HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMAHADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU TAHUN 2025

SKRIPSI

Oleh :

Melati Nurul Illahi

NIM. 42122030

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKHNOLOGI

UNIVERSITAS PERADABAN

2026

HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMAHADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU TAHUN 2025

SKRIPSI :

Diajukan sebagai salah satu syarat pelaksanaan skripsi untuk mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Oleh :

Melati Nurul Illahi

42122030

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKHNOLOGI

UNIVERSITAS PERADABAN

2026

SURAT PERNYATAAN PENULIS

PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN (AI)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Melati Nurul Illahi

NIM : 42122030

Program Studi : Farmasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam penyusunan Proposal

Judul : Hubungan Interaksi Obat Dengan Keberhasilan Terapi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUM Siti Aminah Bumiayu Tahun 2025.

Saya telah menggunakan bantuan alat Kecerdasan Buatan (AI) sebagai berikut:

1. Alat AI yang digunakan: ChatGPT, Drugs.com
2. Tujuan Penggunaan: Memperbaiki tata bahasa, mencari referensi ilmiah yang relevan dan mengidentifikasi potensi interaksi obat.
3. Metode Verifikasi: Saya telah memverifikasi ulang semua data, referensi, dan klaim yang dihasilkan oleh AI untuk memastikan keabsahannya.

Saya sadar bahwa penggunaan AI tanpa pengakuan yang jujur dapat dianggap sebagai tindak plagiarisme. Seluruh konten ilmiah dalam karya ini tetap merupakan tanggung jawab saya sepenuhnya.

Bumiayu, 11 Maret 2026

Penulis



Melati Nurul Illahi

NIM.42122030

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUM SITI AMINAH BUMIAYU 2025

NAMA :MELATI NURUL ILLAHI

NIM :42122030

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Proposal ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika ada pihak lain yang mengklaim bahwa proposal ini sebagai karyanya, maka disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Bumiayu, April 2026

Penulis



MELATI NURUL ILLAHI

NIM.42122030

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU TAHUN 2025

NAMA : MELATI NURUL ILLAHI

NIM : 42122030

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Bumiayu, 28 Juli 2026

Mengetahui,

Pembimbing I,	Pembimbing II,
apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M. H.	apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M
NIDN. 060458803	NIDN. 0604018301

Ketua Program Studi,

Syaiful Prayogi, S. Farm., M. Farm.

NIDN. 0602119303

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU TAHUN 2025

NAMA : MELATI NURUL ILLAHI

NIM : 42122030

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang Skripsi 28-Juli-2026. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm).

Bumiayu, 28 Juli 2026

Nama Penguji	Tanda Tangan
1. Syaiful Prayogi, S. Farm., M. Farm NIDN.0602119303	.....
2. Lutfhfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si NIDN.0626078902	.....
3. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H. NIDN.0604058803	.....
4. apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M NIDN.0604018301	.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban

Achmad Syauqi, M.Kom
NIDN. 0604068804

Ketua Program Studi Farmasi

Syaiful Prayogi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0602119303

ABSTRAK

MELATI NURUL ILLAHI. 2026. HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU 2025. SKRIPSI. PROGRAM STUDI FARMASI. UNIVERSITAS PERADABAN. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M. H. dan apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M

Diabetes melitus tipe 2 merupakan penyakit kronis yang memerlukan terapi jangka panjang sehingga berisiko menimbulkan Interaksi Obat, dan dapat memengaruhi keberhasilan terapi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan interaksi obat dengan keberhasilan terapi berdasarkan kadar HbA1c pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSU Muhammadiyah Siti Aminah Bumiayu tahun 2025. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross-sectional. Data dikumpulkan secara retrospektif dari rekam medis 30 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi menggunakan teknik purposive sampling. Identifikasi dilakukan berdasarkan klasifikasi PCNE, sedangkan analisis data menggunakan SPSS melalui uji Kruskal walis sesuai hasil uji normalitas dengan tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas pasien berjenis kelamin perempuan, yaitu 19 pasien (63,33%), sedangkan laki-laki sebanyak 11 pasien (36,33%). Interaksi obat ditemukan pada 11 pasien (36,7%), sementara 19 pasien (63,3%) tidak mengalami interaksi obat. Analisis bivariat menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kategori interaksi obat dengan keberhasilan terapi berdasarkan kadar HbA1c ($p > 0,05$). Disimpulkan bahwa kejadian kategori interaksi obat masih ditemukan pada pasien diabetes melitus tipe 2, namun tidak berhubungan secara signifikan dengan keberhasilan terapi berdasarkan kadar HbA1c.

