

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN  
ELEKTRONIK DALAM MENCEGAH *MEDICATION ERROR*  
PADA TAHAP *PRESCRIBING* DI RUMAH SAKIT BHAKTI  
WIRA TAMTAMA**



**SKRIPSI**

Oleh :

**ADINDA AMALIA HAQ**

051211076

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2025**

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN  
ELEKTRONIK DALAM MENCEGAH *MEDICATION ERROR*  
PADA TAHAP *PRESCRIBING* DI RUMAH SAKIT BHAKTI  
WIRA TAMTAMA**



**SKRIPSI**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh :

**ADINDA AMALIA HAQ**

051211076

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN ELEKTRONIK DALAM  
MENCEGAH *MEDICATION ERROR* PADA TAHAP PRESCRIBING  
DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA**

Disusun oleh :

ADINDA AMALIA HAQ

051211076

PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 21 Maret 2025

**Pembimbing**



Niken Dyahariesti, S.Farm,Apt, M.Si

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul:

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN ELEKTRONIK DALAM  
MENCEGAH *MEDICATION ERROR* PADA TAHAP *PRESCRIBING* DI  
RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA**

Disusun oleh:

ADINDA AMALIA HAQ

NIM : 051211076

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan,  
Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 22 Maret 2025

**Ketua/Pembimbing**

Apt. Niken Dyahariesti, S.,Farm.,M.Si  
NIDN. 0609118702

**Anggota / Penguji 1**

Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

**Anggota / Penguji 2**

Apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm.,M.Sc  
NIDN. 0606068303

**Ketua Program Studi**

Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

**Dekan Fakultas**

  

Ns. Bambang Susilo, S.Kep., M.Kep.  
NIDN. 0620975501

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : ADINDA AMALIA HAQ

NIM : 051211076

Program Studi/Fakultas : Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN ELEKTRONIK DALAM MENCEGAH *MEDICATION ERROR* PADA TAHAP *PRESCRIBING* DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, 22 Maret 2025

Pembimbing

Yang membuat pernyataan



Apt. Niken Dyahariesti, S., Farm., M.Si.  
NIDN. 0609118702



Adinda Amalia Haq

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : ADINDA AMALIA HAQ

NIM : 051211076

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan sumber kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih, media/formatkan, merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya dengan judul “EVALUASI PENERAPAN SISTEM PERESEPAN ELEKTRONIK DALAM MENCEGAH *MEDICATION ERROR* PADA TAHAP *PRESCRIBING* DI RUMAH SAKIT BHAKTI WIRA TAMTAMA” untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 22 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Adinda Amalia Haq

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Maret 2025  
Adinda Amalia Haq  
051211076

**Evaluasi Penerapan Sistem Peresepan Elektronik Dalam Mencegah  
*Medication error* Pada Tahap *Prescribing* Di Rumah Sakit Bhakti Wira  
Tamtama**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** *Medication error* merupakan kesalahan medis yang dapat dicegah, namun masih sering terjadi, khususnya pada tahap *prescribing* yang memiliki risiko tinggi terhadap keselamatan pasien. Untuk meminimalkan kesalahan tersebut, sistem peresepan elektronik dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas sistem peresepan elektronik dalam mencegah *medication error* di Instalasi Farmasi Rawat Jalan RST Bhakti Wira Tamtama.

**Metode :** Penelitian ini merupakan studi analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*, menggunakan data retrospektif dari 100 resep elektronik. Sampel dipilih dengan teknik *proportional random sampling* selama periode September 2024 hingga Februari 2025. Resep yang dianalisis berasal dari pasien BPJS dan non-BPJS rawat jalan, dengan periode resep dari September 2024 hingga November 2025. Data dianalisis secara univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi dan persentase kejadian *medication error* pada tahap *prescribing*.

**Hasil :** Hasil menunjukkan bahwa *medication error* masih terjadi pada resep elektronik, terutama pada bagian *pro* (tidak dicantumkan berat badan pasien) dan *signatura* (aturan pakai tidak dicantumkan). Kesalahan lain ditemukan pada *prescriptio* berupa ketiadaan bentuk sediaan dan dosis. Sementara itu, bagian *inscriptio*, *invocatio*, dan *subscriptio* tidak menunjukkan adanya kesalahan.

**Kesimpulan :** Sistem peresepan elektronik mampu mengurangi beberapa jenis *medication error*, namun belum sepenuhnya efektif. Diperlukan optimalisasi sistem, peningkatan pengawasan, serta edukasi bagi tenaga medis untuk meningkatkan akurasi dan keselamatan dalam peresepan.

