



**GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT-OBAT HIGH
ALERT DI INSTALASI FARMASI SOEROJO HOSPITAL
MAGELANG**

PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker

Disusun Oleh :

Dwi Refligheni Sukma

202413050

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG**

2026



**GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT-OBAT HIGH
ALERT DI INSTALASI FARMASI SOEROJO HOSPITAL
MAGELANG**

PROFESSIONAL PROJECT PRACTICE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker

Disusun Oleh :

Dwi Refligheni Sukma

202413050

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Profesional Project Practice Apoteker adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Dwi Refligheni Sukma

NIM : 202413050

Tanda Tangan :



Tanggal : 19 Februari 2026



HALAMAN PERSETUJUAN

GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT-OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI SOEROJO HOSPITAL MAGELANG

Telah disetujui dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Untuk diujikan pada tanggal 13 Desember 2025

Pembimbing



Dr. apt. Muh Husnul Khuluq, M.Farm

NIDN : 0620076601

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



apt. Ayo Nissa Arbi, M.Farm

NIDN : 0606089501

HALAMAN PENGESAHAN

Professional Project Practice ini diajukan oleh :

Nama : Dwi Refligheni Sukma
NIM : 202413050
Program Studi : Pendidikan Profesi Apoteker
Judul PPP-A : Gambaran Penyimpanan Obat-Obat High Alert Di
Instalasi Farmasi Socrojo Hospital Magelang

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Muhammadiyah Gombong.

Penguji satu

apt. Ayu Nissa Ainji, M.Farm

NIDN : 0606089501

Penguji dua

Dr. apt. Muh Husnul Khulug, M.Farm

NIDN : 0620076601

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gombong

apt. Ayu Nissa Ainji, M.Farm

NIDN : 0606089501

Ditetapkan di : Universitas Muhammadiyah Gombong

Tanggal : 19 Februari 2026

KATA PENGANTAR

Dengan bersyukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan project practice dengan judul “Gambaran Penyimpanan Obat-Obatn High Alert Di Instalasi Farmasi Soerojo Hospital Magelang”. Adapun tujuan penulisan project practice ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Apoteker di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong.

Dalam penyusunan project practice ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis diberi kemudahan dalam menyusun skripsi ini
2. Keluarga tercinta, yang telah mendukung dan mendoakan penulis, terutama doa dan restu bapak dan ibu
3. Ibu Dr. Herniyatun, M.Kep, SP.Mat selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong.
4. Ibu Eka Riyanti, M.Kep., Sp.Kep.Mat selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong
5. Ibu apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm selaku ketua Program Studi Apoteker Program Profesi serta penyuji sidang
6. Ibu Apt. Drs. Muh. Husnul Khuluq, M.Farm selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberi arahan bagi penulis
7. Teman-teman yang telah memberi mendukung serta mendengar keluh kesah penulis.
8. Karyawan instalasi farmasi RS Soerojo Magelang yang telah membantu dan memberi arahan bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak mencapai tingkat kesempurnaan, oleh karena itu diharapkan kritik yang membangun dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, khususnya, dan juga sebagai referensi bagi rekan sejawat dalam penelitian mendatang.

Gombong, 8 November 2025

Peneliti

Dwi Refligheni Sukma

NIM. 202013050



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Refligheni Sukma
NIM : 202413050
Program Studi : Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Jenis Karya : Professional Project Practice Apoteker

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT-OBAT HIGH ALERT DI INSTALASI FARMASI SOEROJO HOSPITAL MAGELANG

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Gombong, Kebumen

Pada Tanggal :

Yang Menyatakan



(Dwi Refligheni Sukma)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Universitas Muhammadiyah Gombong

Project Practice, Desember 2025

Dwi Refligheni Sukma¹⁾ Muhammad Husnul Khuluq²⁾

ABSTRAK

**GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT-OBAT HIGH
ALERT DI INSTALASI FARMASI SOEROJO HOSPITAL
MAGELANG**