Kata Kunci: Diabetes melitus tipe 2, Interaksi Obat, HbA1c, keberhasilan terapi.

ABSTRACT

MELATI NURUL ILLAHI. 2026. THE RELATIONSHIP BETWEEN DRUG INTERACTION AND THERAPEUTIC SUCCESS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT MUHAMMADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU HOSPITAL IN 2025. UNIVERSITAS PERADABAN. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M. H. dan apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M

Type 2 diabetes mellitus is a chronic disease requiring long-term therapy, which carries a risk of drug interactions that may affect therapeutic success. This study aimed to analyze the relationship between drug interactions and therapeutic success—based on HbA1c levels—in patients with type 2 diabetes mellitus at RSU Muhammadiyah Siti Aminah Bumiayu in 2025. A quantitative method with a cross-sectional design was employed. Data were collected retrospectively from the medical records of 30 patients who met the inclusion and exclusion criteria, selected via purposive sampling. Drug interactions were identified based on the PCNE classification, and data were analyzed using SPSS via the *Chi-square* test (following normality testing) at a 95% confidence level ($\alpha = 0.05$). The results showed that the majority of patients were female (n=19; 63.33%), while 11 patients (36.33%) were male. Drug interactions were identified in 11 patients (36.7%), whereas 19 patients (63.3%) did not experience drug interactions. Bivariate analysis revealed no significant relationship between drug interaction categories and therapeutic success based on HbA1c levels ($p > 0.05$). It is concluded that while drug interactions occur in patients with type 2 diabetes mellitus, they are not significantly associated with therapeutic success as measured by HbA1c levels.

Keyword: Type 2 diabetes mellitus, Interaksi Obat, HbA1c, therapeutic success.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dalam rangka penulisan skripsi. Skripsi ini ditulis dengan judul: "HUBUNGAN INTERAKSI OBAT DENGAN KEBERHASILAN TERAPI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSU MUHAMMADIYAH SITI AMINAH BUMIAYU 2025".

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada sebagai berikut:

1. Allah SWT, yang senantiasa mendengarkan keresahan dan do'a-do'a penulis, yang selalu memberikan jawaban disetiap masalah yang di hadapi penulis dan selalu memberikan kemudahan bagi penulis dalam menjalani kehidupan duniawi.
2. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M. H. selaku pembimbing I dan apt. Aziez Ismunandar, S. Farm., M.M selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
3. Ketua Program studi Farmasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban beserta staf yang telah memberikan semangat dan motivasi.
4. Kepada cinta pertamaku, Ayah tercinta, Bapak Alm. Anas Rasul, S.Ag., yang telah lebih dahulu berpulang. Terima kasih atas kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis. Meskipun Ayah tidak dapat menyaksikan secara langsung setiap proses dan perjuangan penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini, kenangan, nasihat, dan kasih sayang Ayah senantiasa hidup di dalam hati penulis. Dalam setiap langkah dan perjuangan, penulis selalu membawa do'a dan kenangan tentang Ayah sebagai sumber kekuatan untuk terus melangkah dan tidak menyerah. Pencapaian ini penulis persembahkan dengan penuh cinta untuk Ayah, sebagai bentuk kecil dari rasa terima kasih atas segala kasih sayang yang pernah diberikan. Semoga dari tempat terbaik di sisi-Nya, Ayah dapat melihat bahwa putri kecilnya telah tumbuh menjadi pribadi yang lebih baik.
5. Kepada belahan jiwaku, Ibuku tercinta, Ibu Waki'ah, sosok yang dengan penuh keteguhan, dan do'a yang tak pernah putus. Terima kasih atas setiap kasih sayang, perhatian, dukungan, dan pengorbanan yang mungkin tidak akan pernah mampu penulis balas dengan apa pun. Di setiap langkah yang penulis tempuh, selalu ada doa Ibu yang mengiringi dan menjadi penguat ketika penulis merasa lelah dan ingin menyerah. Terima kasih telah menjadi tempat penulis pulang. Ada begitu banyak air mata, doa, dan pengorbanan Ibu yang tidak terlihat oleh siapa pun. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih dan kebanggaan penulis untuk Ibu, karena di balik setiap keberhasilan penulis, selalu ada Ibu yang tidak pernah berhenti mendoakan dan menguatkan.

6. Kepada kedua kakaku tercinta, dr. Ihda Fatahillah Gina Rohmatika dan dr. Faisal Faiz Azies Habibie Sidqi, yang tidak hanya menjadi seorang kakak, tetapi juga panutan dan sosok yang memiliki peran besar dalam membentuk penulis menjadi pribadi seperti saat ini. Terima kasih atas segala kasih sayang, perhatian, dukungan, dan nasihat yang selalu diberikan. Terima kasih telah mengajarkan bahwa seorang perempuan harus berani bermimpi, mandiri, kuat dalam menghadapi setiap tantangan, dan tidak mudah menyerah dalam mengejar cita-cita. Dalam setiap langkah yang penulis tempuh, selalu ada doa, dukungan, dan kebaikan kalian yang menjadi penguat. Semoga keberhasilan ini dapat menjadi salah satu hal yang membuat kalian bangga, sebagaimana penulis yang selalu bangga memiliki kalian.
7. Kepada adiku tercinta, Raden Nurul Azis Fatahillah, terimakasih telah menjadi salah satu alasan terbesar penulis untuk terus berjuang menjadi pribadi yang lebih baik. Kehadiranmu selalu mengingatkan penulis bahwa setiap langkah dan pencapaian hari ini bukan hanya untuk diri sendiri, tetapi juga agar dapat menjadi teladan baik.
8. Kepada kedua kakak cantiku, Isqi Amriatunnisa, S.Farm dan drg. Zulfa Isma Lathifah, atas kasih sayang, perhatian, do'a, dukungan, serta semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis. Kehadiran dan dukungan keduanya menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis dalam menjalani proses perkuliahan hingga dapat menyelesaikan pendidikan dengan sebaik-baiknya.
9. Kepada sahabat-sahabatku tercinta, Susi Nur Fauziah, S.Farm, Fitrotul Aulia, S.Farm, Putri Prasetyaningsih, S.Farm dan Sumayyah Azzahra, S.Farm, perjumpaan kita di bangku perkuliahan merupakan anugerah yang tidak pernah penulis sangka sebelumnya. Kalian bukan sekedar teman seperjalanan, melainkan keluarga yang tumbuh bersama dalam suka dan duka proses akademik maupun kehidupan pribadi. Kehadiran kalian selalu menjadi tempat berbagi cerita, pendengar, serta penopang semangat yang mampu menerima penulis apa adanya tanpa menghakimi. Setiap tawa, diskusi, dan dukungan tulus yang tercipta diantara kita menjadi kekuatan tersendiri dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa perkuliahan. Persahabatan ini menjadi bukti bahwa kebersamaan yang dilandasi keikhlasan mampu melewati berbagai badai. Terima kasih atas setiap kenangan indah, setiap pelajaran hidup, dan setiap momen berharga yang telah kita lalui Bersama.
10. Kepada RSU Muhammadiyah Siti Aminah Bumiayu, dan seluruh pihak yang telah memberikan, ilmu dan izin serta kesempatan kepada penulis untuk melakukan pengambilan data penelitian.
11. Terima kasih kepada seluruh keluarga besar atas do'a dan dukungannya yang telah diberikan selama proses perkuliahan. Kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa dalam setiap proses yang penulis lalui, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Segala kebaikan dan ketulusan yang telah diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.

12. Kepada seseorang yang belum dapat penulis sebutkan namanya di sini, di belahan bumi manakah engkau berada? Entah kita belum dipertemukan, belum sempat berpapasan, atau bahkan belum pernah saling mengenal. Jika Allah mengizinkan, kupersembahkan karya ini sebagai salah satu langkah awal untuk mempersiapkan diri sebaik-baiknya, sebelum kelak berjalan berdampingan denganmu dalam perjalanan yang telah Allah tetapkan. Semoga setiap usaha, doa, dan pencapaian yang diraih hari ini menjadi bekal untuk mempersiapkan pertemuan yang indah pada waktu terbaik menurut-Nya. Dan semoga Allah memberikan kita kesempatan untuk saling mengenal, dan bertemu terlebih dahulu sebelum tiba saatnya kita kembali kepada-Nya. *Aamiin.*
13. *Last but not least*, terima kasih kepada diri sendiri, Melati Nurul Illahi, S.Farm., atas setiap perjuangan yang mungkin tidak selalu terlihat oleh orang lain, atas mimpi tentang karir besar yang diam-diam terus diperjuangkan meskipun belum menjadi takdir untuk berjalan ke arah itu. *You have done your best*, dan semua yang telah dilalui adalah bukti bahwa kamu jauh lebih kuat dari yang selama ini kamu kira. Teruslah melangkah dengan penuh keyakinan, jangan pernah meragukan dirimu sendiri, dan percaya bahwa setiap langkah memiliki waktunya masing-masing. *You deserve to be proud, you deserve to be happy.* Semoga setelah ini Allah membawa kamu menuju jalan yang lebih indah, mimpi yang lebih besar, dan takdir terbaik yang telah dipersiapkan-Nya.

