

**IDENTIFIKASI KEJADIAN *POTENTIALLY INAPPROPRIATE*
MEDICATIONS BERDASARKAN KRITERIA *BEERS* DAN *STOPP*
PADA PASIEN LANJUT USIA DI PUSKESMAS KASIHAN II**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

SITI DZURRIATUR ROHMAH

NPM 212205091

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI KEJADIAN *POTENTIALLY INAPPROPRIATE*
MEDICATIONS BERDASARKAN KRITERIA *BEERS* DAN *STOPP* PADA
PASIEN LANJUT USIA DI PUSKESMAS KASIHAN II

Diajukan oleh:

SITI DZURRIATUR ROHMAH

NPM 212205091

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Tanggal: 02 Juli 2025

Mengesahkan:

Penguji

Pembimbing


apt. Nadia Husna M.Clin.Pharm.
NIDN 05-1108-9201


apt. Arina Titami M.Clin.Pharm.
NIDN 05-0409-9601

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc
NPP.2017.13.0101

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Siti Dzurriatur Rohmah

NPM : 212205091

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Identifikasi Kejadian *Potentially Inappropriate Medication* Berdasarkan Kriteria *Beers* dan *STOPP* pada Pasien Lanjut Usia di Puskesmas Kasihan II

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 02 Juli 2025



Siti Dzurriatur Rohmah

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya, serta ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul **“Identifikasi Kejadian *Potentially Inappropriate Medications* Berdasarkan Kriteria *Beers* Dan *STOPP* Pada Pasien Lanjut Usia di Puskesmas Kasihan II”**. Tujuan dari skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Rer.nat. apt. Triana Hertiani, S. Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M.Pharm.Sci., selaku dosen pembimbing akademik, atas segala arahan, masukan, dan pandangan yang sangat berharga bagi penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
5. Ibu apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm. selaku dosen penguji atas keikhlasannya dalam meluangkan waktu yang telah memberi saran, nasehat dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Ibu apt. Arina Titami, M.Clin.Pharm. selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah bersedia meluangkan waktu dan keikhlasannya untuk membimbing, memberi petunjuk, dukungan dan nasehat tanpa henti selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Bapak/Ibu dosen serta staf tenaga kependidikan program studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah membantu proses pembelajaran selama perkuliahan dari awal hingga akhir.
8. Kedua orang tua tercinta penulis, Bapak Ali Musta'idin dan Ibu Siti Fatimah, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang penuh dan semangat selama ini, dukungan, motivasi serta doa yang tulus yang tak ternilai harganya dalam setiap perjalanan hidup penulis. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang di berikan. Beliau senang tiasa selalu memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
9. Adik tersayang penulis, Siti Ashfa Kamila yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
10. Sahabat-sahabatku Kamar 3C, anggota keamanan, dan teman dekat saya Dian Indah Pangestuti, Zulfaa Munaa Aziizah, Sekar Arum Sukma Wardani, Rospadila Dwi Adrila, dan Syafira Atika Rahmah yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2021 dan teman KKN kelompok 4 dusun Pangkah, yang telah kebersamai penulis dalam suka dan duka dan memberikan cerita indah dan luar biasa selama menjalani perkuliahan ini.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi, baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Terakhir untuk diri sendiri, Siti Dzurriatur Rohmah. Terima kasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kamu menjejakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kamu langitkan. Allah sudah merencanakan dan

memberikan porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga langkah kebaikan selalu menyertaimu, dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Namun besar harapan penulis kiranya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat. Semoga apa yang telah kita lakukan bernilai ibadah di sisi Tuhan Yang Maha Esa dan senantiasa menjadi berkat untuk kita semua.

Penulis

Siti Dzurriatur Rohmah

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
1. Lanjut Usia.....	7
2. Polifarmasi.....	8
3. <i>Potentially Inappropriate Medications (PIMs)</i>	9
4. Perubahan Farmakokinetik dan Farmakodinamik Pada Lanjut usia.....	20
B. Kerangka Konsep.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
C. Populasi dan Sampel.....	24

D. Variabel Penelitian	26
E. Definisi Operasional.....	26
F. Alat dan Metode Pengumpulan.....	28
G. Pelaksanaan Penelitian	29
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	56

PERPUSTAKAAN
 UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Definisi Variabel Operasional	26
Tabel 3. Karakteristik Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan Puskesmas Kasihan II	32
Tabel 4. Karakteristik Diagnosa Pasien Lanjut Usia di Puskesmas Kasihan II.....	33
Tabel 5. Karakteristik Polifarmasi pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan di Puskesmas Kasihan II	34
Tabel 6. Karakteristik Penggunaan Obat pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan di Puskesmas Kasihan II	34
Tabel 7. Kejadian PIMs pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan di Puskesmas Kasihan II.....	35
Tabel 8. Kejadian PIMs pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan di Puskesmas Kasihan II Berdasarkan Kriteria Beers 2023	35
Tabel 9. Kejadian PIMs pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan di Puskesmas Kasihan II Berdasarkan Kriteria STOPP versi 3.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	23
---------------------------------	----

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	56
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dinkes	57
Lampiran 3. Surat Ethical Clearance	58
Lampiran 4. Formulir Pengumpulan Data Karakteristik Pasien	59
Lampiran 5. Formulir Pengumpulan Data Karakteristik Pengobatan.....	63
Lampiran 6. Formulir Pengumpulan Data PIMs Beers Criteria	77
Lampiran 7. Formulir Pengumpulan Data PIMs STOPP Criteria.....	89
Lampiran 8. Pelaksanaan Penelitian	101
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi.....	102
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiasi.....	105

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA