

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT  
MELAKSANAKAN *EARLY WARNING SCORE (EWS)*  
*SYSTEM* TERHADAP PERBURUKAN KONDISI  
PASIEN DI RUMAH SAKIT UMUM X  
DENPASAR**



**SKRIPSI**

Oleh:

**KADEK ARY CAHYADI ARTHA**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2020**

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT  
MELAKSANAKAN *EARLY WARNING SCORE (EWS)*  
*SYSTEM* TERHADAP PERBURUKAN KONDISI  
PASIEN DI RUMAH SAKIT UMUM X  
DENPASAR**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan  
pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

**Oleh:**

**KADEK ARY CAHYADI ARTHA  
NIM. C2119021**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT  
MELAKSANAKAN *EARLY WARNING SCORE (EWS)*  
SYSTEM TERHADAP PERBURUKAN KONDISI  
PASIEN DI RUMAH SAKIT UMUM X  
DENPASAR**

**Diajukan Oleh:**

**KADEK ARY CAHYADI ARTHA  
C2119021**

**MANGUPURA, 5 Januari 2021**

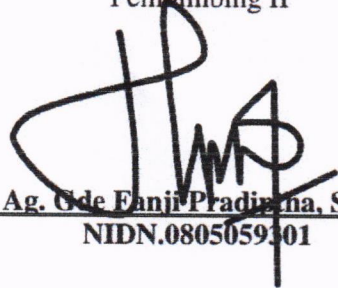
**Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing**

Pembimbing I



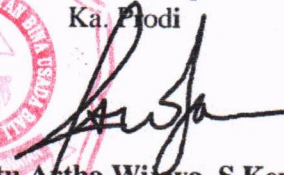
Ns. IGAA. Sherlyna Prihandhani, S.Kep., M.Kes  
NIDN.0801088801

Pembimbing II



Ns. I Dw. Ag. Gde Fani Pradihana, S.Kep., M.Kep  
NIDN.0805059301

Mengetahui  
Program Studi S1 Keperawatan  
Ka. Prodi



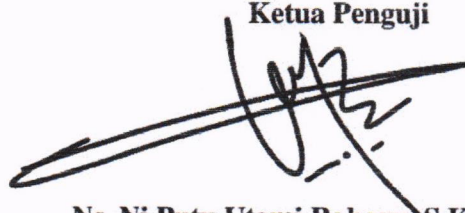
Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep  
NIDN.0821058603

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di Depan Dewan Penguji  
Program Studi S1 Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
Bina Usada Bali  
Tanggal: 22 Januari 2021

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



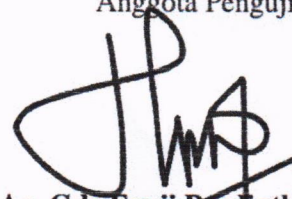
Ns. Ni Putu Utami Rahayu, S.Kep., M.Kes  
NIDN.08015039101

Sekretaris Penguji



Ns. IGAA. Sherlyna Priliandhani, S.Kep., M.Kes  
NIDN.0801038801

Anggota Penguji



Ns. I Dw. Ag. Gde Fanji Pradipta, S.Kep., M.Kep  
NIDN.0805059301

Mengetahui  
Program Studi S1 Keperawatan  
K. Prodi



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep  
NIDN.0821058603

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

**Skripsi, Januari 2021**

**Kadek Ary Cahyadi Artha**

**Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan *Early Warning Score System* Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar**

xviii + 66 + 9 tabel + 2 gambar + 10 lampiran

**ABSTRAK**

Pasien dengan kondisi perburukan yang tidak tertangani mengakibatkan kematian. Untuk mencegah terjadinya perburukan pada kondisi klinis pasien, perawat membutuhkan penilaian khusus untuk menilai kondisi pasien dalam membantu menghindari terjadinya henti jantung. Penilaian menggunakan *Early Warning Score* dapat memudahkan perawat dalam deteksi dini perburukan pasien, mengkategorikan pasien sesuai tingkat keparahan, dan membantu tim medis dalam intervensi lebih lanjut sesuai dengan kondisi pasien. Adapun tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan tingkat kepatuhan perawat melaksanakan *Early Warning Score System* terhadap deteksi dini perburukan pasien. Rancangan penelitian korelasional, dengan pendekatan *cross sectional*. Jumlah sampel sebanyak 71 perawat pelaksana. Teknik sampling yang digunakan adalah *probability sampling* jenis *simple random sampling*. Instrumen pengumpulan data menggunakan ceklist untuk mengukur tingkat kepatuhan perawat melaksanakan *Early Warning Score System* dan lembar observasi untuk mengukur deteksi dini perburukan kondisi pasien. Data dianalisis menggunakan uji korelasi gamma. Tingkat kepatuhan perawat melaksanakan *Early Warning Score System* 85,9% dengan kategori patuh. Deteksi dini perburukan pasien 84,5% dengan kategori ringan. Hasil analisis didapatkan  $p=0,001$ , yang berarti bahwa ada hubungan kepatuhan perawat melaksanakan *Early Warning Score System* terhadap deteksi dini perburukan pasien. Disarankan kepada tempat pelayanan agar meningkatkan kemampuan perawat dalam melaksanakan *Early Warning Score System*.