Bumiayu, 1 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SKRIPSI i
SKRIPSI i
SURAT PERNYATAAN..... ii
PERNYATAAN PENULIS iii
PERSETUJUAN SKRIPSI iv
HALAMAN PENGESAHAN.....v
ABSTRAK.....vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI.....xi
DAFTAR TABEL..... xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....7
A. Diabetes Melitus 7
B. Adherensi Pengobatan.....19
C. Faktor Resiko Diabetes Melitus 23
D. Penelitian Relevan.....26
E. Kerangka Pikir 28
F. Hipotesis 29
BAB III METODE PENELITIAN.....30
A. Jenis Penelitian.....30
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....30
C. Variabel Penelitian.....30
D. Definisi Operasional.....31
E. Populasi dan Sampel 33

F. Prosedur Penelitian....36
G. Teknik Pengumpulan Data....37
H. Teknik Analisis Data....38
BAB IV....40
HASIL DAN PEMBAHASAN....40
A. Karakteristik Responden....40
B. Temuan DRPs....48
C. Analisis Bivariat....51
D. Diagram Alur Seleksi Sampel....55
BAB V....58
PENUTUP....58
A. Kesimpulan....58
B. Saran....58
DAFTAR PUSTAKA....60
LAMPIRAN....70
Lampiran 36. Biodata Peneliti....90

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Interaksi Obat 20

Tabel 2. 2 Penelitian Terkait 26

Tabel 3. 1 Definisi Operasional 31

Tabel 4. 1 karakteristik Pasien Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin 40

Tabel 4. 2 karakteristik Pasien Berdasarkan Kontrol Glikemik 44

Tabel 4. 3 karakteristik Pasien Berdasarkan Kadar Glukosa Darah 46

Tabel 4. 4 Interaksi Obat 48

Tabel 4. 5 Hubungan Interaksi Obat dengan Keberhasilan Terapi 51

Tabel 4. 6 Obat pasien DM yang 53

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 resistensi insulin 15

Gambar 2. 2 neuropati 17

Gambar 2. 3 Gambar kerangka pikir 28

Gambar 4. 1 Diagram Alur Seleksi Sampel 55

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Izin Observasi Data 70
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian..... 71
Lampiran 3 Surat Izin Etika Penelitian 72
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dari RSUM Siti Aminah Bumiayu..... 73
Lampiran 5 Jadwal Penelitian 74
Lampiran 6 *Statistic* 74
Lampiran 7 Frequency Tabel Jenis Kelamin 74
Lampiran 8 Frequency Tabel Usia..... 75
Lampiran 9 Frequency Tabel Interaksi Obat 75
Lampiran 10 Frequency Tabel HbA1C..... 75
Lampiran 11 Frequency Tabel Gula Darah Sewaktu..... 75
Lampiran 12 Bar Chart Jenis Kelamin..... 76
Lampiran 13 Chart Usia..... 76
Lampiran 14 Bar Chart Interaksi Obat..... 77
Lampiran 15 Bar Chart HbA1C 77
Lampiran 16 Bar Chart GDS..... 78
Lampiran 17 Interaksi Obat 78
Lampiran 18 Interaksi Obat 79
Lampiran 19 Uji Normalitas 80
Lampiran 20 Normal Q-Q Plots..... 81
Lampiran 21 Normal Q-Q Plots..... 81

Lampiran 22 Normal Q-Q Plots 82
Lampiran 23 Normal Q-Q Plots 82
Lampiran 24. Explore 83
Lampiran 25. Explore 83
Lampiran 26 Uji Normalitas 84
Lampiran 27 HbA1C 84
Lampiran 28 HbA1C 85
Lampiran 29 HbA1C 85
Lampiran 30 Interaksi Obat 86
Lampiran 31 Interaksi Obat 86
Lampiran 32 Interaksi Obat 87
Lampiran 33 Interaksi Obat 87
Lampiran 34 Data *Chi-square* 88
Lampiran 35 Hasil Uji CrossTab 89
Lampiran 36 Biodata Peneliti 90
Lampiran 37 Hasil Cek Turnitin 91
Lampiran 38 Hasil Cek Turnitin 92
Lampiran 39 Hasil Cek Turnitin 93
Lampiran 40 Hasil Cek Turnitin 94