

SKRIPSI

PENGARUH SURVEILANS HAI_s BERBASIS ELEKTRONIK TERHADAP KETEPATAN PENCATATAN DAN KEMAMPUAN DETEKSI RISIKO INFEKSI DAERAH OPERASI (IDO) OLEH PERAWAT DI RUMAH SAKIT



Oleh:
KOMALA DEWI
NIM. 2023080030P

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK**

2025

**PENGARUH SURVEILANS HAI_s BERBASIS ELEKTRONIK
TERHADAP KETEPATAN PENCATATAN DAN KEMAMPUAN
DETEKSI RISIKO INFEKSI DAERAH OPERASI (IDO)
OLEH PERAWAT DI RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

**Disusun guna memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik**



**Oleh:
KOMALA DEWI
NIM. 2023080030P**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK
2025**

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Komala Dewi
NIM : 2023080030P
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Jenjang : Strata 1 (S-1)
Judul Skripsi : Pengaruh Surveilans HAIs Berbasis Elektronik Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) Oleh Perawat di Rumah Sakit

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila terdapat didalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan unsur-unsur plagiasi saya bersedia skripsi ini dugugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh DIBATALKAN, serta diproses sesuai peraturan perundang-uandangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Gresik, 31 Januari 2025
Yang menyatakan



Komala Dewi
2023080030P

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul : Pengaruh Surveilans HAIs Berbasis Elektronik
Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan
Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO)
Oleh Perawat di Rumah Sakit

Nama Mahasiswa : Komala Dewi

NIM : 2023080030P

Telah selesai dilakukan dan dinyatakan layak memenuhi syarat dan menyetujui
untuk di uji pada tim penguji tugas akhir pada Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Kesehatan Universitas Gresik.

Pembimbing I



Hj. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns.M.Kep
NIPY. 107102020070043

Pembimbing II

Gresik, 31 Januari 2025



Abdul Manan, S.Kep.,Ns.M.Tr.Kep
NIPY. 10710202022182

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan



Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY. 10710202024236

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Judul : Pengaruh Surveilans HAIs Berbasis Elektronik
Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan
Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) Oleh
Perawat di Rumah Sakit

Nama Mahasiswa : Komala Dewi

NIM : 2023080030P

Telah dipertahankan. diuji dihadapan Tim Penguji Pada Tanggal : Rabu, 5 Februari
2025

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK 2025

TIM PENGUJI :

1. **Dr. dr. Riski Prameswari, M.Kes** 1.
NIPY. 107102020120066
Ketua
2. **Hj. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns. M.Kep** 2.
NIPY. 107102020070043
Anggota I
3. **Abdul Manan, S.Kep.,Ns.M.Tr.Kep** 3.
NIPY. 10710202022182
Anggota II



Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan

Hj. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns. M.Kep
NIPY. 107102020070043

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan proposal ini dengan judul **“Pengaruh Surveilans HAIs Berbasis Elektronik Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) oleh Perawat di Rumah Sakit”** dapat terselesaikan. Proposal ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.

Bersama ini perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Dr. dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes., selaku Rektor Universitas Gresik yang telah menyediakan fasilitas kepada kami untuk mengikuti pendidikan di Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
2. Hj. Retno Twistindayani, S.Kep.,Ns.,M.Kep., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan, bimbingan dan motivasi kepada kami untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
3. Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep., selaku ketua Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan kesempatan bimbingan dan motivasi kepada kami untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.

4. Hj. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns.,M.Kep. selaku pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan saran dan kritik sehingga terselesaikannya proposal ini tepat waktu.
5. Abdul Manan, S.Kep.,Ns.M.Tr.Kep., selaku pembimbing 2 yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan saran dan kritik sehingga terselesaikannya proposal ini tepat waktu.
6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Gresik, yang telah memberikan bekal bagi penulis melalui materi-materi kuliah yang penuh nilai dan makna dalam penyempurnaan penulis proposal ini.
7. Kepada ibu, keluarga, dan teman-teman seperjuangan B17 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu Penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna, tetapi saya berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi perkembangan ilmu keperawatan.

Gresik, 5 Februari 2025

Komala Dewi

ABSTRAK
PENGARUH SURVEILANS HAIs BERBASIS ELEKTRONIK
TERHADAP KETEPATAN PENCATATAN DAN
KEMAMPUAN DETEKSI RISIKO INFEKSI DAERAH
OPERASI (IDO) OLEH PERAWAT DI RUMAH SAKIT

Oleh: Komala Dewi

Infeksi Daerah Operasi (IDO) merupakan salah satu jenis infeksi nosokomial yang paling umum di rumah sakit dan dapat berdampak serius pada kesehatan pasien serta meningkatkan biaya perawatan. SSI dapat memperpanjang rawat inap, meningkatkan morbiditas dan mortalitas, dan meningkatkan beban ekonomi pada pasien dan rumah sakit.

