



KARYA ILMIAH AKHIR

**APACHE II SCORE SEBAGAI PREDIKTOR *OUTCOME* PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU)
RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2023: *CASE REPORT***

Oleh:

ILLENA RIZQIKA FITRA

NIM: 2204027

**PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS
STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA**

2023

APACHE II SCORE SEBAGAI PREDIKTOR *OUTCOME* PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU)
RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2023: *CASE REPORT*

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Memperoleh

Gelar Ners

Oleh:

Illena Rizqika Fitra

NIM: 2204027

PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS STIKES BETHESDA
YAKKUM YOGYAKARTA

2023

KARYA ILMIAH AKHIR

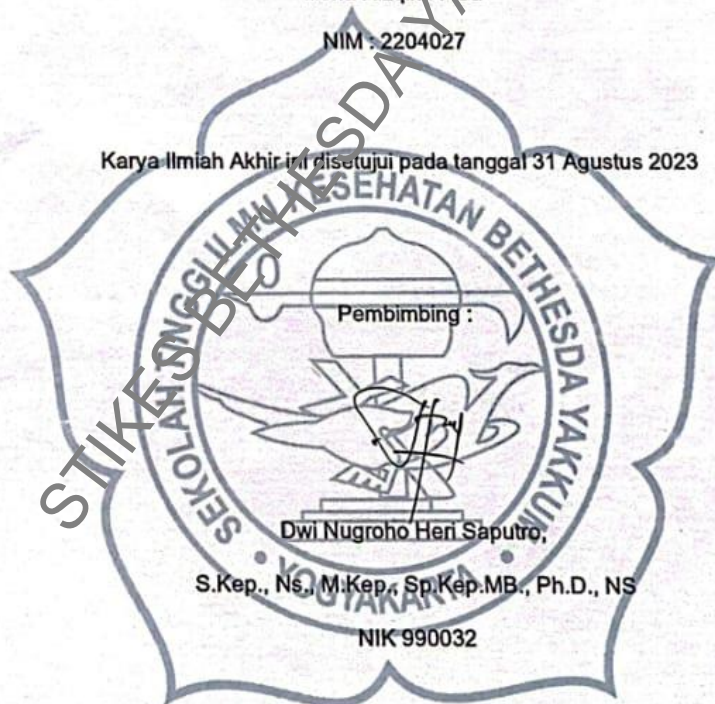
APACHE II SCORE SEBAGAI PREDIKTOR OUTCOME PADA PASIEN
STROKE DI RUANG INTENSIVE CARE UNIT (ICU)
RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2023 : CASE REPORT

Oleh :

Illena Rizqika Fitra

NIM : 2204027

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 31 Agustus 2023



Pembimbing :

Dwi Nugroho Heni Saputro,

S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D., NS

NIK 990032

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA ILMIAH AKHIR

APACHE II SCORE SEBAGAI PREDIKTOR *OUTCOME* PADA PASIEN
STROKE DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU)
RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2023 : *CASE REPORT*

Oleh :

Ilena Rizqika Fitra

NIM : 2204027

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 31 Agustus 2023

Dosen Pembimbing :

Dwi Nugroho Heri Saputro
S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D., NS
NIK 990032

Mengesahkan :

Ketua STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

Murlika Ikaingtyas,
S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D., NS
NIK 030039

Mengetahui :

Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners

Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep

NIK 110070

ABSTRAK

“APACHE II Score Sebagai Prediktor *Outcome* pada Pasien Stroke di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2023 : *Case Report*”

¹Ilena Rizqika Fitra; ²Dwi Nugroho Heri Saputro
STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta
Ilendariski0@gmail.com
heri@stikesbethesda.ac.id

ILLENA RIZQIKA FITRA. “APACHE II Score Sebagai Prediktor *Outcome* pada Pasien Stroke di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2023 : *Case Report*”

Latar Belakang: *Acute Physiology and Chronic Health Evaluation* (APACHE) II Score merupakan salah satu penilaian penyakit kritis yang banyak dipakai di ICU yang berdasar pada nilai-nilai objektif fisiologis dari variabel-variabel yang diukur selama perawatan. Penilaian APACHE II dilakukan kepada pasien dalam kurun waktu 24 jam pertama di ICU.

Tujuan: Mengetahui gambaran skoring APACHE II terhadap *outcome* pada pasien stroke di ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2023.

Metode: Pendekatan studi kasus dalam penelitian ini yaitu penilaian dan pengkajian lebih dalam terkait skoring APACHE II terhadap *outcome* pada pasien stroke di ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2023.

Hasil: Hasil penilaian pasien dengan stroke hemoragik didapatkan: Variabel fisiologis dengan skor 9, variabel usia dengan skor 3, variabel penyakit kronis dengan skor 0 dengan total keseluruhan skor adalah 12. Interpretasi hasil adalah mortalitas 15%.