**Kata Kunci** : deteksi dini, perburukan pasien, kepatuhan, *Early Warning Score System*

**Daftar Pustaka** : 34 (2010 – 2019)

**HEALTH INSTITUTION  
BINA USADA BALI BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

**Undergraduate thesis, January 2021**

**Kadek Ary Cahyadi Artha**

**The Correlation between Compliance Level of Nurses Implementing Early Warning Score System and Patient Deterioration at X General Hospital Denpasar**

xvii + 66 + 9 tables + 2 pictures+ 10 appendices

**ABSTRACT**

Patients with untreated worsening conditions lead to death, to prevent worsening of the patient's clinical condition, nurses need a special assessment to assess the patient's condition in helping to avoid cardiac arrest. Assessment using the Early Warning Score (EWS) can make it easier for nurses to detect patient worsening early, categorize patients according to severity, and assist the medical team in further intervention according to the patient's condition. This study aim to was to determine the correlation between the compliance level of nurses in implementing the Early Warning Score System and the early detection of patient deterioration. The correlation research design, with a cross-sectional approach. The total sample was 71 nurses. The sampling technique used was probability sampling, a simple random sampling type. The data collection instrument used a checklist to measure the compliance level of nurses in implementing the EWS System and observation sheets to measure the early detection of deterioration inpatient conditions. Data were analyzed by gamma correlation test. The compliance level of nurses implementing the Early Warning Score System was 85.9% in the obedient category. Early detection of patient deterioration was 84.5% with a mild category. The results of the analysis obtained  $p = 0.001$ , which means that there was a correlation between nurse compliance in implementing the Early Warning Score System against early detection of patient deterioration. It is recommended that the service places improve the nurse's ability to implement the Early Warning Score System.

Keywords: early detection, patient deterioration, adherence, Early Warning Score System

Bibliography: 34 (2010 - 2019)

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Ary Cahyadi Artha

NIM : C2119021

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan  
*Early Warning Score (EWS) System* Terhadap Perburukan  
Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, 5 Januari 2021



(Kadek Ary Cahyadi Artha)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan *Early Warning Score (EWS) System* Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar” tepat pada waktunya. Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu melalui pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. I Putu Santika, M.M., selaku Ketua STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan Program Studi S1 Keperawatan di STIKES Bina Usaha Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan STIKES Bina Usaha Bali atas kesempatan yang diberikan, sehingga penulis dapat mengikuti skripsi ini.
3. Ns. I Gusti Agung Ayu Sherlyna Prihandhani, S.Kep., M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu luang dengan penuh kesabaran untuk peneliti dalam memberi masukan, pengetahuan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ns. I Dewa Agung Gde Fanji Pradiptha, S.Kep., M.Kep selaku dosen pembimbing II yang telah banyak turut membantu penulis dalam memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan penuh, doa dan materiil dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk menerima segala kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis berharap penelitian ini nantinya mampu menjadi tambahan referensi dalam meningkatkan kualitas ilmu keperawatan profesional. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih.

Mangupura, 5 Januari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vi</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
1. Pelayanan Keperawatan .....	5
2. Masyarakat .....	5
3. Institusi Pendidikan.....	5

4. Pengembangan Ilmu Keperawatan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

A. Konsep Dasar Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	9
1. Pengertian.....	9
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	10
3. Kriteria Kepatuhan Perawat .....	13
4. Prosedur <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	14
5. Parameter Fisik dalam <i>Early Warning Score (EWS) System</i> ...	15
6. Parameter Fisiologis yang tidak termasuk dalam <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	18
7. Penghitungan skor <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	19
8. Kategori Penilaian <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	20
9. Indikasi Penggunaan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	20
10. Tujuan Standarisasi <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	21
11. Peran Perawat dalam Penerapan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> .....	22
B. Deteksi Dini Perburukan Pasien .....	24
1. Pengertian.....	24
2. Kriteria Perburukan Kondisi Pasien.....	24
3. Kriteria dalam Mengendalikan Perburukan Kondisi Pasien ....	26

