

SKRIPSI

**ANALISIS PENGUKURAN AKURASI DAN RELIABILITAS *CHATGPT*®
TERHADAP KUESIONER *DIABETES KNOWLEDGE QUESTIONNAIRE*-
24 TENTANG PENGETAHUAN DIABETES MELITUS TIPE 2**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi Pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun Oleh:

FADYA BELLA SUCI MAHARANI

20200350086

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

2024

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Fadya Bella Suci Maharani
NIM : 20200350086
Program Studi : SI Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,



Fadya Bella Suci Maharani
NIM. 20200350086

HALAMAN MOTTO

“Man Jadda Wajada (Barang siapa bersungguh-sungguh, maka dia akan berhasil)”

“Remember Allah much that you may be Successful” - Q.S. 8:45

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin...

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan lancar. Penulis persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua penulis, Bapak alm. Anung Winarsito yang telah pergi di tengah-tengah penulisan skripsi ini, Ibu Umi Farida yang senantiasa mendukung dan membersamai penulis, dan M. Daniyal Rafan saudara penulis yang menjadi semangat penulis untuk dapat segera menyelesaikan penulisan skripsi ini, serta seluruh keluarga besar penulis yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat untuk penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Dan untuk seluruh rekan penulis, terima kasih karena telah membersamai penulis di masa perkuliahan ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'amin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “**Analisis Pengukuran Akurasi dan Reliabilitas ChatGPT® Terhadap Kuesioner Diabetes Knowledge Questionnaire-24 tentang Pengetahuan Diabetes Melitus Tipe 2**”. Tanpa pertolongan-Nya, mungkin penulis tidak mampu untuk menyelesaikan penelitian ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Rasulullah SAW, yang telah menuntun dari zaman *jahiliah* ke zaman yang sangat maju saat ini.

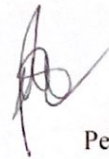
Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan, motivasi, serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan hidup serta rahmat dan karunia-Nya selama penulisan skripsi ini.
2. Kedua orang tua Bapak Alm. Anung Winarsito dan Ibu Umi Farida, serta adik penulis M. Daniyal Rafan yang selalu ada di sisi penulis dan memberi dukungan dari sisi moral maupun materil dalam penulisan skripsi.

3. Bapak Dr. apt. M. Thesa Ghozali, M. Sc., selaku dosen pembimbing penelitian yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, saran, serta masukan yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen program studi farmasi FKIK UMY yang telah memberikan ilmu dan motivasi selama kegiatan belajar mengajar.
5. Sahabat-sahabat penulis di perkuliahan, Syarifah Z, Fairuz R, Ahadijatul K, Fauziah R, Irgi B, Fajriyah K, Rifa S, dan masih banyak lagi yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan dan menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta sahabat-sahabat penulis, Lutfia, Hani, Shela, dan lain-lain.
6. Teman-teman *Phoenix Dactilivera* Farnasi 2020 yang selalu kebersamai selama masa perkuliahan dan berjuang bersama-sama.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Maret 2024



Penulis,

Fadya Bella Suci Maharani

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| JUDUL PENELITIAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Keaslian Penelitian..... | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 5 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Landasan Teori..... | 7 |
| 1. Diabetes Melitus | 7 |
| a. Definisi..... | 7 |
| b. Klasifikasi | 7 |
| c. Manifestasi Klinis | 8 |
| d. Patofisiologi | 9 |

| | | |
|--|--|-----------|
| e. | Edukasi..... | 13 |
| 2. | <i>Artificial Intelligence</i> | 14 |
| a. | Definisi..... | 14 |
| b. | Lingkup Utama AI | 16 |
| c. | Teknik-Teknik Penyelesaian Kecerdasan Buatan | 17 |
| d. | <i>Chatbot AI ChatGPT®</i> | 18 |
| B. | Kerangka Konsep..... | 19 |
| C. | Hipotesis..... | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 20 |
| A. | Desain Penelitian..... | 20 |
| B. | Tempat dan Waktu | 21 |
| C. | Populasi dan Sampel | 21 |
| 1. | Populasi..... | 21 |
| 2. | Sampel | 21 |
| D. | Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... | 22 |
| 1. | Kriteria Inklusi | 22 |
| 2. | Kriteria Eksklusi | 22 |
| E. | Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional..... | 22 |
| 1. | Variabel Penelitian..... | 22 |
| a. | Variabel Independen | 22 |
| b. | Variabel Dependen..... | 23 |
| 2. | Definisi Operasional | 23 |
| a. | Platform Kecerdasan Buatan <i>Chatbot AI ChatGPT®</i> | 23 |