**Kata Kunci :** *medication error*, *prescribing*, *e-prescribing*, elektronik

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health  
Final Project, March 2025  
Adinda Amalia Haq  
051211076

**Evaluation of the Implementation of the Electronic Prescribing System in Preventing Medication Errors at the Prescribing Stage at Bhakti Wira Tamtama Hospital**

**ABSTRACT**

**Background:** Medication error is a preventable medical mistake that still frequently occurs, particularly during the prescribing stage, which carries a high risk to patient safety. To minimize such errors, electronic prescribing systems have been developed. This study aims to evaluate the effectiveness of the electronic prescribing system in preventing medication errors at the Outpatient Pharmacy Installation of Bhakti Wira Tamtama Hospital.

**Methods:** This research is an analytical observational study with a cross-sectional approach, using retrospective data from 100 electronic prescriptions. Samples were selected using proportional random sampling during the period from September 2024 to February 2025. The analyzed prescriptions were taken from BPJS and non-BPJS outpatients, covering prescriptions issued from September 2024 to November 2025. Data were analyzed using univariate analysis to determine the frequency distribution and percentage of medication error occurrences in the prescribing stage.

**Results:** The results showed that medication errors still occurred in electronic prescriptions, particularly in the pro section (absence of patient weight) and signatura (missing usage instructions). Additional errors were found in the prescriptio section, such as missing dosage and dosage form. Meanwhile, no errors were found in the inscriptio, invocatio, and subscriptio sections.

**Conclusion:** The electronic prescribing system helps reduce certain types of medication errors, but it is not yet fully effective. System optimization, enhanced supervision, and continuous education for medical personnel are needed to improve accuracy and safety in prescribing practices.

**Keywords:** medication error, prescribing , e-prescribing, electronic

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Adinda Amalia Haq  
NIM : 051211076  
Tempat,Tanggal Lahir : Kabupaten Semarang, 19 April 2000  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Desa Samban. Dusun Secang RT/01 RW/01, Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang, Provinsi Jawa Tengah  
Email : adindahaq0419@gmail.com  
Ayah : Almh Muhammad Muttadin  
Ibu : Munfaati  
Riwayat Pendidikan :

1. RA.H.Soebandi	2006 – 2007
2. SD.H.Soebandi	2007 – 2013
3. SMP Negeri 1 Ungaran	2013 – 2016
4. SMA Negeri 1 Ungaran	2016 – 2019
5. Universitas Ngudi Waluyo	2021 – 2025

## **PRAKATA**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan keberkahan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan Sistem Peresepan Elektronik Dalam Mencegah Medication Error Pada Tahap Prescribing Di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar strata 1 (S1) pada program studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini telah melibatkan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm., M.Farm selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo serta pembimbing akademik yang telah membimbing selama masa perkuliahan.
4. Apt.Siti Khoiriyah, S.Farm., M.Pharm.Sci selaku dosen pembimbing akademik yang telah mengarahkan dan membantu penulis selama menyelesaikan masa perkuliahan.
5. Apt. Niken Dyahariesti, S.,Farm.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan, membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.

6. Dosen dan seluruh staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan yang tak ternilai sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
7. Kepada almarhum Bapak Muhammad Muttadin dan Ibu Munfaati selaku orang tua penulis, terima kasih atas segala bentuk dukungan, baik moril maupun materiil, yang telah diberikan. Tanpa doa, kasih sayang, dan pengorbanan bapak serta Ibu, penulis mungkin tidak akan mampu mencapai tahap ini. Semoga bapak mendapatkan tempat terbaik di sisi Tuhan, dan Ibu senantiasa dikaruniai kesehatan, keselamatan, serta kebahagiaan.
8. Kepada adik penulis, Muchammad Dienal Islami Asauqi, terima kasih atas semangat, kebahagiaan, dan kekuatan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Semoga adik selalu diberikan kesehatan dan kebahagiaan.
9. Kepada sahabat penulis, Rachma dan Meilinda, terima kasih atas segala bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kehadiran kalian membuat penulis dapat menjalani masa perkuliahan dengan penuh keceriaan.
10. Terakhir, untuk diri penulis sendiri, terima kasih atas segala perjuangan yang telah ditempuh selama ini. Terima kasih telah bertahan dan percaya bahwa kita mampu mencapai akhir yang penuh kebahagiaan.

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Tinjauan Teori .....	5
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Keterangan Empiris.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi Penelitian.....	23
C. Subjek Penelitian.....	23
D. Definisi Operasional.....	25
E. Variabel Penelitian .....	26
F. Pengumpulan Data .....	27
G. Analisis Data .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
BAB V PENUTUP.....	38
A. Kesimpulan .....	38

B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43