



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI
DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS BANJAREJO
KABUPATEN BLORA**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Oleh :

INDAH KHOIRUN NISA'

050117A04

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI
DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS BANJAREJO
KABUPATEN BLORA**

Oleh

INDAH KHOIRUN NISA'

050117A04

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah
diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, Februari 2021

Pembimbing



apt. Anita Kumala Hati, S.Farm, M.Si
NIDN. 0604108601

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI
DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS BANJAREJO
KABUPATEN BLORA**

Oleh :

INDAH KHOIRUN NISA'

050117A049

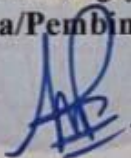
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1-Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Februari 2021

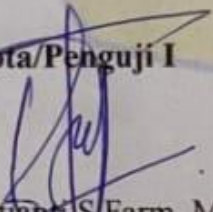
Tim Penguji:

Ketua/Pembimbing



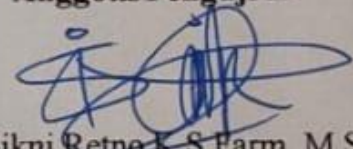
apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0604108601

Anggota/Penguji I



apt. Dian Oktiani, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0625108102

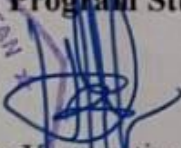
Anggota/Penguji II



apt. Sikni Retno K., S.Farm., M.Sc
NIDN. 0606068303

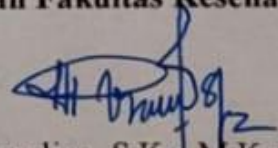
Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi



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

Dekan Fakultas Kesehatan



Rosalina, S.Kp., M.Kes
NIDN. 0621127102



HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Nama : Indah Khoirun Nisa'
Nim : 050117A049
Program Studi/ Fakultas : S1-Farmasi/ Fakultas Ilmu Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul "**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS BANJAREJO KABUPATEN BLORA**" untuk Kepentingan Akademis.

Pembimbing

apt. Anita Kumala Hati.,S.Farm.,M.Si

NIDN. 0604108601

Ungaran, Februari 2021

Yang membuat pernyataan,

(Indah Khoirun Nisa')

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Indah Khoirun Nisa'
Tempat, Tanggal Lahir : Blora, 8 Januari 1999
Alamat : Ds.Sendanggayam Rt.03/Rw.03 Kec.
Banjarejo Kab. Blora. Jawa Tengah
E-mail : indahnisa752@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. TK Panti Asih : 2005
2. SDN Jatinegara 01 PG : 2011
3. SMPN 2 Jatirogo : 2014
4. SMK Bhakti Husada PGRI Blora : 2017
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo tahun 2017 – sekarang.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Februari 2021
Indah Khoirun Nisa'
050117A049

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI
DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS BANJAREJO
KABUPATEN BLORA**

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes melitus merupakan penyakit gangguan metabolisme dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui *Drug Related Problems* (DRPs) serta rekomendasi terapi pasien diabetes melitus tipe 2 peserta prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora.

Metode : Penelitian ini dilakukan secara non eksperimental dengan menggunakan metode deskriptif analitik dari data rekam medis yang diambil secara accidental sampling, data yang didapat sebanyak 14 pasien dari 80 populasi.

Hasil : pasien diabetes mellitus tipe 2 lebih banyak diderita pada perempuan dibandingkan laki-laki dengan jumlah 11 pasien penderita dengan persentase (78,5%) serta paling banyak diderita pada pasien berusia 50 – 60th sebanyak 7 penderita dengan persentase (50%). Berdasarkan analisis PCNE terdapat *Drug Related Problems* (DRPs) berupa efek obat tidak optimal dan Pemilihan obat tidak sesuai dengan guideline/formularium (M1.2 P1.1) dengan jumlah kasus sebesar 19 kasus dengan persentase (63,4%) serta adanya indikasi atau gejala yang tidak diterapi dan ada indikasi baru dan obat belum diresepkan (M1.3 P1.6) dengan jumlah sebesar 11 kasus (36,6%).

Kesimpulan : jika M1.1 P1.1 pengobatan harus disesuaikan dengan guideline. M1.3 P1.6 obat harus segera diresepkan untuk mencapai target terapi.

Kata Kunci : Diabetes mellitus, PCNE, *Drug Related Problems* (DRPs).

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Final Assignment , February 2021
Indah Khoirun Nisa '
050117A049

***DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) ANALYSIS OF DIABETES MELITUS
THERAPY TYPE 2 PROLANIC PARTICIPANTS IN PUBLIC HEALTH
CENTER BANJAREJO, BLORA DISTRICT***

ABSTRACT

Background: Diabetes mellitus is a metabolic disorder disease characterized by hyperglycemia that occurs due to abnormalities in insulin secretion, insulin action or both.

Objective: this study was to determine drug related problems (DRPs) and recommendations for therapy for prolanis type 2 diabetes mellitus patients at Puskesmas Banjarejo. Blora Regency.

Methods: This study was conducted non-experimental by using descriptive analytical methods from medical record data taken by accidental sampling, the data obtained were 14 patients from 80 populations.

Results: Patients with type 2 diabetes mellitus suffered more in women than men with 11 patients (78.5%) and most patients aged 50 - 60 with 7 patients (50%). Based on PCNE analysis, there are Drug Related Problems (DRPs) in the form of drug effects that are not optimal and drug selection is not in accordance with the guideline / formulary (M1.2 P1.1) with a total of 19 cases with a percentage (63.4%) as well as indications or symptoms were not treated and there are new indications and drugs have not been prescribed (M1.3 P1.6) with a total of 11 cases (36.6%).

Conclusion: if M1.1 P1.1 treatment should be in accordance with the guideline. M1.3 P1.6 drugs should be prescribed immediately to achieve therapeutic targets.

Keywords: Diabetes mellitus, PCNE, Drug Related Problems (DRPs)

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Indah Khoirun Nisa'
Nim : 050117A049
Program Studi/ Fakultas : S1-Farmasi/ Fakultas Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul “**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS BANJAREJO KABUPATEN BLORA**” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah dijadikan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di 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.

Ungaran, 11 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



(Indah Khoirun Nisa')

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPS) TERAPI DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS BANJAREJO KABUPATEN BLORA”**.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar Sarjana Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Ibu Rosalina.,S.Kep.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Ibu Richa Yuswantina,S.Farm.,Apt.,M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
4. Ibu Anita Kumala Hati., S.Farm.,M.Si.,Apt selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, meluangkan waktunya selama awal penyusunan sampai terselesaikannya skripsi.
5. Bapak, Ibu Dosen dan seluruh staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya selama menjalankan studi di Universitas Ngudi Waluyo.

6. Kepala Puskesmas, Kepala Sub Bagian Tata Usaha Ibu Susiana Meiria, serta staf Rekam Medik UPTD Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
7. Teruntuk kedua orang tua saya yang tercinta Bapak Nurondi dan Ibu Pujiati atas do'a, support dan semangat, kasih sayang dan cinta kasih yang sangat luar biasa, tak henti-hentinya diberikan kepada penulis.
8. Teruntuk Adik saya yang tercinta Reza Amirul Akrom, terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
9. Teruntuk Sahabat saya yang tercinta Nadhifah, Nosa, Arlin, Linna, Humaidah dan Avian terima kasih atas dukungan, do'a serta semangat yang selalu diberikan, terima kasih sudah kebersamai untuk terus tumbuh dan berkembang.
10. Teruntuk Umi Khafidhoh dan Atik Elminihayah selaku saudara selama di perantauan, terima kasih untuk dukungan semangat dan do'a yang diberikan kepada penulis.
11. Teruntuk Aulia Yasinta sistur aku, terima kasih untuk healingnya selama proses penyusunan skripsi ini.
12. Teruntuk teman-teman HIMAFARSI terima kasih telah menjadi wadah tumbuh dan berkembang selama menjalankan studi di Universitas Ngudi Waluyo.
13. Teman-teman Farmasi Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2017 atas kebersamaannya selama menempuh pendidikan.
14. Semua pihak yang telah membantu baik secara moral maupun material yang tidak dapat penulis disebutkan satu per satu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam membantu menyelesaikan

penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga pembuat skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak dan dapat tercapai sesuai yang diharapkan.

Ungaran, 11 Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER LUAR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN COVER DALAM	1
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENULIS	2
ABSTRAK	6
ABSTRACT	7
PERNYATAAN ORISINALITAS	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	Error! Bookmark not defined.
3. PROLANIS (Program Pengelolaan Penyakit Kronis)	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Keterangan Empiris	Error! Bookmark not defined.
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

A. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Penelitian, Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
E. Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
F. Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
G. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik Pasien	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Analisis Drug Related Problems</i> (DRPs)	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Evaluasi Drug Related Problems</i> (DRPs)	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Profil Obat Antihiperqlikemia Oral Yang Tersedia di Indonesia (PARKENI,2009).
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 Klasifikasi Domain Utama MTO (*Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 2017*).
Error! Bookmark not defined.
- Tabel 2.3 Klasifikasi SubDomain Masalah (*Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 2017*).
Error! Bookmark not defined.
- Tabel 2.4 Klasifikasi SubDomain Penyebab (*Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 2017*).
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Karakteristik pasien diabetes melituss tipe 2 pasien peserta prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora berdasarkan jenis kelamin.
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Pada Pasien Peserta Prolanis Di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora Berdasarkan Umur
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Analisis PCNE pasien diabetes melitus tipe 2 pada pasien peserta prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora.....
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Komplikasi penyakit pada pasien diabetes mellitus tipe 2 pada pasien peserta prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora.....
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Identifikasi dan Klasifikasi Jumlah Kasus Efektivitas Terapi Berdasarkan PCNE Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Pasien Peserta Prolanis Di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora.
..... **Error!
r! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Identifikasi Dan Klasifikasi Jumlah Kasus Pemilihan Obat Berdasarkan PCNE Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Pasien Peserta Prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Analisis DRP Terapi Diabetes Melitus tipe 2 pad pasien peserta prolanis di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.8 Analisis DRP Terapi Penyakit Penyerta Hipertensi Diabetes Melitus Tipe 2 Pad Pasien Peserta Prolanis Di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9 Analisis DRP Terapi Penyakit Penyerta Dislipidemia Diabetes Melitus Tipe 2 Pad Pasien Peserta Prolanis Di Puskesmas Banjarejo Kabupaten Blora
Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritme pengelolaan DM Tipe 2..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.2 Kerangka Teori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.3 Kerangka Konsep..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian. **Error! Bookmark not defined.**

