorst, F. M., Maschmann, J., & Hartmann, M. (2019). Estimating extra length of stay due to healthcare-associated infections before and after implementation of a hospital-wide infection control program. *PLoS ONE*, *14*(5), 1–11. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217159>
- Hidayat, A. (2014). *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Surabaya: Health Books.
- Hidayat, D. I., Agushybana, F., & Nugraheni, S. A. (2020). Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Early Warning System Pada Perubahan Klinis Pasien Di Rumah Sakit X. *VISI KES : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *19* No. 2, 536–547.
- Kemendes RI. (2018). *Bahan Ajar Rekam Medis dan Informasi Kesehatan*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19755.pdf>
- Megawati, S. W., Jundiah, R. S., 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. <https://doi.org/10.30651/jkm.v6i1.6488>
- Megawati, S. W., Sondari, S. D., & Tambunan, I. (2021). Dampak Implementasi Model Early Warning Score Terhadap Mutu Pelayanan Rawat Inap. *Jurnal Medika Cendikia*, *8*(2), 1–7.
- Mestrom, E., De Bie, A., van de Steeg, M., Driessen, M., Atallah, L., Bezemer, R., Arthur Bouwman, R., & Korsten, E. (2019). Implementation of an automated early warning scoring system in a surgical ward: Practical use and effects on patient outcomes. *PLoS ONE*, *14*(5), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213402>
- Nestor, C. C., Donnelly, M., Connors, S., Morrison, P., & Boylan, J. (2022). Early warning scores and critical care transfer – patient heterogeneity, low sensitivity, high mortality. *Irish Journal of Medical Science*, *191*(1), 119–126. <https://doi.org/10.1007/s11845-021-02558-7>
- Notoatmodjo. (2014). Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni. In *Rineka Cipta*.
- Notoatmodjo, S. (2016). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nugraheni, H., Wiyatini, T., & Wiradona, I. (2018). *Kesehatan Masyarakat dalam Determinan Budaya*. Yogyakarta : Deepublish.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta: Salemba Medika.
- Pertiwi, D. R., Kosasih, C. E., & Nuraeni, A. (2020). Tinjauan Sistematis: Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Implementasi Early Warning Score (EWS) Oleh Perawat Di Rumah Sakit.

Jurnal Kesehatan, 11(2), 124–132.

- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2015). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik*. Jakarta: EGC.
- Rajagukguk, C. R., & Widani, N. L. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Pelaksanaan Monitoring Early Warning Score. *Carolus Journal of Nursing*, 2(2), 132–148.
- Roizen, M. F., Chen, X., Wang, Z. Z., Yu, F., Pan, X., Li, J., Ge, B., Wang, Z. Z., Hu, M., Yang, W., Chen, H., Valdes-Tabernerero, M. A., Sancho-Cadenas, R., Sabirov, I., Murashkin, M. Y., Ovid'ko, I. A., Galvez, F., Ass, M., Heinemann, W., ... Rocio Fernandez, B. (2016). Kesehatan Usia Lanjut dengan Pendekatan Asuhan Keperawatan. In *Materials Science and Engineering: A*. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.05.016>
- Safitri, M. M., & S, K. K. (2012). *Analisa deskriptif lama perawatan (LOS) pasien rawat inap jamkesmas pada kasus penyakit kanker payudara (Ca Mammae) dengan tindakan mastektomi yang dirawat di RS Sultan Agung*. http://eprints.dinus.ac.id/6526/1/jurnal_12622.pdf
- Sedarmayanti. (2017). Manajemen Sumber Daya Manusia. In *Manajemen Sumber Daya Manusia*.
- Simanjuntak, E., & Angelia S, C. (2019). Analisa Indikator Rawat Inap Periode Tahun 2017-2018 Di Rumah Sakit Sinar Husni Medan. *Jurnal Ilmiah Perekam Dan Informasi Kesehatan Imelda (JIPIKI)*, 4(2), 614–619. <https://doi.org/10.52943/jipiki.v4i2.84>
- Sudjiati, E., Tutik, R., & Hariyati, S. (2019). Efektifitas Penggunaan Teknologi Early Warning Scoring Sytem (EWSS) Dalam Keperawatan. *Jurnal Online Keperawatan Indonesia*, 2(2), 34–39. <http://114.7.97.221/index.php/Keperawatan/article/view/892>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistiyowati, H., Wulandari, I. S., & Kanita, M. W. (2021). Hubungan Early Warning Score (Ews) Dengan Outcome Pasien Stroke Di Rumah Sakit Uns. 62, 1–14.
- Suwaryo, P. A. W., Sutopo, R., & Utoyo, B. (2019). Pengetahuan Perawat Dalam Menerapkan Early Warning Score System (Ewss) Di Ruang Perawatan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 15(2), 64. <https://doi.org/10.26753/jikk.v15i2.376>