

**GAMBARAN PREDIKSI MORTALITAS PASIEN
HIPERGLIKEMIA MENGGUNAKAN *RAPID ACUTE
PHYSIOLOGY SCORE* (RAPS) DI RSUD
dr. SOEDONO MADIUN**

KARYA TULIS ILMIAH

**GANJAR NUGROHO NUR AGUNG
P17230223049**



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR
2025**

**GAMBARAN PREDIKSI MORTALITAS PASIEN
HIPERGLIKEMIA MENGGUNAKAN *RAPID ACUTE
PHYSIOLOGY SCORE* (RAPS) DI RSUD
dr. SOEDONO MADIUN**

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan keperawatan di Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

**GANJAR NUGROHO NUR AGUNG
P17230223049**



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

“Gambaran Prediksi Mortalitas Pasien Hiperglikemia Menggunakan *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS) di RSUD dr. Soedono Madiun”

Disusun Oleh :
Ganjar Nugroho Nur Agung
NIM: P17230223049

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar



Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD.NS
NIP. 197110922 199603 2 001

Tanggal Disetujui, 27 Mei 2025
Pembimbing



Ns. Dewi Rachmawati, M.Kep
NIP. 19840406 202321 2 043

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN PREDIKSI MORTALITAS PASIEN HIPERGLIKEMIA
MENGUNAKAN *RAPID ACUTE PHYSIOLOGY SCORE* (RAPS) DI RSUD
dr. SOEDONO MADIUN**

Disusun oleh :

GANJAR NUGROHO NUR AGUNG


P17230223049

Telah dipertahankan dalam
Seminar di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 02 Juni 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI


Ketua,

Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB
NIP. 197609282001121002

(.....)


Anggota,

Ns. Dewi Rachmawati, M.Kep
NIP. 198404062023212043

(.....)


Malang, 02 Juni 2025
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang




Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 19760810 200212 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya Saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ganjar Nugroho Nur Agung

NIM : P17230223049

Tanda Tangan :

Tanggal : 27 Mei 2025

MOTTO

“Tiadalah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya”

(QS. Yasin : 40)

PERSEMBAHAN

"Karya tulis ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Kepada para dosen dan pembimbing yang telah membagikan ilmu dan bimbingannya, serta kepada teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberi semangat. Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat dan menjadi langkah awal untuk terus belajar dan berkarya."

Gambaran Prediksi Mortalitas Pasien Hiperglikemia Menggunakan *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS) di RSUD dr. Soedono Madiun

Ganjar Nugroho Nur Agung
Program Studi D3 Keperawatan Blitar Poltekkes Kemenkes Malang, Jl. dr.
Soetomo No. 56, Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar
Email : ganjarnugroho19@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang : Hiperglikemia merupakan salah satu kondisi akut pada pasien diabetes melitus yang dapat menimbulkan komplikasi serius sampai kematian apabila tidak segera ditangani. Salah satu alat prediksi risiko mortalitas yang dapat digunakan di Instalasi Gawat Darurat (IGD) adalah *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS), yang menilai kondisi fisiologis pasien berdasarkan parameter vital seperti tekanan arteri rata-rata, frekuensi nadi, frekuensi pernapasan, dan tingkat kesadaran. **Tujuan** : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran prediksi mortalitas pasien hiperglikemia menggunakan *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS) di IGD RSUD dr. Soedono Madiun. **Metode Penelitian** : Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jumlah responden sebanyak 37 pasien yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui observasi langsung menggunakan lembar *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS) dan dianalisis secara deskriptif. **Hasil penelitian** : 56,8%, pasien hiperglikemia memiliki mortalitas rendah hal ini dapat terjadi dikarenakan indikator – indikator yang stabil, 32,4%, memiliki mortalitas sedang hal ini dapat terjadi dikarenakan terjadi penurunan atau peningkatan dalam indikator mortalitas, dan 10,8% memiliki mortalitas tinggi hal ini dapat terjadi dikarenakan indikator mortalitas mengalami penurunan atau peningkatan yang signifikan. **Kesimpulan** : Prediksi mortalitas pasien hiperglikemia yang berada di RSUD dr. Soedono yang terbanyak adalah mortalitas rendah dengan hal ini disebabkan oleh stabilitas hemodinamika dan neurologi pasien sehingga memperingan mortalitas pasien.

Kata kunci: hiperglikemia, prediksi mortalitas, Rapid Acute Physiology Score (RAPS), diabetes melitus, IGD

Overview of Mortality Prediction in Hyperglycemic Patients Using the Rapid Acute Physiology Score (RAPS) at RSUD dr. Soedono Madiun

Ganjar Nugroho Nur Agung

D3 Nursing Study Program Blitar, Departement of Nursing, Health Polytechnic

Ministry of Health Malang, Jl. Dr. Soetomo No. 56, Bendogerit, Kec.

Sananwetan, Kota Blitar

Email : ganjarnugroho19@gmail.com

ABSTRACT

Background : *Hyperglycemia is an acute condition in diabetic patients that can lead to serious complications and death if not treated promptly. One of the tools that can be used to predict mortality risk in the Emergency Department (ED) is the Rapid Acute Physiology Score (RAPS), which assesses the patient's physiological condition based on vital parameters such as mean arterial pressure, pulse rate, respiratory rate, and level of consciousness.* **Objective :** *This study aimed to describe the prediction of mortality in hyperglycemic patients using the Rapid Acute Physiology Score (RAPS) in the Emergency Department of RSUD dr. Soedono Madiun.* **Methods :** *This research employed a quantitative descriptive method with a total of 37 patients selected through purposive sampling. Data were collected through direct observation using the Rapid Acute Physiology Score (RAPS) form and analyzed descriptively.* **Results :** *The study showed that 56.8% of hyperglycemic patients had a low mortality prediction, 32.4% had a moderate mortality prediction, and 10.8% had a high mortality prediction. Low mortality prediction was associated with stable physiological indicators, while moderate and high predictions were caused by significant changes in vital parameters.* **Conclusion :** *The majority of hyperglycemic patients in the Emergency Department of RSUD dr. Soedono Madiun had a low mortality prediction, primarily due to hemodynamic and neurological stability.*

Keywords : *hyperglycemia, mortality prediction, Rapid Acute Physiology Score (RAPS), diabetes mellitus, Emergency Department.*

KATA PENGHANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Prediksi Mortalitas Pasien Hiperglikemia Menggunakan *Rapid Acute Physiology Score* (RAPS) di RSUD dr. Soedono Madiun” dengan baik. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang. Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak dapat bekerja sendiri melainkan banyak mendapatkan pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, maka melalui tulisan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Afnani Toyibah, A.Per.Pen.,M.Pd. selaku Plt. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep., Ph.D., Ns, selaku Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar.
4. Ns. Dewi Rachmawati.,M.Kep, selaku dosen Pembimbing dan Penguji Karya Tulis Ilmiah.
5. Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB, selaku ketua penguji Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen dan tenaga pendidikan Program Studi D3 Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
7. Keluarga serta orang terdekat yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Diri saya sendiri atas segala kerja keras dan semangatnya karena telah melewati semuanya hingga saat ini.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Blitar, 27 Mei 2025

Ganjar Nugroho Nur Agung
NIM. P17230223049

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGHANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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. Hiperglikemia.....	7
B. Cara Memprediksi Mortalitas.....	11
C. Rapid Acute Physiology Score (RAPS).....	13
D. Kerangka Konseptual.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
C. Populasi dan Sampel.....	17
D. Cara Pengumpulan Data.....	19
E. Alat Pengumpulan Data.....	19
F. Variabel.....	20
G. Definisi Operasional.....	21
H. Kerangka Operasional.....	22
I. Cara Pengolahan dan Analisa Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
Lampiran.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	16
--------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Hiperglikemia KAD dan HHS	9
Tabel 2.2 Parameter RAPS	14
Tabel 3.1 Definisi Operasional	21
Tabel 3.2 Kerangka kerja penelitian	22
Tabel 4.1 Karakteristik pasien DM hiperglikemia di IGD RSUD dr. Soedono.....	27
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan TTV responden pada pasien DM hiperglikemia	28
Tabel 4.3 Prediksi mortalitas pada pasien DM dengan hiperglikemia	30
Tabel 4.4 Prediksi mortalitas pada pasien DM KAD.....	30
Tabel 4.5 prediksi mortalitas pada pasien DM HHS	31
Tabel 4.6 Tabulasi silangprediksi mortalitas pada pasien DM hiperglikemia.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Menjadi Responden	51
Lampiran 2 Surat Informed Consent.....	52
Lampiran 3 Lembar Observasi Pasien	53
Lampiran 4 Tabulasi Data Umum.....	54
Lampiran 5 Tabulasi Data Khusus	56
Lampiran 6 Persetujuan Publikasi.....	58
Lampiran 7 Surat Keterangan Layak Etik.....	59
Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Penelitian	60
Lampiran 9 Dokumentasi	61
Lampiran 10 Surat Ijin Penelitian	62
Lampiran 11 Lembar Konsultasi.....	63
Lampiran 12 Biodata.....	68