Pengawasan berbasis elektronik telah berkembang sebagai alat yang efektif dalam meningkatkan akurasi pencatatan dan pelaporan data infeksi di rumah sakit. Dengan sistem ini, data infeksi dapat diakses dan dianalisis dengan lebih cepat dan akurat, sehingga memungkinkan tim pengendalian infeksi untuk mengambil tindakan pencegahan yang lebih tepat waktu.

Ketepatan pencatatan dan pelaporan serta deteksi dini oleh perawat memegang peranan penting dalam hal ini, karena informasi yang akurat dan tepat waktu memungkinkan identifikasi kasus infeksi yang muncul dengan cepat. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah cross-sectional. Jenis penelitian yang menekankan waktu pengukuran/observasi data variabel independen dan dependen hanya satu kali pada satu waktu adalah bagaimana pengaruh pengawasan HAIs berbasis elektronik terhadap akurasi dan kemampuan mendeteksi risiko infeksi luka bedah dianalisis lebih lanjut menggunakan uji Wilcoxon.

Penerapan sistem surveilans HAIs berbasis elektronik terhadap akurasi pencatatan dan kemampuan deteksi risiko infeksi luka operasi menunjukkan peringkat positif atau peningkatan yang signifikan, artinya terdapat peningkatan akurasi pencatatan dan kemampuan deteksi risiko infeksi luka operasi setelah penerapan surveilans elektronik.

Kata Kunci: Surveilans HAIs, akurasi pencatatan, kemampuan mendeteksi risiko infeksi luka operasi

ABSTRACT
THE EFFECT OF ELECTRONIC-BASED HAIs
SURVEILLANCE ON THE ACCURACY OF RECORDING AND
THE ABILITY TO DETECTE THE RISK OF OPERATING AREA
INFECTION BY NURSES IN HOSPITALS

By: Komala Dewi

Surgical site infection (SSI) is one of the most common types of nosocomial infections in hospitals and can have a serious impact on patient health and increase treatment costs. SSI can prolong hospitalization, increase morbidity and mortality, and increase the economic burden on both patients and hospitals.

Electronic-based surveillance has developed as an effective tool in improving the accuracy of recording and reporting infection data in hospitals. With this system, infection data can be accessed and analyzed more quickly and accurately, allowing the infection control team to take more timely preventive actions.

The accuracy of recording and reporting and early detection by nurses play a crucial role in this, because accurate and timely information allows rapid identification of emerging infection cases. The research method used in this study is cross-sectional. The type of research that emphasizes the measurement/observation time of independent and dependent variable data only once at one time is how the effect of electronic-based HAIs surveillance on the accuracy and ability to detect the risk of surgical site infection is further analyzed using the Wilcoxon test.

The implementation of an electronic-based HAIs surveillance system on the accuracy of recording and the ability to detect the risk of surgical site infection shows positive ranks or significant improvements, which means there is an increase in the accuracy of recording and the ability to detect the risk of surgical site infection after the implementation of electronic surveillance.

Key: HAIs surveillance, accuracy of recording, ability to detect the risk of surgical site infection

DAFTAR ISI

Halaman Judul dan Prasyarat Gelar.....	i
Persetujuan Dosen Pemimbing.....	ii
Berita Acara Bimbingan.....	iii
Pengesahan Tim Penguji.....	vi
Pernyataan Orisinilitas.....	vii
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	viii
Surat Keterangan Cek Plagiasih Skripsi.....	ix
Ucapan Terima kasih.....	x
Abstract.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
Daftar Isi.....	xiv
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Gambar.....	xix
Daftar Lampiran.....	xx
Daftar Lambang, Singkatan dan Istilah.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	5