| | | |
|----|--|-----------|
| b. | Pengetahuan Diabetes Melitus Tipe 2..... | 23 |
| c. | Akurasi | 24 |
| d. | Reliabilitas | 24 |
| F. | Instrumen Penelitian..... | 24 |
| 1. | <i>ChatGPT</i> ® | 24 |
| 2. | Kuesioner DKQ-24 | 25 |
| G. | Cara Kerja | 26 |
| 1. | Persiapan..... | 26 |
| 2. | Pelaksanaan..... | 26 |
| 3. | Pelaporan | 27 |
| H. | Skema Langkah Kerja..... | 28 |
| I. | Analisis Data | 28 |
| 1. | Gambaran Jawaban <i>ChatGPT</i> ® Terhadap Pertanyaan Kuesioner | 29 |
| 2. | Analisis Akurasi dan Reliabilitas..... | 30 |
| | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| A. | Karakteristik Demografi Responden..... | 31 |
| B. | Gambaran Jawaban <i>ChatGPT</i> ® Terhadap Pertanyaan Kuesioner..... | 32 |
| C. | Akurasi dan Reliabilitas | 45 |
| 1. | Penilaian Responden terhadap Jawaban <i>ChatGPT</i> ®..... | 45 |
| 2. | Hasil Uji Normalitas | 48 |
| 3. | Akurasi <i>ChatGPT</i> ® Dalam Menjawab Pertanyaan Kuesioner DKQ-24 49 | |
| 4. | Reliabilitas <i>ChatGPT</i> ® Dalam Menjawab Pertanyaan Kuesioner DKQ-24 50 | |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| D. Keterbatasan Penelitian | 51 |
| BAB V PENUTUP..... | 52 |
| A. Kesimpulan | 52 |
| B. Saran..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN..... | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Patofisiologi Diabetes | 9 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep..... | 19 |
| Gambar 3. Skema Langkah Kerja..... | 28 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian | 3 |
| Tabel 2. Klasifikasi Diabetes..... | 8 |
| Tabel 3. Karakteristik Demografi Responden (N=10) | 31 |
| Tabel 4. Gambaran Jawaban <i>ChatGPT</i> ® Terhadap Pertanyaan Kuesioner | 32 |
| Tabel 5. Jawaban Penelitian Sebelumnya | 39 |
| Tabel 6. Data Deskriptif Penilaian Responden terhadap Jawaban <i>ChatGPT</i> ®.... | 45 |
| Tabel 7. Hasil Evaluasi Jawaban Terhadap Kuesioner | 46 |
| Tabel 8. Hasil Uji Normalitas..... | 48 |
| Tabel 9. Hasil Uji Akurasi <i>ChatGPT</i> ® | 49 |
| Tabel 10. Hasil Uji Reliabilitas <i>ChatGPT</i> ® | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Ethical Clearance | 59 |
| Lampiran 2. Lembar Informed Consent | 60 |
| Lampiran 3. Kuesioner DKQ-24 | 64 |
| Lampiran 4. Hasil Penilaian Responden Terhadap Kuesioner..... | 66 |
| Lampiran 5. Uji Analisis Statistik Deskriptif..... | 67 |
| Lampiran 6. Uji Normalitas | 74 |
| Lampiran 7. Uji <i>Kruskal Wallis</i> | 74 |
| Lampiran 8. Uji <i>Cronbach's Alfa</i> | 75 |
| Lampiran 9. Hasil Turnitin..... | 76 |