

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN  
OBAT ANTIDIABETES DI APOTEK PADASUGIH**



**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**Diyana**

**21080033**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2024**

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN  
OBAT ANTIDIABETES DI APOTEK PADASUGIH**



**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Mencapai**

**Gelar Derajat Ahli Madya**

**Oleh :**

**Diyana**

**21080033**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN  
OBAT ANTIDIABETES DI APOTEK PADASUGIH**

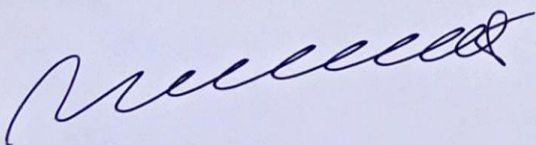
**TUGAS AKHIR**



**DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH:**

**PEMBIMBING I**

**PEMBIMBING II**



**Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc**

**apt. Susiyarti M.Farm**

**NIDN.0611058001**

**NIDN.0627057502**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : **DIYANA**

NIM : 21080033

Skim TA : KTI

Program Studi : Diploma III Farmasi

Judul Tugas Akhir : Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Kepatuhan Penggunaan Obat Antidiabetes Di Apotek Padasugih.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama.

### TIM PENGUJI

Ketua Penguji : apt. Sari Prabandari, S.Farm., M.M

Anggota Penguji 1 : apt. Rosaria Ika Pratiwi, M.Sc

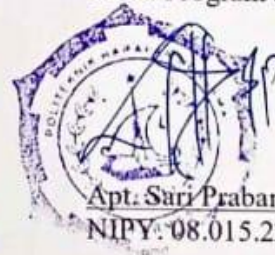
Anggota Penguji 2 : apt. Susiyarti, M.Farm

()  
()  
()

Tegal, 30 April 2024

Program Studi Diploma III Farmasi

Ketua Program Studi,



Apt. Sari Prabandari, S.Farm, MM  
NIPY: 08.015.223

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.

<b>NAMA</b>	: DIYANA
<b>NIM</b>	: 21080033
<b>Tanda Tangan</b>	: 
<b>Tanggal</b>	: 25 April 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Politeknik Harapan Bersama, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Diyana  
Nim : 21080033  
Program Studi : Diploma III Farmasi  
Jenis Karya : Tugas Akhir  
Skim TA : KTI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Melitus tipe 2 Dengan Kepatuhan Penggunaan Obat Antidiabetes di Apotek Padasugih.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini di Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalihmedia atau formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal  
Pada Tanggal : 25 April 2024

Yang Menyatakan



(DIYANA)

NIM. 21080033

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Ikutilah alur dimana takdir kita berjalan dengan porsinya masing-masing.

(AJA WATIR) walaupun ketar-ketir

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ~ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Ku persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam penelitian ini bisa selesai.
- ❖ Kedua orangtuaku bapak dan ibu tersayang yang selalu memberikan dukungan dan doa terbaik.
- ❖ Kakak dan ponakanku tersayang.
- ❖ Untuk sahabat dan teman-teman kelas D farmasi angkatanku terimakasih.

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karuniaNya, sehingga penulis dapat Menyusun Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Melitus tipe 2 dengan Kepatuhan Penggunaan Obat Antidiabetes di Apotek Padasugih”. Karya tulis ini disusun dalam rangka memenuhi syarat dalam menempuh Ujian Akhir Pendidikan Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.

Penulis sering mendapatkan bimbingan, pengarahan, bantuan dan dukungan dari berbagai organisasi selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E.M.A Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu apt. Sari Prabandari, S.Farm,MM adalah ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan selama penulisan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu dan bimbingannya.
4. Ibu apt. Susiyarti M.Farm selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan selama penulisan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu dan bimbingannya.
5. Orang tuaku tersayang Bapak dan Ibu yang telah memberikan dukungan semangat serta doa dan restu.



6. Kakak dan Ponakan tersayang yang telah memberikan dukungan dan doa.
7. Seluruh staf Dosen Diploma Farmasi Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
8. Sahabat dan teman-teman Kelas D Farmasi angkatanku terima kasih yang telah memberikan motivasi dan semangat.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu mengharapkan kritik dan saran pembaca untuk penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tegal, 25 April 2024

Diyana

## INTISARI

### **Diyana., Nurcahyo, Heru., Susiyarti., 2024. Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Kepatuhan Penggunaan Obat Antidiabetes Di Apotek Padasugih.**

Diabetes Melitus atau DM adalah suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang ditandai dengan adanya peningkatan kadar glukosa darah diatas normal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan obat antidiabetes di Apotek Padasugih.

Metode penelitian ini menggunakan deskriptif analitik dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada 35 pasien diabetes melitus tipe 2 di Apotek Padasugih pada bulan Januari 2024 dengan menggunakan *Quota Sampling*. Metode pengumpulan data menggunakan kuesioner. Kuesioner pengetahuan dikategorikan menjadi 3 kategori yaitu baik (>76%), cukup (56-76%) dan kurang (<56%). Sedangkan untuk kuesioner Kepatuhan dibagi menjadi 2 kategori yaitu patuh (>75%) dan tidak patuh (<75%). Analisis data uji bivariat menggunakan uji *Chi-square*.

Berdasarkan hasil penelitian analisis data dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan obat antidiabetes di Apotek Padasugih, dilihat dari hasil *uji chi-square* nilai p value  $1.274 > 0,05$ .