C. Hubungan Tingkat Kepatuhan Melaksanakan <i>Early Warning Score System</i> terhadap Perburukan Kondisi Pasien .....	27
D. Kerangka Teori .....	29

### **BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI**

#### **OPERASIONAL**

A. Kerangka Konsep.....	30
B. Hipotesis .....	31
C. Definisi Operasional .....	31
1. Variabel Penelitian .....	31
2. Definsi Operasional Variabel.....	32

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel.....	33
1. Populasi .....	33
2. Sampel.....	34
3. Teknik Sampling .....	35
C. Tempat Penelitian .....	36
D. Waktu Penelitian.....	36
E. Etika Penelitian .....	36
1. <i>Informed Consent</i> .....	37
2. <i>Anonymity</i> .....	37
3. <i>Confidentiality</i> .....	37
4. Keadilan dan keterbukaan.....	38

5. <i>Balancing harms &amp; benefit</i> .....	38
F. Alat Pengumpulan Data .....	38
1. Instrumen penelitian .....	38
2. Validitas dan Reliabelitas .....	40
G. Prosedur Pengumpulan Data .....	42
1. Prosedur Administrasi .....	42
2. Prosedur Teknis .....	42
H. Pengolahan Data .....	43
1. <i>Editing</i> .....	44
2. <i>Coding</i> .....	44
3. <i>Tabulating</i> .....	44
4. <i>Entry</i> .....	44
5. <i>Processing</i> .....	45
6. <i>Cleaning</i> .....	45
I. Rencana Analisa Data.....	45
1. Analisa Univariat.....	45
2. Analisa Bivariat.....	46

## **BAB V HASIL PENELITIAN**

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	47
B. Karakteristik Responden.....	48
1. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur .....	48
2. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	48
3. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan ..	48

C. Hasil Analisis Variabel Penelitian.....	49
1. Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score System</i> .....	49
2. Deteksi Dini Perburukan Pasien .....	49
D. Hasil Analisis Hubungan Tingkat Kepatuhan Melaksanakan <i>Early Warning Score System</i> terhadap Perburukan Kondisi Pasien .....	50

## **BAB VI PEMBAHASAN**

A. Interpretasi Penelitian .....	51
1. Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score System</i> .....	51
2. Deteksi Dini Perburukan Pasien .....	54
3. Hubungan Tingkat Kepatuhan Melaksanakan <i>Early Warning Score System</i> terhadap Deteksi Dini Perburukan Kondisi Pasien .....	55
B. Keterbatasan Penelitian .....	58
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian.....	59
1. Pelayanan Keperawatan .....	59
2. Pendidikan Keperawatan .....	59
3. Penelitian Keperawatan .....	59

## **BAB VII SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan.....	60
B. Saran .....	60

1. Bagi Pelayanan Keperawatan .....	60
2. Bagi Masyarakat .....	60
3. Bagi Institusi Pendidikan .....	61
4. Bagi Perkembangan Ilmu Keperawatan .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skor EWS.....	20
Tabel 2.2 Kriteria Perburukan Klinis .....	26
Tabel 3.1 Definisi Operasional Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar .....	32
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Umur di Rumah Sakit Umum X Denpasar (n=71).....	48
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Jenis Kelamin di Rumah Sakit Umum X Denpasar (n=71) .....	48
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Tingkat Pendidikan di Rumah Sakit Umum X Denpasar (n=71) .....	48
Tabel 5.4 Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> di Rumah Sakit Umum X Denpasar (n=71) .....	49
Tabel 5.5 Deteksi Dini Perburukan Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpaasar (n=71) .....	49
Tabel 5.6 Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar .....	29
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Melaksanakan <i>Early Warning Score (EWS) System</i> Terhadap Perburukan Kondisi Pasien di Rumah Sakit Umum X Denpasar .....	30

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Studi Pendahuluan

Lampiran 2. Surat Balasan Permohonan Ijin Studi Pendahuluan

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

Lampiran 4. Surat Pengantar Kuesioner

Lampiran 5. Lembar Permohonan Menjadi Responden

Lampiran 6. Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 7. Kuesioner

Lampiran 8. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik

Lampiran 9. Surat Uji Validitas

Lampiran 10. Surat Balasan Uji Validitas

Lampiran 11. Surat Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 12. Surat Balasan Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 13. Lembar Bimbingan Skripsi

## 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. *Jurnal Kesehatan Mesencephalon*, 3(2). <https://doi.org/10.36053/mesencephalon.v3i2.50>
- Badan Pusat Statistik (BPS), B. K. dan K. B. N. (BKKBN). (2020). *Indonesian Demographic and Health Survey 2020. August*, 211.
- Baihaqi, N. Al. (2016). *Management dan Skills Early Warning Score ( EWS ) dan Maternity Early Warning Score*.
- Considine, J. J. (2018). Emergency department rapid response systems: the case for a standardized approach to deteriorating patients. *European Journal of Emergency Medicine*, 20 (6), 375–381.
- Georgaka, D. (2017). Early warning systems. Hospital Chronicles. *Health Science Journal.*, 7, 37.
- Henriksen, D. P. (2018). Prognosis and risk factors for deterioration in patients admitted to a medical emergency department. *PloS One*, 9 (4)(e94649).
- Hidayat, A. A. A. (2017). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data* (Edisi 2). Penerbit Salemba Medika.
- Jones, D., Mitchell, I., Hilman, K., & Story, D. (2013). Defining Clinical Deterioration. *Resuscitation*, 84 (8), 1029–1034.
- Kementerian Kesehatan RI. (2014). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 56 Tahun 2014 tentang Klasifikasi dan Oerizinan Rumah Sakit*. 2008(1). <https://doi.org/10.4324/9781315853178>
- Lestari, C. E. (2017). *Keperawatan Di Unit Rawat Inap Kelas Iii Rsu Pku Muhammadiyah Bantul Yogyakarta Tahun 2010*. 49–54.
- Liswati. (2016). Gambaran tingkat pengetahuan perawat tentang early warning score ews di RSKB Cinta Kasih Tzu Chi Cengkareng. *Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia*, 1–3.
- Moore, I., & Cunningham, F. G. (2017). Laboratory Values In Normal. *Appendix B*, 587–595.
- Niven, N. (2010). *Psikologi Kesehatan: Pengantar untuk Perawat & Profesional Kesehatan Lain* (Edisi 2). EGC.
- Notoatmodjo, S. (2017). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.

- Notoatmodjo, S. (2018). *Ilmu Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2018). *Konsep dan Penerapan Metode Penelitian Ilmu Keperawatan* (Edisi 2). Penerbit Salemba Medika.
- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2017). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses dan Praktik*. EGC.
- Putra, S. R. (2017). *Panduan Riset Keperawatan dan Penulisan Ilmiah*. Penerbit D-Medika.
- Ramschie, R. (2018). *Hubungan tingkat pengetahuan dengan kepatuhan perawat dalam menjalankan sistem early warning score di satu rumah sakit swasta Indonesia bagian barat*. 2018.
- Riwidikdo, H. (2017). *Statistik Kesehatan: Belajar Mudah Teknik Analisis Data dalam Penelitian Kesehatan*. Penerbit Mitra Cendikia Press.
- Royal College of Physicians. (2012). *National Early Warning Score (NEWS): Standardising the assessment of acute illness severity in the NHS. Report of a Working Party*.
- Santos, M. D. (2013). Performance of early warning scoring systems to detect patient deterioration in the Emergency Department. *In International Symposium on Foundations of Health Informatics Engineering and Systems*, 159–169.
- Setiadi. (2018). *Konsep dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan* (Edisi 2). Graha Ilmu.
- Subhan, N. (2019). 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*, 7(1), 33–41.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Alfabeta.
- Sukirno. (2018). Efek Early Warning Scores (EWS) Terhadap Tingkat Kegawatan Pasien Rawat Inap Di RSU Islam Harapan Anda Kota Tegal. *Director*, 15(29), 7577–7588. [https://www.uam.es/gruposinv/meva/publicaciones\\_](https://www.uam.es/gruposinv/meva/publicaciones_)
- Suwaroyo, P. A. W., Sutopo, R., & Utoyo, B. (2019). Pengetahuan Perawat dalam Menerapkan Early Warning Score System ( EWSS ) Di Ruang Perawatan. <Http://Ejournal.Stikesmuhgombong.Ac.Id>, 15(2), 64–73.
- Widarti, dkk. (2018). Pengaruh Supervisi Kepala Ruang Terhadap Kepatuhan Perawat Pada Jadwal Kegiatan Harian Perawat Di Ruang Mawar Di Rsud Ungaran. *Karya Ilmiah S.1 Ilmu Keperawatan STIKES Telogorejo*

*Semarang.*

Widayanti, R. (2019). Hubungan Kepatuhan Pelaksanaan Early Warning System (EWS) Oleh Perawat Terhadap Kejadian Keselamatan Pasien Di Ruang Rawat Inap Instalasi Pelayanan Utama RSUD Dr. SAIFUL ANWAR. *Universitas Brawijaya Malang.*