Latar Belakang Pelayanan kefarmasian di rumah sakit memiliki peran penting dalam menjamin keselamatan pasien, khususnya dalam pengelolaan obat-obat yang termasuk kategori *high-alert medication*. Obat high alert merupakan obat yang memiliki risiko tinggi menimbulkan cedera serius hingga kematian apabila terjadi kesalahan dalam penyimpanan, penyiapan, maupun penggunaannya. **Tujuan Penelitian** ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penyimpanan obat high alert di Instalasi Farmasi RS Soerojo Magelang. **Metode Penelitian** ini menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan data primer melalui observasi langsung dan wawancara dengan petugas gudang farmasi. Objek penelitian meliputi obat high alert kategori Look Alike Sound Alike (LASA) dan elektrolit konsentrasi tinggi. **Hasil penelitian** menunjukkan bahwa penyimpanan obat high alert kategori LASA di Instalasi Farmasi RS Soerojo telah mencapai tingkat kesesuaian sebesar 90%, dimana masih ditemukan beberapa obat yang belum diberi label LASA sesuai standar. Sementara itu, penyimpanan obat high alert kategori elektrolit konsentrasi tinggi menunjukkan kesesuaian sebesar 100% terhadap standar operasional prosedur yang berlaku. **Kesimpulan**, penyimpanan obat high alert di Instalasi Farmasi RS Soerojo telah dilaksanakan dengan baik melalui pemisahan obat, pelabelan, pengaturan suhu penyimpanan, serta penerapan sistem FIFO dan FEFO, meskipun masih diperlukan peningkatan kepatuhan dalam pelabelan obat kategori LASA guna meminimalkan risiko kesalahan obat dan meningkatkan keselamatan pasien.

Kata kunci: obat high alert, penyimpanan obat, LASA.

Dwi Refligheni Sukma¹, Muhammad Husnul Khuluq²

ABSTRACT

**DESCRIPTION OF HIGH-ALERT MEDICATION
STORAGE IN THE PHARMACY INSTALLATION OF
SOEROJO HOSPITAL, MAGELANG**

Background services in hospitals play an important role in ensuring patient safety, particularly in the management of *high-alert medications*. High-alert medications are drugs that have a high risk of causing serious injury or death if errors occur in their storage, preparation, or administration. **Objective** This study aimed to describe the storage of high-alert medications in the Pharmacy Installation of RS Soerojo Magelang. **Methods** This research used a descriptive method with primary data collected through direct observation and interviews with pharmacy warehouse staff. The objects of this study included high-alert medications in the Look Alike Sound Alike (LASA) category and high-concentration electrolytes. **Results** The results showed that the storage of LASA high-alert medications in the Pharmacy Installation of RS Soerojo achieved a compliance level of 90%, with several medications not yet labeled according to LASA standards. Meanwhile, the storage of high-alert medications in the high-concentration electrolyte category showed 100% compliance with the applicable standard operating procedures. **Conclusion**, the storage of high-alert medications in the Pharmacy Installation of RS Soerojo has been implemented properly through drug segregation, labeling, temperature control, and the application of FIFO and FEFO systems. However, improvement is still needed, particularly in labeling compliance for LASA medications, to minimize medication errors and enhance patient safety.

Keywords: high-alert medication, drug storage, LASA.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Teori	3
2.2 Kerangka Teori	7
2.3 Kerangka Konsep	8
BAB III	9
METODE PENELITIAN	9
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	9
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.3 Populasi dan Sampel	9
3.4 Variabel Penelitian.....	9
3.5 Prosedur Penelitian.....	10
3.6 Analisa Data.....	10
BAB IV	11
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
BAB V.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rekapitulasi Hasil Observasi Obat High Alert di Rumah Sakit Soerojo Magelang.....	11
Tabel 4. 2 Hasil pengamatan penyimpanan obat High Alert kategori LASA atau NORUM dan di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Soerojo Magelang	11
Tabel 4. 3 Hasil pengamatan penyimpanan obat High Alert kategori Elektrolit Konsentrasi Tinggi di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Sorojo Magelang	13



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit merupakan bagian yang tidak dari sistem pelayanan kesehatan. Rumah Sakit merupakan penyedia layanan kesehatan yang berorientasi kepada pelayanan pasien, penyediaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai yang bermutu dan terjangkau bagi semua lapisan masyarakat dengan tujuan untuk mencegah dan menyelesaikan masalah mengenai obat (Menkes, 2016). Setiap obat jika salah penggunaannya dapat membahayakan pasien, bahkan bahayanya dapat menyebabkan kematian atau kecacatan pasien terutama obat-obat yang perlu diwaspadai.

Obat yang perlu diwaspadai (*High-alert medication*) adalah obat yang mengandung risiko yang meningkat bila salah menggunakan dan dapat menimbulkan kerugian besar pada pasien (SNARS, 2018). Obat *high alert* memiliki risiko lebih tinggi menyebabkan insiden ketika tidak dilakukan penanganan dengan benar. Pemberian label adalah langkah pertama mengidentifikasi obat *high alert* agar diperlakukan sesuai standar keamanan yang berlaku. Label harus diisi pada obat pada bagian yang tidak menutupi identitas obat. Apabila obat tersebut tidak diberikan label *high alert* sesuai dengan standar maka harus dilaporkan sebagai Kejadian Nyaris Cedera (KNC) (Sakinah, Wigati, & Arso, 2017).

Keamanan obat-obat *high alert* perlu diwaspadai sehingga rumah sakit perlu menetapkan risiko spesifik dari setiap obat dengan tetap memperhatikan aspek peresepan, menyimpan, menyiapkan, mencatat, menggunakan, serta monitoringnya. Obat *high alert* harus disimpan di instalasi farmasi/unit/depo karena untuk menjaga keamanan obat. Bila rumah sakit ingin menyimpan di luar lokasi tersebut, disarankan disimpan di depo farmasi yang berada di bawah tanggung jawab apoteker (SNARS, 2018).

RS Soerojo merupakan salah satu rumah sakit umum tipe B Pendidikan dengan rata-rata kunjungan pasien rawat jalan dan rawat inap 645 pasien dan termasuk rumah sakit yang mempunyai obat *high alert* sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pelayanan obat. Salah satunya adalah kesalahan penyimpanan obat dapat menyebabkan hal yang fatal, seperti adanya pengambilan obat dengan kemasan hampir sama dan penyimpanan yang tidak dipisahkan bisa menyebabkan efek terapi yang tidak diinginkan. Oleh sebab itu, peneliti tertarik melakukan penelitian tentang gambaran penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi RS Soerojo.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian mengetahui gambaran penyimpanan *Obat High Alert* Di Instalasi Farmasi RS Soerojo Magelang ditinjau dari SPO penyimpanan obat *High Alert* yang ditetapkan di Instalasi Farmasi RS Soerojo Magelang

1.3 Manfaat Penelitian

1.3.1 Bagi Teoritis

1.3.1.1 Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini dapat menambah wawasan peneliti tentang penyimpanan obat khususnya *Obat High Alert* di Instalasi Farmasi RS Soerojo Magelang

1.3.1.2 Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini dapat dijadikan rujukan untuk penelitian selanjutnya

1.3.2 Manfaat Praktis

1.3.2.1 Bagi Rumah Sakit

Hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan masukan bagi Manajemen Rumah Sakit dalam penyimpanan *Obat High Alert* di Instalasi Farmasi RS Soerojo Magelang.

DAFTAR PUSTAKA

- Lani Yuliasari, 2020. *Gambaran Penyimpanan Obat HAM (High Alert Medication) di Instalasi Farmasi RSUD Dr. Tjitrowardoyo Purworejo Periode Februari 2019*. Universitas Muhammadiyah Magelang: Magelang.
- Nurul F, Rakhmadhan N dan Erna P. 2020. *Intisari, Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert di RSUD Mawar Banjarbaru (Nurul, dkk. 2019)*. Akademi Farmasi ISFI Banjarmasin.
- Ibrahim Astuti, dkk *Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Gudang Farmasi PSUP*. DR. R.D. KANDOU MANADO
- Keputusan Direktur Rumah Sakit Prima Medika NOMOR :043/RSPM/SK-DIR/VIII/2018 *Tentang Panduan Kebijakan Pelayanan Obat Obatan High Alert (Obat Yang Perlu Diwaspadai)*
- Goenawan Partowidgdo. DR, 2021. *Rencana kerja Tahunan Rumah Sakit Paru, Cisura Bogor UU No 3 Tahun 2010. Tentang Klasifikasi Dan Perizinan Rumah Sakit*
- Permenkes No 982/92 *Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*
- Permenkes Nomor 76 Tahun 2019. *Tentang Organisasi Dan Tata Cara Kerja Rumah Sakit Otak* Dr. Drs. M. Hatta Bukittinggi
- Yolanda, 2022. *Analisis Sistem Pelayanan Administrasi Dalam Penerimaan GFH Pasien BPJS Di Ruang Instalasi Gawat Daurat Rs Umum Daerah H. Andi Sultan Dieng Radja, Kabupaten Bulukumba*
- Wulandari Tika, 2021. *Pengetahuan Apoteker Dan Pengelolaan Obat-Obat LASA (Look Alike Sound Alike) Di Apotek Kabupaten Kulon Progo*. Universitas Ahmad Dahlan : Yogyakarta.

LAMPIRAN



Lampiran 1 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG PERPUSTAKAAN Jl. Yos Sudarso No. 461, Telp./Fax. (0287) 472433 GOMBONG, 54412 Website : https://library.unimugo.ac.id/ E-mail : lib.unimugo@gmail.com
---	---

SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sawiji, M.Sc
NIK : 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:

Judul : Gambaran Penyimpanan Oat-Obatan High Alert di Instalasi Farmasi RS Socerojo Magelang
Nama : Dwi Refligheni Sukma
NIM : 202413050
Program Studi : Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker
Hasil Cek : 29%

Gombong, 18 Desember 2025

Pustakawan

(Aulia Andriyanti U. S.P.)

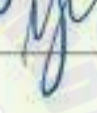
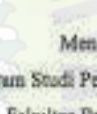
Mengetahui,
Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

(Sawiji, M.Sc)

Lampiran 2 Lembar Bimbingan Dosen

FORMAT KEGIATAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Dwi Reffigheni Sukma
NIM : 202413050
Pembimbing : Dr.apr.Muhammad Husnul Khuluq, M.Farm

No/Hari/Tanggal Bimbingan	Topik/Materi dan Saran Bimbingan	Paraf Pembimbing
1. 14 Oktober 2025	Konsultasi judul	
2. 17 Oktober 2025	ACC judul	
3. 22 Oktober 2025	Bimbingan proposal	
4. 3 November 2025	Revisi Proposal dan membuat hasil pembahasan sesuai kebutuhan data	
5. 4 Desember 2025	Bimbingan Hasil dan Pembahasan	
6. 8 Desember 2025	Revisi Format Project Practice sesuai modul	
7. 10 Desember 2025	Bimbingan bab 1-5	
8. 12 Desember 2025	Acc Project Practice	

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



Dr. Apr. Muhammad Husnul Khuluq, M.Farm

NIDN : 0606089501

Lamiran 3 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Tanggal
1	Penentuan Tema	14 – 17 Oktober 2025
2	Penyusunan Tinjauan Pustaka	22 – 28 Oktober 2025
3	Pengambilan Data Hasil Penelitian	3 – 7 November 2025
4	Analisis data dan Pembahasan	15 – 23 November 2025

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

[illegible]



**DAFTAR OBAT YANG PERLU DIWASPADAI
(HIGH-ALERT MEDICATIONS)
RUMAH SAKIT JIWA PROF. DR. SOERJO MAGELANG**

NO	NAMA OBAT	NO	NAMA OBAT
1	Atropine injeksi	16	Glibenclamid tablet
2	Amiodaron injeksi	17	Glimepiride tablet
3	Bupivacain injeksi	18	Insulin flexpen
4	Chloral hydrate	19	Ketamin injeksi
5	Dextrose 40 %	20	Lidocain injeksi
6	Diazepam injeksi	21	Methotrexate tab
7	Digoxin injeksi	22	Midazolam injeksi
8	Digoxin tablet	23	Naloxone injeksi
9	Dobutamin injeksi	24	Norepinephrin injeksi
10	Dopamin injeksi	25	Oxytocin injeksi
11	Enoxaparin sodium injeksi	26	Propofol injeksi
12	Ephedrin injeksi	27	Rivaroxaban tablet
13	Fondaparinux sodium injeksi	28	Rocuronium
14	Haloperidol injeksi	29	Ropivacain injeksi
15	Heparin injeksi	30	Warfarin Tablet

DAFTAR OBAT CAIRAN ELEKTROLIT PEKAT

NO	NAMA OBAT
1	KCL 7.45% injeksi
2	Meylon injeksi
3	MgSO4 20% injeksi
4	MgSO4 40% injeksi
5	NaCl 3% infus

DAFTAR OBAT NARKOTIKA

NO	NAMA OBAT
1	Codein 10 mg tablet
2	Codein 20 mg tablet
3	MST 10 mg tablet
4	Durogesic patch 12 mic
5	Durogesic patch 25 mic
6	Fentanyl injeksi
7	Pethidine injeksi
8	Morfin injeksi

Ditandatangani Magelang
Pada tanggal 12 Januari 2022
Ks. Instalasi Farmasi

[Signature]

APR. 202004, Purno Kuslita, S.Si
NIP. 19704012008012006