1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Teoritis.....	5
1.4.2 Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Definisi <i>Healthcare-Associated Infections</i> (HAIs).....	7
2.1.1. Jenis-Jenis HAIs.....	7
2.2 Pencegahan Infeksi Daerah Operasi.....	40
2.2.1 Kebersihan tangan.....	41
2.2.2 Antiseptik Praoperasi.....	42
2.2.3 Profilaksis Antibiotik.....	43
2.2.4 Teknik Bedah Steril.....	44
2.2.5 Pengelolaan Luka Pascaoperasi.....	45
2.2.6 Pengendalian dan Monitoring IDO.....	47
2.3 Surveilans HAIs.....	48
2.3.1 Tujuan.....	49
2.3.2 Metode surveilans HAIs.....	51
2.4 Sistem Surveilans Elektronik.....	53
2.4.1 Definisi.....	53
2.4.2 Prosedur Surveilans Elektronik.....	53
2.4.3 Perbandingan Surveilans Manual dan Elektronik.....	54
2.5 Ketepatan Pencatatan dan Pelaporan.....	54
2.6 Keaslian Penelitian.....	58

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA.....	64
3.1 Kerangka Konseptual.....	64
3.2 Hipotesis.....	65
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	66
4.1 Desain Penelitian.....	66
4.2 Kerangka Kerja.....	68
4.3 Populasi, Sampel dan Sampling.....	69
4.3.1 Populasi.....	69
4.3.2 Sampel.....	69
4.3.3 Sampling.....	70
4.4 Identifikasi Variabel.....	71
4.4.1 Variabel independen.....	71
4.4.2 Variabel Dependen.....	71
4.5 Definisi Operasional.....	72
4.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	74
4.6.1 Instrumen.....	74
4.6.2 Lokasi.....	75
4.6.3 Prosedur.....	75
4.6.4 Cara Analisis Data.....	77
4.7 Masalah Etika.....	79
4.8.1 Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	80
4.8.2 Anonimity (Tanpa Nama).....	80
4.8.3 Confidentiality (Kerahasiaan).....	80

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	81
5.1. Hasil Penelitian.....	81
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	81
5.1.2 Karakteristik Demografi Responden.....	83
5.1.3 Variabel Yang diukur.....	85
5.2. Pembahasan.....	86
5.2.1. Jenis Kelamin.....	86
5.2.2. Usia.....	88
5.2.3. Pendidikan.....	89
5.2.4. Lama Kerja.....	90
5.2.5. Jenis Operasi.....	91
5.2.6. Lama Operasi.....	93
5.2.7. Hasil Pengujian Penerapan HAIs Berbasis Elektronik.....	95
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
6.1. Kesimpulan.....	98
6.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Surveilans Manual dan Elektronik.....	54
Tabel 2.6 Keaslian Penelitian Hubungan Surveilans HAIs Berbasis Elektronik Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) oleh Perawat di Rumah Sakit.....	58
Tabel 4.1 Rancangan Penelitian.....	67
Tabel 4.5 Definisi Operasional Hubungan urveilans HAIs Berbasis Elektronik Terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) oleh Perawat di Rumah Sakit.....	72
Tabel 5.1 Distribusikarakteristikdemografi.....	81
Tabel 5.2 Ketepatan Pencatatan IDO sebelum dan sesudah di Ruang Bedah Rumah Sakit Semen Gresik.....	82
Tabel 5.3 Kemampuan Deteksi Risiko infeksi Daerah Operasi sebelum dan sesudah di Ruang Bedah Rumah Sakit Semen Gresik.....	83
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Penerapan HAIs Berbasis Elektronik.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	64
Gambar 4.2 Kerangka Kerja Pengaruh Surveilans HAIs terhadap Ketepatan Pencatatan dan Kemampuan Deteksi Risiko Infeksi Daerah Operasi (IDO) oleh Perawat di Rumah Sakit.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	100
Lampiran 2 Surat Persetujuan Bersedia Menjadi Responden Penelitian (<i>Informed Consent</i>).....	102
Lampiran 3 Pengukuran Infeksi Daerah Operasi (IDO).....	103
Lampiran 4 SPO (Standar Prosedur Operasional).....	104
Lampiran 5 Keterangan Lolos Kaji Etik.....	106
Lampiran 6 Permohonan Ijin Penelitian.....	107
Lampiran 7 Persetujuan Ijin Penelitian Rumah Sakit Semen Gresik.....	108
Lampiran 8 Tabulasi Responden.....	109
Lampiran 9 Lembar Revisi Ujian Skripsi.....	110

DAFTAR SINGKATAN

PPI	: Pencegahan dan pengendalian Infeksi
IDO	: Infeksi Daerah Operasi
SSI	: Surgical Site Infection
BSI	: Blood Stream Infection
IAD	: Infeksi Aliran Darah
VAP	: <i>Ventilator Associated Pneumonia</i>
HAP	: <i>Hospital Associated Pneumonia</i>
ERM	: Elektronik Rekam Medis
HAIs	: <i>Healthcare Associated Infection</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
WHO	: World Health Organisation