

SKRIPSI

**EVALUASI PERESEPAN OBAT DENGAN DIAGNOSIS GANGGUAN
SISTEM ENDOKRIN PADA PASIEN GERIATRI RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANEMBAHAN SENOPATIBANTUL
PERIODE TAHUN 2018 BERDASARKAN *BEERS CRITERIA* 2019
DAN *STOPP START CRITERIA* 2016**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh:
FAIZAH NURUL LATIFAH
20160350039**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

**EVALUASI PERESEPAN OBAT DENGAN DIAGNOSIS GANGGUAN
SISTEM ENDOKRIN PADA PASIEN GERIATRI RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANEMBAHAN SENOPATIBANTUL
PERIODE TAHUN 2018 BERDASARKAN *BEERS CRITERIA* 2019
DAN *STOPP START CRITERIA* 2016**



**Disusun Oleh:
FAIZAH NURUL LATIFAH
20160350039**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI PERESEPAN OBAT DENGAN DIAGNOSIS GANGGUAN SISTEM
ENDOKRIN PADA PASIEN GERIATRI RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH PANEMBAHAN SENOPATIBANTUL PERIODE TAHUN 2018
BERDASARKAN *BEERS CRITERIA* 2019 DAN *STOPP/START CRITERIA* 2016**

Disusun Oleh:

FAIZAH NURUL LATIFAH

20160350039

Telah disetujui oleh
Dosen Pembimbing



apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc.

NIK: 19850526201004173121

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2



apt. Nurul Maziyyah, M.Sc.
NIK: 1988 1018 201410 173231



apt. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes.
NIK: 1968 0229 199409 173008

Mengetahui,

Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



apt. Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIK: 1973 0223 201310 173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Faizah Nurul Latifah
NIM : 20160350039
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun dan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 15 Mei 2020
Yang membuat pernyataan

Faizah Nurul Latifah
20160350039

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka
mengubah keadaan diri mereka sendiri”

(QS Ar-Ra’d: 11)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama
kesulitan ada kemudahan”

(QS Al-Insyirah: 5-6)

“All it takes is faith and trust”

(Peter Pan - Peter Pan)

“Just keep swimming, keep swimming, keep swimming”

(Dory - Finding Nemo)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bersama dengan lantunan kalimat Hamdalah yang terucap, *Alhamdulillahirrabbi'l'amin*, serta dalam naungan rahmat dan hidayahNya, puji dan syukur selalu terpanjatkan kehadiran Allah *Subhanahu wa Ta'ala* mengiringi setiap langkah yang dipijak hingga sampai pada tahap selesainya penulisan skripsi ini.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk penulis pribadi dan semua pihak yang turut berperan dalam penulisan skripsi ini. Terimakasih kepada penulis yang telah mampu berjuang melawan ego dan telah percaya kepada diri sendiri bahwa penulis mampu menyelesaikan apa yang sudah dimulai, serta terimakasih telah berusaha berdiri dan tetap berjalan walau diatas jalan yang terjal.

Pun tak lupa pula penulis persembahkan kepada orangtua tercinta, keluarga, dan sahabat-sahabat penulis yang selalu memberi dukungan dan doa. Tanpa semua itu, kecil kemungkinan penulis dapat menjajaki titik ini. Terimakasih atas keikhlasan keringat dan air mata yang terkorbankan demi penulis, semoga penulis dapat membalas kebaikan dan kasih sayang walau tak akan pernah sepenuhnya terbalaskan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabbi' alamin, puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala* karena dengan segala rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Peresepan Obat Dengan Diagnosis Gangguan Sistem Endokrin Pada Pasien Geriatri Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Panembahan Senopati Bantul Periode Tahun 2018 Berdasarkan *Beers Criteria* 2019 Dan *STOPP/START Criteria* 2016”**.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Ditulisnya skripsi ini pun tak lepas dari doa, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang terlibat, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati. M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Apt. Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam membimbing dan memberikan dukungan serta semangat kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.
5. Apt. Nurul Maziyyah, M.Sc., dan Dra. Apt. Salmah Orbayinah, M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Apt. Ingenida Hadning., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik (DPA) yang dengan sabar membimbing, memberi semangat dan mengapresiasi setiap hasil yang didapat selama perkuliahan
7. Seluruh dosen Prodi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bimbingan dan ilmu pengetahuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
8. Kepada kedua orang tua penulis, semoga putrimu tidak menyusahkan kalian diakhirat kelak, terimakasih atas segenap dukungan, nasihat, perjuangan, cinta kasih, doa, dan ridho yang tak pernah terputus hingga kini dan selamanya yang diberikan kepada penulis.
9. Kepada kakak penulis atas dukungan dan pembelajaran hidup untuk menjadi pribadi yang tangguh dan mandiri yang selalu diajarkan kepada penulis.
10. Kepada Simbah Putri yang senantiasa sabar merawat penulis selama menuntut ilmu dibangku kuliah dan selalu memberikan doa terbaiknya untuk penulis.

11. Kepada teman-teman seperjuangan dalam penelitian ini yaitu Aulia Salsabila dan Visti Rofatmala Apriliani yang dengan sabar membantu dan saling berbagi pengetahuan serta menebarkan semangat dan dukungan dalam penulisan skripsi ini dari awal hingga akhir.
12. Kepada sahabat-sahabat surga, Laila, Isna, Rafa', Rizka, Tsania, yang sudah memberi semangat, berbagi canda tawa suka duka dan es batu di minuman favorit kalian, serta kebersamai penulis selama perkuliahan. Semoga kebaikan kalian dibalas Allah SWT karena penulis tidak bisa membalas semua.
13. Seluruh teman-teman Farmasi 2016 (Krypton) yang telah berjuang bersama dan merangkai kenangan bersama selama perkuliahan.
14. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut serta membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis berharap segala ilmu, bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah *Subhanahu wa Ta'ala*. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi kemajuan ilmu farmasi dan pembaca umumnya.

Mengingat keterbatasan pengetahuan, wawasan, dan kemampuan penulis dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penelitian ini menjadi lebih baik dan dapat memberikan manfaat dibidang kesehatan dan masyarakat luas.

Yogyakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iv |
| MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| INTISARI..... | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| D. Tujuan Penelitian | 7 |
| E. Manfaat Penelitian | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| A. Geriatri | 8 |
| B. Sistem Endokrin | 14 |
| C. Beers Criteria dan STOPP/START Criteria | 18 |
| D. Obat – Obat Untuk Gangguan Endokrin Yang Berpotensi Tidak Tepat Penggunaannya Pada Geriatri..... | 20 |
| E. Kerangka Konsep..... | 27 |
| F. Keterangan Empirik | 27 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 29 |
| A. Desain Penelitian | 29 |
| B. Tempat dan Waktu..... | 29 |

| | |
|---|-----------|
| C. Populasi dan Sampel..... | 29 |
| D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi | 31 |
| E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional..... | 31 |
| F. Instrumen Penelitian | 33 |
| G. Cara Kerja..... | 34 |
| H. Skema Langkah Kerja..... | 35 |
| I. Analisis Data..... | 35 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 39 |
| A. Data Karakteristik Pasien..... | 39 |
| B. Distribusi Diagnosa Penyakit Pasien | 42 |
| C. Distribusi Pengobatan Pasien..... | 46 |
| D. Kajian Peresepan Obat Pasien | 47 |
| E. Rekapitulasi Pasien Berdasarkan Jumlah PIMs | 58 |
| F. Kajian Peresepan Berdasarkan STOPP/START <i>criteria</i> | 60 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 66 |
| A. Kesimpulan | 66 |
| B. Saran | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| LAMPIRAN..... | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Konsep..... | 27 |
| Gambar 2. Skema Langkah Kerja..... | 35 |
| Gambar 3. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin..... | 37 |
| Gambar 4. Karakteristik pasien berdasarkan kategori usia..... | 38 |
| Gambar 5. Distribusi diagnosis non endokrin..... | 43 |
| Gambar 6. Gambaran distribusi pengobatan pasien..... | 44 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------------|---|----|
| Tabel 1. | Karakteristik LOS pasien geriatri dengan diagnosis gangguan endokrin..... | 39 |
| Tabel 2. | Distribusi penyakit pada pasien geriatri rawat inap dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 41 |
| Tabel 3. | Kategori PIMs yang Harus Dihindari Oleh Pasien Geriatri Berdasarkan Sistem Organ..... | 47 |
| Tabel 4. | Penggunaan PIMs kategori obat yang harus digunakan dengan hati-hati pada pasien geriatri dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 50 |
| Tabel 5. | Penggunaan PIMs kategori obat dengan interaksi obat-obat pada pasien geriatri dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 52 |
| Tabel 6. | Penggunaan PIMs kategori obat berdasarkan fungsi ginjal pada pasien geriatri dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 53 |
| Tabel 7. | Gambaran jumlah PIMs yang diterima pasien geriatri dengan diagnosis endokrin..... | 56 |
| Tabel 8. | Peresepan STOPP <i>Criteria</i> pada pasien geriatri dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 59 |
| Tabel 9. | Peresepan START <i>Criteria</i> pada pasien geriatri dengan diagnosis gangguan sistem endokrin..... | 60 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Keterangan Layak Etik..... | 71 |
| Turnitin..... | 72 |
| Gambaran jumlah PIMs pasien geriatri dengan diagnosis endokrin..... | 73 |
| Gambaran pengobatan pasien..... | 75 |
| Rekapitulasi Data Pasien..... | 80 |