



**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI PENERAPAN
NATIONAL EARLY WARNING SCORE 2 DALAM DETEKSI DINI
PERBURUKAN PADA PASIEN BERISIKO SEPSIS DI IGD**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

INTAN KUSUMA WARDHANI

2420721146

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI**

2026



**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI PENERAPAN
NATIONAL EARLY WARNING SCORE 2 DALAM DETEKSI DINI
PERBURUKAN PADA PASIEN BERISIKO SEPSIS DI IGD**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ners

INTAN KUSUMA WARDHANI

2420721146

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Ilmiah Akhir Ners ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Intan Kusuma Wardhani

NRP : 2420721146

Tanggal : Jakarta, 25 November 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 25 November 2025

Yang Menyatakan,

A 20,000 Indonesian postage stamp (METERAI TEMPEL) with a signature and a large arrow pointing to the right. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SERVIS BINA BUDAYA' and 'TEL. 20 METERAI TEMPEL'. The serial number 'AY2AANX144345919' is visible at the bottom.

(Intan Kusuma Wardhani)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KIA UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Intan Kusuma Wardhani

NRP : 2420721146

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: ”Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Penerapan *National Early Warning Score 2* Dalam Deteksi Dini Perburukan pada Pasien Berisiko Sepsis di IGD.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 25 November 2025

Yang Menyatakan,



(Intan Kusuma Wardhani)

PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners diajukan oleh:

Nama : Intan Kusuma Wardhani
NIM : 2420721146
Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi
Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Penerapan *National Early Warning Score 2* Dalam Deteksi Dini Perburukan Pada Pasien Berisiko Sepsis di IGD

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Program Profesi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Jakarta, 25 November 2025

Penguji I (Ketua Penguji)

Dr. Ns. Arief Wahyudi Jadmiko, S.Kep., M.Kep., M.Pd.Ked.
NIP. 198806092018031001

Penguji II

Ns. Rycco Darmateja, S.Kep., M.Kep.
NIP. 199210042022031005

Dekan FIKES UPN "Veteran" Jakarta

Desmawati, SKp., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D.
NIP. 197602142021212005

Penguji III

Ns. Laksita Barbara, S.Kep., MN.
NIP. 199007232019032016

Koordinator Program Studi Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Ns. Lina Berliana Togatorop, S.Kep., M.Kep.
NIP. 198901262022032006

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI PENERAPAN *NATIONAL EARLY WARNING SCORE 2* DALAM DETEKSI DINI PERBURUKAN PADA PASIEN BERISIKO SEPSIS DI IGD

Intan Kusuma Wardhani

Abstrak

Sepsis merupakan salah satu kondisi gawat darurat dengan mortalitas tinggi. Penanganan sepsis yang terlambat dapat berujung pada kegagalan organ multipel bahkan kematian, sehingga deteksi dini menjadi langkah krusial dalam menurunkan angka mortalitas pasien. Deteksi dini melalui sistem *Early Warning Score* (EWS) menjadi krusial, dan *National Early Warning Score 2* (NEWS2) telah direkomendasikan sebagai alat skrining sekaligus monitoring pasien dengan risiko deteriorasi. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan implementasi NEWS2 di IGD sebagai bagian dari intervensi berbasis *Evidence-Based Nursing* (EBN). Metode yang digunakan studi deskriptif dengan pengkajian primer terhadap pasien IGD menggunakan enam indikator *National Early Warning Score 2* (NEWS2) (RR, nadi, TD, SpO₂, suhu, GCS). Hasil pengkajian menunjukkan bahwa pasien dengan skor sedang tetap dapat masuk kategori triase merah menurut ESI karena diagnosis medis kompleks, sementara pasien dengan skor tinggi memerlukan eskalasi perawatan berupa monitoring ketat, keterlibatan lebih banyak tenaga perawat, dan supervisi intensif dokter. Temuan ini menegaskan bahwa NEWS2 melengkapi sistem triase konvensional dengan memberikan gambaran fisiologis dinamis, sehingga dapat dipertanggungjawabkan sebagai intervensi berbasis *Evidence-Based Nursing* (EBN) yang memperkuat keselamatan pasien dan akurasi prioritas pelayanan di IGD.

Kata Kunci : *Evidence Based Nursing*, Instalasi Gawat Darurat , NEWS2, Sepsis, Skrining

ANALYSIS OF NURSING CARE THROUGH THE IMPLEMENTATION OF NATIONAL EARLY WARNING SCORE 2 IN EARLY DETECTION OF DECREASE IN PATIENTS AT RISK OF SEPSIS IN THE EMERGENCY ROOM

Intan Kusuma Wardhani

Abstract

Sepsis is a critical emergency with high mortality. Delayed treatment of sepsis can lead to multiple organ failure and even death, making early detection crucial in reducing patient mortality. Early detection through the Early Warning Score (EWS) system is crucial, and the National Early Warning Score 2 (NEWS2) has been recommended as a screening and monitoring tool for patients at risk of deterioration. This study aims to describe the implementation of NEWS2 in the emergency department (ED) as part of an Evidence-Based Nursing (EBN) intervention. The method used is a descriptive study with a primary assessment of ED patients using the six National Early Warning Score 2 (NEWS2) indicators (RR, pulse, BP, SpO₂, temperature, GCS). The results of the study indicate that patients with moderate scores can still be categorized as red triage according to the ESI due to complex medical diagnoses, while patients with high scores require escalation of care in the form of close monitoring, increased nursing involvement, and intensive physician supervision. These findings confirm that NEWS2 complements conventional triage systems by providing dynamic physiological images, thus being accountable as an Evidence-Based Nursing (EBN)-based intervention that strengthens patient safety and accuracy of service prioritization in the ED.

Keywords : *Evidence Based Nursing, Emergency Room, NEWS2, Screening, Sepsis*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir (KIA) yang berjudul “Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Penerapan *National Early Warning Score 2* Dalam Deteksi Dini Perburukan pada Pasien Berisiko Sepsis di IGD”

Karya Ilmiah Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik sekaligus bentuk kontribusi penulis dalam mengembangkan praktik keperawatan berbasis bukti. Topik ini dipilih karena sepsis merupakan salah satu kondisi gawat darurat dengan angka mortalitas tinggi, sehingga deteksi dini melalui penerapan *National Early Warning Score 2* (NEWS2) di IGD menjadi sangat penting untuk meningkatkan keselamatan pasien dan kualitas pelayanan.

Dalam proses penyusunan karya ilmiah penulis banyak memperoleh bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi dalam penyusunan karya ilmiah ini, rekan sejawat dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dorongan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Serta terkhusus penulis ingin berterimakasih kepada penulis sendiri karena telah bertahan dan berjuang sejauh ini. Proses penulisan ini sukses membuat penulis percaya bahwa bagaimanapun nantinya, pada akhirnya akan terlewati juga. “*So just keep going*”

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan

Jakarta, 25 November 2025

Penulis

(Intan Kusuma Wardhani)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Konsep Sepsis	5
II.2 Peran Perawat dalam Deteksi Dini Sepsis	16
II.3 Konsep Instalasi Gawat Darurat (IGD).....	18
II.4 Early Warning System (EWS)	19
II.5 <i>National Early Warning Score 2 (NEWS2)</i>	20
II.6 <i>Modified Early warning Score (MEWS)</i>	25
II.7 Konsep Asuhan Keperawatan	26
II.8 Jurnal Penelitian Terkait EBN.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
III.1 Asuhan Keperawatan Kasus Pasien Kelolaan.....	42
III.2 Asuhan Keperawatan Kasus Pasien Resume	70
III.3 Penerapan Intervensi Berdasarkan Hasil Kajian Praktik Berbasis Bukti 79	
BAB IV PEMBAHASAN.....	81
IV.1 Analisis Asuhan Keperawatan dengan Konsep Kasus Terkait.....	81
IV.2 Analisis Penerapan Intervensi Sesuai Praktik Berbasis Bukti	86
IV.3 Implikasi	90
BAB V PENUTUP.....	93
V.1 Kesimpulan	93
V.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Algoritma National Early Warning Score (NEWS2).....	22
Tabel 2	Konsep Rencana Keperawatan.....	32
Tabel 3	Penelitian Terdahulu.....	37
Tabel 4	Hasil Skrining NEWS2	44
Tabel 5	Hasil Laboratorium	46
Tabel 6	Terapi Farmakologis.....	50
Tabel 7	Data Fokus Pasien Kelolaan.....	54
Tabel 8	Analisa Data Pasien Kelolaan	56
Tabel 9	Rencana Keperawatan Pasien Kelolaan	59
Tabel 10	Implementasi Pasien Kelolaan	63
Tabel 11	Evaluasi Keperawatan Pasien kelolaan	68
Tabel 12	Rencana Keperawatan Pasien Resume.....	72
Tabel 13	Implementasi Keperawatan Pasien Resume.....	75
Tabel 14	Evaluasi Keperawatan Pasien Resume.....	78
Tabel 15	Observasi NEWS2 Dalam Deteksi Dini Perburukan Pasien Sepsis	87
Tabel 16	Observasi NEWS2 Dalam Pemantauan Kondisi Pasien Sepsis	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Raspon Inflamasi Pada Proses Infeksi Sistemik	8
Gambar 2	Berbagai Aspek Disfungsi Immunologis.....	9
Gambar 3	Parameter Fisiologis NEWS2.....	21
Gambar 4	Parameter Fisiologis MEWS.....	26
Gambar 5	Rontgen Thorax PA	48
Gambar 6	CT-Scan	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Pengkajian *National Early Warning Score 2* (NEWS2)
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Judul KIA
- Lampiran 3 Lembar Persetujuan Sidang KIA
- Lampiran 4 Kartu Monitoring Bimbingan
- Lampiran 5 Hasil Skrining dan Monitoring menggunakan NEWS2
- Lampiran 6 *Letter of Acceptence* (LoA)
- Lampiran 7 Standar Operasional Prosedur (SOP)
- Lampiran 8 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin