

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PENGGUNAAN
OBAT ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA PASIEN
SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT JIWA
Prof. Dr. M. ILDREM TAHUN 2023**



**PUTRI NUARI
P07539021142**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PENGGUNAAN
OBAT ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA PASIEN
SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT JIWA
Prof. Dr. M. ILDREM TAHUN 2023**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Jurusan Farmasi



**PUTRI NUARI
P07539021142**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS*
PENGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA
PASIEEN SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr.
M. ILDREM TAHUN 2023

NAMA : PUTRI NUARI

NIM : P07539021142

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.

Medan, Juni 2024

Menyetujui
Pembimbing,



Hilda S, M.Sc., Apt
NIP 199010242019022001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh or Sitepu, M.Si
NIP 198007112015032002

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS*
PENGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA
PASIE SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT JIWA Prof. Dr.
M. ILDREM TAHUN 2023

NAMA : PUTRI NUARI

NIM : P07539021142

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Ujian Karya Tulis Ilmiah Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2024

Penguji I



Zulfikri, S.Farm., M.Si., Apt.
NIP. 198205162009031005

Penguji II



Masrah, S.Pd., M.Kes
NIP. 197008311992032002

Ketua Penguji I



Hilda S, M.Sc., Apt
NIP. 199010242019022001

Ketua Jurusan Farmasi



Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

SURAT PERNYATAAN

IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PENGGUNAAN OBAT
ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT JIWA
PROF. DR. M. ILDREM TAHUN 2023

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini.

Medan, 08 Mei 2024

PUTRI NUARI
NIM P07539021142

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, 24 JUNI 2024

PUTRI NUARI

IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PENGGUNAAN OBAT
ANTIPSIKOTIK ATIPIKAL PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RUMAH SAKIT
JIWA PROF. DR. M. ILDREM TAHUN 2023

xiv + 49 halaman + 16 tabel + 1 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Menurut data WHO 2019 terdapat 24 juta orang terkena skizofrenia, data riskesdas 2018 prevalensi rumah tangga dengan ART gangguan jiwa skizofrenia pada Provinsi Sumatera Utara sebesar 6%, pasien rawat inap yang terkena skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. M. Ildrem pada tahun 2023 berjumlah 1.528 orang. Salah satu terapi untuk skizofrenia menggunakan obat antipsikotik, antipsikotik atipikal lebih sering digunakan dikarenakan memiliki risiko efek samping ekstrapiramidal yang lebih rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik pasien skizofrenia, profil penggunaan obat antipsikotik atipikal dan untuk mengetahui apakah terdapat potensi kejadian *drug related problems* penggunaan obat antipsikotik atipikal pada pasien skizofrenia.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif observasional. Pengambilan data secara retrospektif melalui rekam medis sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang sudah ditentukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*.

Hasil penelitian ini adalah *drug related problems* kategori tidak tepat obat (0%), tidak tepat pasien (0%), dan tidak tepat dosis (0%). Sedangkan interaksi obat yang paling sering terjadi ialah kombinasi obat risperidone, clozapine dan trohexyphenidyl (42,63%)

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada potensi terjadinya *drug related problems* pada kategori tidak tepat obat, tidak tepat pasien, dan tidak tepat dosis. Namun, ditemui beberapa potensi Interaksi obat yang terjadi.

Kata kunci : *Drug Related Problems*, Antipsikotik Atipikal, Skizofrenia, Interaksi Obat

Daftar bacaan : 31 (2012-2023)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF PHARMACY
RESEARCH PAPER, 24 JUNE 2024**

PUTRI NUARI

**IDENTIFICATION OF DRUG-RELATED PROBLEMS IN THE USE OF
ANTIPSYCHOTIC ATYPICAL DRUGS ON SCHIZOPHRENIA PATIENTS AT
PROF. DR. M. ILDREM MENTAL HOSPITAL, 2023**

xiv + 49 pages + 16 tables + 1 figure + 10 appendices

ABSTRACT

According to 2019 WHO data, 24 million people suffer from schizophrenia. Data of the 2018 Basic Health Research showed that the prevalence of households with housekeepers suffering from schizophrenia in the Province of North Sumatra was 6%; inpatients suffering from schizophrenia at the Prof. Dr. M. Ildrem Mental Hospital in 2023 numbered to 1,528 people. One kind of therapy for schizophrenia is the usage of antipsychotic drugs; antipsychotic atypical drugs are more often used because they have a lower risk of extrapyramidal side effects. The objective of this study is to identify the characteristics of schizophrenia patients and the antipsychotic atypical drug use profile, as well as to find out whether there is the potential for drug-related problems with antipsychotic atypical drug use for schizophrenia patients.

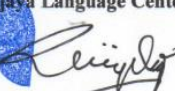
The utilized method in this research was descriptive observational. Data collection was performed retrospectively through medical records according to the pre-established inclusion and exclusion criteria using the purposive sampling technique.

Research results showed that drug-related problems in the category of inappropriate drug were 0%, inappropriate patient were 0%, and inappropriate dose were 0%. Meanwhile, the most frequently occurring drug interaction was the drug combination of risperidone, clozapine, and trihexyphenidyl (42.63%)

The conclusion of this study is that there is no potential for drug-related problems occurring in the inappropriate drug, inappropriate patient, and inappropriate dose categories. However, some potentially occurring drug interactions were discovered.

Keywords: Drug-Related Problems, Antipsychotic Atypical, Schizophrenia, Drug Interactions

References: 31 (2012-2023)

Malang, 23 July 2024
This translation is validated by
Manager of Test, Course, Certification and Service
Brawijaya Language Center

BRAWIJAYA
MULTI-USE
Ririn P.A.N. Suwarso, S.S.
NIK 19840511201920008

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Identifikasi *Drug Related Problems* Penggunaan Obat Antipsikotik Atipikal Pada Pasien Skizofrenia Di Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. M. Ildrem Tahun 2023”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk dalam menyelesaikan pendidikan program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Pada penyelesaiannya, Penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan, saran, dukungan doa dan dorongan dari berbagai pihak yang begitu besar. Oleh sebab itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu R.R.Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nadroh Br Sitepu, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Bapak Drs. Ismedsyah, M.Kes., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saya bimbingan, masukan, serta saran sehingga penulis sampai pada tahap penulisan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Hilda S, M.Sc, Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik Karya Tulis Ilmiah yang selalu memberikan masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Zulfikri, M.Si., Apt. dan Ibu Masrah, S.Pd., M.Kes. selaku penguji I dan II yang telah menguji dan memberikan masukan serta saran kepada penulis.
6. Seluruh Dosen dan staff di jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua Penulis Bapak Achmad Muchairi dan Ibu Siti Aminah Rambe, Kakak dan Abang saya yang tiada hentinya memberikan doa, nasehat dan dukungan baik secara moral maupun meterial selama melaksanakan perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teristimewa kepada sahabat saya yakni Sri Dewi Rama Dani Lubis, Melati Putri Handayani, Dinda Belani, Atikah Syahirah dan Raisah Amalia Putri yang senantiasa membantu dan telah berjuang bersama penulis dalam melaksanakan perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Kepada seluruh pihak yang membantu dalam melaksanakan penelitian ini yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.
10. Teristimewa kepada Brigpol M. Robby Haflan Lubis yang telah berkontribusi dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, yang menyebabkan penulis mengerjakan ini dengan keadaan tersenyum maupun menangis, yang telah membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih kuat dan sabar. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, semoga kita akan selalu tumbuh bersama, dan saling membentuk pribadi yang lebih baik lagi.

Semoga Allah subhanahu wa ta'ala membalas kebaikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Dalam penulisan ini Penulis menyadari sepenuhnya bahwa KTI ini belum sempurna, untuk itu Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam menyempurnakan penulisan KTI ini.

Akhir kata semoga sumbangan pemikiran yang tertuang dalam KTI ini dapat bermanfaat terutama bagi penulis, pembaca dan pihak yang memerlukan.

Medan, 27 Juni 2023

Penulis,

Putri Nuari
NIM P07539021142

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gangguan Jiwa	5
2.2 Skizofrenia	5
2.2.2 Etiologi	6
2.2.3 Jenis – Jenis Skizofrenia.....	8
2.2.4 Terapi Skizofrenia.....	9
2.3 Antipsikotik Atipikal.....	11
2.3.1 Mekanisme Kerja	11
2.3.2 Efek Samping.....	12
2.4 <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	13
2.4.1 Definisi	13
2.4.2 Jenis-Jenis	13
2.6 Definisi Operasional	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	17
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	17
3.2.1 Waktu Penelitian	17
3.2.2 Lokasi Penelitian	17

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.3.1 Populasi	17
3.3.2 Sampel	17
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	18
3.5 Pengolahan dan Analisis Data	18
3.5.1 Pengolahan Data	18
3.5.2 Analisis Data	18
3.6 Prosedur Kerja	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.1.1 Karakteristik Pasien	20
4.1.2 Profil Penggunaan Obat	23
4.1.3 <i>Drug Related Problems</i>	26
4.2 Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi kelompok usia.....	20
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi jenis kelamin.....	20
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi suku.....	20
Tabel 4.4 Distribusi frekuensi pekerjaan.....	21
Tabel 4.5 Distribusi frekuensi diagnosis	22
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi riwayat penyakit.....	22
Tabel 4.7 Distribusi frekuensi status marital	22
Tabel 4.8 Distribusi frekuensi pendidikan terakhir	22
Tabel 4.9 Distribusi frekuensi riwayat skizofrenia dalam keluarga	23
Tabel 4.10 Distribusi frekuensi cara pembayaran.....	23
Tabel 4.11 Distribusi profil penggunaan obat	23
Tabel 4.12 Distribusi frekuensi penggunaan obat.....	24
Tabel 4.13 Distribusi frekuensi <i>DRPs</i> kategori tidak tepat obat	26
Tabel 4.14 Distribusi frekuensi <i>DRPs</i> kategori tidak tepat pasien	26
Tabel 4.15 Distribusi frekuensi <i>DRPs</i> kategori tidak tepat dosis	26
Tabel 4.16 Distribusi frekuensi <i>DRPs</i> mengenai interaksi obat.....	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kartu Mengikuti Seminar Proposal	35
Lampiran 2. Lembar Pengumpul Data	36
Lampiran 3. Interaksi Obat.....	39
Lampiran 4. Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI	43
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian	44
Lampiran 6. Surat Balasan Izin Penelitian.....	45
Lampiran 7. <i>Ethnical Clearence</i>	46
Lampiran 8. Ruang Pelayanan Rekam Medik di Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. M. Ildrem Medan	47
Lampiran 9. Rekam Medik	48
Lampiran 10. Tampak Luar Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. M. Ildrem Medan	49