**Kata Kunci : Pengetahuan, Kepatuhan Penggunaan Obat, Diabetes Melitus Tipe 2**

## ABSTRAC

**Diyana., Nurcahyo, Heru., Susiyarti., 2024. *The Relationship Between The Level Of Knowledge Of Type 2 Diabetes Patients With The Use Of Antidiabetic Drugs In Padasugih Pharmacies.***

*Diabetes Mellitus or DM is a collection of symptoms that arise in a person characterized by an increase in blood glucose levels above normal. The purpose of this research was to determine the relationship between the level of knowledge and adherence to the use of antidiabetic drugs in Padasugih Pharmacy.*

*This research method uses descriptive analytics with a cross sectional design. This research was conducted on 35 type 2 diabetes mellitus patients at Padasugih Pharmacy in January 2024 using Quota Sampling. The data collection method uses questionnaires. Knowledge questionnaires are categorized into 3 categories, namely good (>76%), sufficient (56-76%) and less (<56%). As for the Compliance questionnaire, it is divided into 2 categories, namely compliance (>75%) and non-compliance (<75%). Analysis of bivariate test data using Chi square test.*

*Based on the results of the data analysis research, it can be concluded that there is no relationship between the level of knowledge and compliance with the use of antidiabetic drugs at Padasugih Pharmacy, judging from the results of the chi square test  $p$  value of  $1,274 > 0.05$*

**Keywords : Knowledge, Adherence to Drug Use, Type 2 Diabetes Mellitus**

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA .....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRAC</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Keaslian penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Pengetahuan.....	6
2.1.1 Definisi Pengetahuan.....	6
2.1.2 Tingkat Pengetahuan .....	6
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan .....	8
2.2 Diabetes .....	12
2.2.1 Definisi diabetes .....	12
2.2.2 Klasifikasi diabetes .....	13

2.2.3 Penyebab dan Gejala diabetes .....	15
2.2.4 Patogenesis diabetes .....	17
2.2.5 Patofisiologi diabetes .....	17
2.2.6 Faktor resiko diabetes.....	18
2.2.7 Komplikasi diabetes .....	21
2.2.8 Terapi farmakologi.....	22
2.2.9 Terapi non farmakologi.....	26
2.3 Apotek.....	27
2.3.1 Definisi Apotek .....	27
2.3.2 Fungsi Apotek .....	28
2.4 Kerangka Teori .....	29
2.5 Kerangka Konsep.....	30
2.6 Hipotesis .....	30
<b>BAB III .....</b>	<b>31</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Ruang Lingkup Penelitian .....	31
3.1.1 Ruang lingkup ilmu.....	31
3.1.2 Ruang lingkup tempat .....	31
3.1.3 Ruang lingkup waktu .....	31
3.2 Rancangan dan Jenis Penelitain.....	31
3.3 Populasi dan Sampel.....	31
3.3.1 Populasi .....	31
3.3.2 Sampel.....	32
3.4 Variabel.....	32
3.5 Definisi operasional .....	33
3.6 Jenis dan Sumber data .....	34
3.6.1 Jenis data .....	34
3.6.2 Cara pengumpulan data.....	35
3.7 Validitas dan Reliabilitas .....	35
3.7.1 Uji validitas .....	35
3.7.2 Uji reliabilitas .....	36
3.8 Pengolahan data dan Analisis data .....	36

3.8.1 Pengolahan data.....	36
3.8.2 Analisis data .....	38
3.9 Etika Penelitian.....	39
BAB IV .....	41
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 Gambaran Umum Responden.....	41
4.2 Pengujian Validitas dan Reliabilitas .....	41
4.2.1 Uji Validitas .....	41
4.2.2 Uji Reliabilitas.....	42
4.3 Karakteristik Responden.....	43
4.3.1 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Jenis Kelamin .....	43
4.3.2 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Usia .....	45
4.3.3 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Pendidikan Terakhir .....	46
4.3.4 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Pekerjaan .....	47
4.4 Uji Normalitas .....	48
4.5 Analisis Bivariat .....	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	51
5.1 Simpulan.....	51
5.2 Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil uji Validitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan .....	41
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Pengobatan Diabetes .....	42
Tabel 4.3 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan .....	43
Tabel 4.4 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Pengobatan diabetes.....	43
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Jenis Kelamin.....	43
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Usia .....	45
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Pendidikan Terakhir.....	46
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Responden Menurut Pekerjaan.....	47
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas .....	48
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	29
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari Politeknik Tegal.....	56
Lampiran 2 Surat Keterangan selesai pengambilan data dari apotek .....	57
Lampiran 3 Kuesioner Sebelum Dilakukan Uji Validitas dan Uji Reliabilitas ....	58
Lampiran 4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas .....	60
Lampiran 5 Informed Consent .....	64
Lampiran 6 Kuesioner Penelitian.....	65
Lampiran 7 Hasil Uji Normalitas Data .....	66
Lampiran 8 Hasil <i>Uji chi-square</i> .....	67
Lampiran 9 Karakteristik Responden.....	69
Lampiran 10 Jawaban Kuesioner Responden .....	71
Lampiran 11 Uji Plagiasi .....	73
Lampiran 12 Hasil Turnitin.....	74
Lampiran 13 Dokumentasi Penyebaran Kuesioner.....	75