MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN *CIRCULATION* DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

Oleh:

FERNANDA MATHILDA MONIZ
2263030017

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KEPERAWATAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA

2026

MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN *CIRCULATION* DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan (A.Md.Kep) Pada Program Studi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia

Oleh

FERNANDA MATHILDA MONIZ
2263030017

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KEPERAWATAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2026

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS VOKASI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Fernanda Mathilda Moniz
NIM	: 2263030017
Program Studi	: Diploma Tiga Keperawatan
Fakultas	: Vokasi

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Akhir yang berjudul: "MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN *CIRCULATION* DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil studi kasus, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera didalam refensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan aplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar ahli madya di Universitas lain, kecuali pada bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuanyang tertera didalam daftar pustaka.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan diatas, maka karya tulis ilmiah akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 30 Januari 2026



Fernanda Mathilda Moniz

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS VOKASI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

"MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN *CIRCULATION* DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH"

Nama : Fernanda Mathilda Moniz

NIM : 2263030017

Program Studi : Diploma Tiga Keperawatan

Peminatan : Keperawatan Gawat Darurat

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam sidang Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md.Kep) pada Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 30 Januari 2026

Menyetujui :
Dosen Pembimbing

Ns. Erita Sitorus, S.Kep., M.Kep
NUPTK 6358744645237003

Mengetahui :
Ketua Program Studi DIII Keperawatan

Ns. Erita Sitorus, S.Kep., M.Kep
NUPTK 6358744645237003

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS VOKASI

PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

Pada tanggal 30 Januari 2026 telah diselenggarakan Sidang Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.Kep) pada Program Studi Diploma Tiga Keperawatan, Fakultas Vokasi, Universitas Kristen Indonesia.

Nama : Fernanda Mathilda Moniz
NIM : 2263030017
Program Studi : Diploma Tiga Keperawatan

Termasuk ujian Karya Tulis Ilmiah Akhir yang berjudul "MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN *CIRCULATION* DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH" oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Tim menguji
1. Ns. Erita Sitorus, S.Kep, M.Kep NUPTK 6358744645237003	Dosen Pembimbing
2. Ns. Donny Mahendra, M.Kep NUPTK 2142771672130343	Ketua Penguji
3. Ns. Yanti Anggraini, M.Kep., Sp. Kep.M.B. NUPTK 9238762663230213	Anggota Penguji

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS VOKASI

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Fernanda Mathilda Moniz
NIM	: 2263030017
Program Studi	: Diploma Tiga Keperawatan
Fakultas	: Vokasi
Judul KTIA	: "MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN CIRCULATION DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH"

Telah berhasil dipertahankan dihapan penguji dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli Madya pada program Studi Keperawatan, Fakultas Vokasi, Universitas Kristen Indonesia disetujui pada 30 Januari 2026.

Dosen Pembimbing	Ketua Program Studi DIII Keperawatan
Ns. Erita Sitorus, S. Kep. M.Kep	**Ns. Erita Sitorus, S. Kep. M.Kep**
NUPTK 6358744645237003	**NUPTK 6358744645237003**

Mengetahui

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia

Assoc. Prof. Dr. Maksimus Bisa, S.K.M., SSt.Ft., M.Fis
NUPTK 5761749650130102

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS VOKASI

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama	: Fernanda Mathilda Moniz
NIM	: 2263030017
Fakultas	: Vokasi
Program Studi	: Diploma Tiga Keperawatan
Jenis Tugas Akhir	: Karya Tulis Ilmiah Akhir
Judul Tugas Akhir	: "MANAJEMEN HIPERGLIKEMIA UNTUK MENGATASI KEGAWATDARURATAN CIRCULATION DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI IGD RSUD BUDHI ASIH"

Menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah di publikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun.
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebgaai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Saya memebrikan Hak Nonekslusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran Hak cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 30 Januari 2026



Fernanda Mathilda Moniz

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, rahmat dan Anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir yang berjudul **"Manajemen Hiperglikemia Untuk Mengatasi Kegawatdaruratan *Circulation* Dengan Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di IGD RSUD Budhi Asih"**

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini dibuat dan disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk menempuh Sidang Ujian Ahli Madya untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan (A.Md.Kep) pada Program Studi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah akhir ini masih terdapat kekurangan. Dalam proses penyusunan ini penulis menyampaikan terima kasih pada berbagai pihak berkat bantuan, dukungan, kontribusi, dan kemampuan dari Tuhan Yesus Kristus sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang keperawatan.

Proses penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas juga dari motivasi, semangat, bimbingan dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan penuh kasih penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan Keluarga: Papa terkasih Anibal Moniz Seran, S.H. yang ada di surga berkat cinta yang tak terhingga membawa penulis sampai pada saat ini walaupun tidak ada lagi kehadirannya tapi akan tetap hidup dalam hati penulis. Mama terkasih Josepina Titaley, terima kasih untuk doa, cinta, dukungan dan pengorbanan bagi penulis. Hal terhebat mempunyai orang tua seperti kalian yang menjadi teladan bagi penulis untuk banyak hal. Kakak terkasih penulis Jose Fernando, terima kasih untuk dukungannya bagi penulis selama ini. Terima kasih juga bagi keluarga besar yang senantiasa memberikan cinta, semangat dan banyak dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini.

2. Prof. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., M.B.A selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Assoc. Prof. Dr. Maksimus Bisa, S.K.M.., SSt.Ft., M.Fis selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia.
4. Ns. Erita, M.Kep selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia serta menjadi dosen pembimbing penulis. Terima kasih atas motivasi, bimbingan, nasehat dan waktu yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir ini.
5. Ns. Donny Mahendra, M.Kep selaku dosen penguji yang telah memberikan waktunya dalam menguji sidang dan terima kasih atas arahan dan bimbingan selama masa studi sampai proses tugas akhir ini dapat selesai.
6. Ns. Yanti Anggraini, M.Kep, Sp.Kep.M.B. selaku dosen penguji yang telah memberikan waktunya dalam menguji ujian ini dan penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, motivasi, selama penulis melaksanakan studi dan tugas akhir ini dapat diselesaikan.
7. Adventus Marsanti Raja Lumban Batu, S.K.M., M.Kes selaku dosen pembimbing akademik penulis. Terima kasih atas motivasi, arahan serta dukungan selama proses perkuliahan penulis sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir ini.
8. Setiap Dosen, tenaga pendidik dan staf yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih tak terhingga atas setiap dukungan, pelajaran dan bimbingan yang diberikan sehingga penulis bisa sampai di tahap ini.
9. Ns. Diah, S.Kep selaku pembimbing penulis di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Budhi Asih dan juga para kakak perawat serta dokter yang telah membantu memberikan bimbingan pada penulis. Terima kasih penulis ucapkan atas bimbingan, motivasi dan waktu yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir.

10. Teman-teman Paduan Suara Mahasiswa UKI, khususnya angkatan 22 yang bukan hanya menjadi teman, saudara tapi keluarga selama proses perkuliahan berlangsung. Terima kasih untuk waktu, cinta, semangat, candaan, tangis yang bisa dirasakan bersama. Semoga harmoni yang sempat kita bawa bersama selalu hidup dalam setiap diri kita. Mari setia sampai akhirnya akan lulus bersama dan tetap terhubung di masa mendatang.
11. Teman-teman keperawatan angkatan 2022, penulis ucapkan terima kasih untuk tawa, canda, semangat yang dilalui bersama penulis selama proses perkuliahan sampai proses penulisan karya tulis ilmiah akhir ini.
12. Teman-teman terkasih Monika Ritonga, Miranda Juniarti, Sofia Maria, Maria Natalia, Chelshea Margaretha, Kezia Atemalem, Afrianialita, Olivia, Dinda dan Chindi yang senantiasa mendukung, menguatkan serta memberi semangat kepada penulis.
13. Teman-teman dubay dari masa sekolah menengah yang terkasih, terima kasih Cassyva, Siva, Rifa, Stefi, Dinda, Shierra yang senantiasa mendukung, selalu ada bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah akhir ini dengan baik.
14. Kepada Perpustakaan Universitas Kristen Indonesia penulis juga mengucapkan terima kasih karena menjadi tempat, sumber referensi dan inspirasi bagi penulis untuk menyelesaikan proses karya tulis ilmiah akhir.
15. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia yang menjadi referensi dan tempat penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir ini.
16. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada diri penulis yang tetap ingin berjuang sampai menyelesaikan karya tulis ilmiah akhir walaupun banyak kendala yang dihadapi tapi tidak membuat penulis menyerah untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 17 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KTIA ..... **ii**
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KTIA ..... **iii**
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KTIA ..... **iv**
PENGESAHAN KTIA ..... **v**
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTIA ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
ABSTRAK ..... **xvi**
ABSTRACT ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Tujuan Studi Kasus 6
1.3.1 Tujuan Umum 6
1.3.2 Tujuan Khusus 6
1.4 Manfaat Studi Kasus 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1. Konsep Keperawatan Gawat Darurat 9
2.1.1 Definisi 9
2.1.2 Prinsip Kegawatdaruratan 10
2.1.3 Triage 10
2.2. Konsep Diabetes Melitus 15
2.2.1 Definisi Diabetes Melitus 15
2.2.2 Etiologi Diabetes Melitus 15
2.2.3 Anatomi Fisiologi 17
2.2.4 Manifestasi Klinis 19
2.2.5 Patofisiologi 22
2.2.6 Komplikasi 23
2.2.7 Penatalaksanaan 25

2.2.8 Pemeriksaan Diagnostik 26
2.3. Konsep Manajemen Hiperglikemia 27
2.4. Asuhan Keperawatan Kegawatdaruratan 27
2.4.1 Konsep Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus Tipe 2 27
2.4.2 Konsep Asuhan Keperawatan Gawat Darurat 29
2.5. Konsep Insulin 33
2.5.1 Definisi Insulin 33
2.5.2 Klasifikasi Insulin 33
2.5.3 Terapi Insulin pada DM Tipe 2 36
2.6. Konsep Cairan 36
2.6.1 Definisi 36
2.6.2 Fungsi Cairan 37
2.6.3 Tujuan Terapi Cairan 37
2.6.4 Hubungan Hiperglikemia Dengan Keseimbangan Cairan 37
2.6.5 Gangguan Elektrolit 37
BAB III METODE STUDI KASUS 38
3.1 Rancangan Studi Kasus 38
3.2 Subjek Studi Kasus 38
3.3 Fokus Studi 39
3.4 Definisi Operasional 39
3.5 Instrumen Studi Kasus 40
3.6 Metode Pengumpulan Data 41
3.7 Lokasi dan Waktu Studi Kasus 42
3.8 Analisis Data 42
3.9 Etika Studi Kasus 43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1 Hasil Studi Kasus 45
4.1.1 Gambaran Lokasi Pengambilan Data 45
4.1.2 Pengkajian 46
4.1.3 Diagnosa Keperawatan 50
4.1.4 Intervensi Keperawatan 52
4.1.5 Implementasi Keperawatan 54
4.1.6 Evaluasi Keperawatan 57
4.2 Pembahasan 58

4.2.1 Pengkajian 58
4.2.2 Diagnosa Keperawatan 61
4.2.3 Intervensi Keperawatan 62
4.2.4 Implementasi Keperawatan 62
4.2.5 Evaluasi Keperawatan 64
4.2.6 Hasil Pemeriksaan Gula Darah 64
4.3 Keterbatasan 65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 67
5.1 Kesimpulan 67
5.1.1 Pengkajian 67
5.1.2 Diagnosa Keperawatan 67
5.1.3 Intervensi Keperawatan 68
5.1.4 Implementasi keperawatan 68
5.1.5 Evaluasi keperawatan 68
5.2 Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 71
LAMPIRAN 74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Anatomi Pankreas.....15

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA 1953
MELAYANI, BUKAN DILAYANI

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Identifikasi Pasien 1 dan 2 46
Tabel 4.2 Pengkajian Primary Survey 47
Tabel 4.3 Tabel Pengkajian Secondary Survey 48
Tabel 4.4 Tabel Pengkajian Head To Toe 48
Tabel 4.5 Hasil Pemeriksaan Diagnostik 49
Tabel 4.6 Tabel Diagnosa Keperawatan 50
Tabel 4.7 Tabel Intervensi Keperawatan 52
Tabel 4.8 Tabel Implementasi Keperawatan 54
Tabel 4.9 Tabel Evaluasi Keperawatan 57
Tabel 4.10 Tabel Hasil Pemeriksaan Gula Darah 64

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA - JAKARTA 1953 - MELAYANI, BUKAN DILAYANI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pathway 74
Lampiran 2 SOP Pemberian Insulin 75
Lampiran 3 SOP Pemeriksaan Gula Darah 76
Lampiran 4 Informed Consent Pasien 1 77
Lampiran 5 Informed Consent Pasien 2 78
Lampiran 6 Lembar Bimbingan 79
Lampiran 7 Surat Cek Turnitin 83

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA 1953
MELAYANI, BUKAN DILAYANI

Manajemen Hiperglikemia Untuk Mengatasi Kegawatdaruratan *Circulation* Dengan Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di IGD RSUD Budhi Asih

Fernanda Mathilda Moniz[1], Erita Sitorus[2]
[1]Mahasiswa Prodi DIII Keperawatan Universitas Kristen Indonesia
[2]Dosen Prodi DIII Keperawatan Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjen Sutoyo No.2, RT.9/RW 6, Cawang, Kecamatan Kramat Jati
Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 13630
Email: fernandamoniz.fm@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Diabetes Melitus (DM) tipe 2 merupakan penyakit tidak menular yang sering menyebabkan kegawatdaruratan di Instalasi Gawat Darurat (IGD), salah satunya ketidakstabilan kadar glukosa darah yang berdampak pada aspek Circulation. **Tujuan**: Studi kasus ini bertujuan menggambarkan asuhan keperawatan dengan manajemen hiperglikemia pada pasien DM tipe 2. Kajian pustaka meliputi konsep keperawatan gawat darurat, triage dan primary survey, konsep DM, manajemen hiperglikemia, terapi insulin dan terapi cairan dengan acuan SDKI, SLKI, dan SIKI. Studi menggunakan rancangan deskriptif berupa studi kasus asuhan keperawatan pada dua pasien perempuan DM tipe 2 dengan glukosa darah sewaktu (GDS) > 200 mg/dL, menerima insulin, dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. **Metode**: Data dikumpulkam melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi di IGD RSUD Budhi Asih pada November 2025, kemudian dianalisis secara deskriptif. **Hasil**: menunjukkan kedua pasien masuk dalam kategori triage merah dengan diagnosis ketidakstabilan kadar glukosa darah dan pola napas tidak efektif, salah satu pasien mengalami perfusi perifer tidak efektif. Intervensi mencakup pemantauan GDS, kolaborasi pemberian insulin dan cairan intravena, serta edukasi keluarga. **Kesimpulan**: Manajemen hiperglikemia memberikan perbaikan klinis, namun kedua pasien masih memerlukan perawatan lanjutan.

Kata Kunci: Diabetes Melitus Tipe 2; Manajemen Hiperglikemia; Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah; Circluation

Hyperglycemia Management to Address Circulation Emergencies with Unstable Blood Glucose Levels in Type 2 Diabetes Mellitus Patients in the Emergency Department of RSUD Budhi Asih

Fernanda Mathilda Moniz[1], Erita Sitorus[2]
[1]*Diploma III Nursing Student, Faculty of Vocational Studies*,
Universitas Kristen Indonesia
[2]*Lecturer, Diploma III Nursing Study Program, Faculty of Vocational Studies,*
Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjen Sutoyo No.2, RT.9/RW 6, Cawang, Kramat Jati, *East Jakarta Special Capital Region of* Jakarta 13630, Indonesia
Email: fernandamoniz.fm@gmail.com

ABSTRACT

Background*:Type 2 diabetes mellitus (T2DM) is a non-communicable disease that frequently causes emergencies in the Emergency Department (ED), one of which is blood glucose instability affecting the Circulation aspect.* ***Objective****: This case study aimed to describe nursing care using hyperglycemia management in patients with T2DM. The literature review covered emergency nursing concepts, triage and primary survey, the concept of diabetes mellitus, hyperglycemia management, insulin therapy, and fluid therapy, guided by the Indonesian Nursing Diagnosis, Outcome, and Intervention Standards (SDKI, SLKI, and SIKI). A descriptive nursing care case study design was applied to two female patients with T2DM who had random blood glucose (RBG) levels above 200 mg/dL and were receiving insulin, selected according to inclusion and exclusion criteria.* ***Methods****: Data were collected through observation, interviews, and documentation in the ED of RSUD Budhi Asih in November 2025, then analyzed descriptively.* ***Results:*** *The results showed that both patients were classified as red triage with diagnoses of unstable blood glucose levels and ineffective breathing pattern; one of patient also had ineffective peripheral perfusion. Interventions included RBG monitoring, collaborative administration of insulin and intravenous fluids, and family education.* ***Conclusion****: It is concluded that hyperglycemia management led to clinical improvement, but both patients still required continued inpatient care.*

Keywords*: Type 2 diabetes mellitus; hyperglycemia management; unstable blood glucose level; circulation*