Kesimpulan: APACHE II Score dapat dijadikan acuan dalam memprediksi peluang pasien untuk hidup atau tingkat mortalitas pada pasien. Variabel-variabel yang terdapat dalam APACHE II Score berkaitan dengan kekritisian neurologis khususnya pada pasien stroke.

Kata Kunci: APACHE II Score, Stroke, ICU

xii + 85 halaman + 9 tabel + 6 gambar + 5 lampiran

Kepustakaan: 46, 2014-2022

¹ Mahasiswa Sarjana Keperawatan, STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

² Dosen Prodi Sarjana Keperawatan, STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

ABSTRACT

"APACHE II Score as a Predictor of Outcome in Stroke Patients in the Intensive Care Unit (ICU) of Bethesda Hospital Yogyakarta in 2023: Case Report"

¹Illena Rizqika Fitra; ²Dwi Nugroho Heri Saputro
STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta
llenanariski0@gmail.com
heri@stikesbethesda.ac.id

ILLENA RIZQIKA FITRA. "APACHE II Score as a Predictor of Outcome in Stroke Patients in the Intensive Care Unit (ICU) of Bethesda Hospital Yogyakarta in 2023: Case Report"

Background: Acute Physiology and Chronic Health Evaluation (APACHE) II Score is a critical illness assessment that is widely used in the ICU which is based on physiological objective values of the variables measured during treatment. APACHE II assessment is performed on patients within the first 24 hours in the ICU.

Objective: Knowing the description of APACHE II score for outcomes in stroke patients in the Intensive Care Unit (ICU) Bethesda Hospital Yogyakarta in 2023.

Method: The case study approach used in this study is an in-depth assessment and assessment related to APACHE II scoring on outcomes in stroke patients in the Intensive Care Unit (ICU) room at Bethesda Hospital Yogyakarta in 2023.

Outcome: The results of the assessment of patients with hemorrhagic stroke obtained: Physiological variable with a score of 9, age variable with a score of 3, chronic disease variable with a score of 0 with a total score of 12. The interpretation of the results is 15% mortality.

Conclusion: The APACHE II Score can be used as a reference in predicting the patient's chances of survival or the patient's mortality rate. The variables contained in the APACHE II Score are related to neurological criticality, especially in stroke patients.

Keywords: APACHE II Score, Stroke, ICU
xii + 85 pages + 9 tables + 6 pictures + 5 attachments

Bibliography: 46, 2014-2022

¹ Student of Bachelor of Nursing, Bethesda Institute for Health Science

² Lecture of Nursing Program, Bethesda Institute for Health Science

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menjalani proses pembuatan karya ilmiah akhir ini dengan baik. Atas segala dukungan doa serta penguatan yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir dengan judul “APACHE II Score Sebagai Prediktor *Outcome* pada Pasien Stroke di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2023: *Case Report*”.

Karya ilmiah akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh pendidikan Program Profesi Ners di STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

Selama proses penyusunan karya ilmiah akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan serta doa dari berbagai pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nurlia Ikaningtyas, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp. Kep. MB., Ph. D. NS., selaku Ketua STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
2. Bapak Dwi Nugroho Heri Saputro, M. Kep., Sp. Kep. MB., Ph.D., NS selaku dosen pembimbing yang telah mendukung dan memberikan bimbingan selama masa pembuatan karya ilmiah akhir.
3. Ibu Margareta Rina Anjarwati, S.Kep., Ns., selaku pembimbing klinik di Ruang ICU RS Bethesda Yogyakarta.
4. Seluruh staff dan karyawan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam memperoleh informasi yang diperlukan selama penulisan karya tulis ilmiah ini.

5. Keluarga tercinta, ayah, ibu dan adik yang telah memberikan dukungan, doa, dan semangat selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman-teman terkasih yang telah berjuang bersama-sama dari awal dalam menyelesaikan setiap tahap untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam penulisan karya ilmiah ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak demi perbaikan selanjutnya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membaca. Tuhan Memberkati

Penulis



Illena Rizqika Fitra

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Konsep Intensive Care Unit (ICU)	7
B. Konsep Stroke	11
C. <i>Acute Physiology and Chronic Health Evaluation (APACHE II) Score</i>	38
D. Mortalitas Pasien di <i>Intensive Care Unit (ICU)</i>	46
BAB III GAMBARAN KASUS	49
A. Metode Penelitian	49
B. Gambaran Kasus Pasien	56
C. Skoring APACHE II Pasien	69
BAB IV PEMBAHASAN	71
BAB V PENUTUP.....	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Syaraf	12
Gambar 2. Anatomi Otak	15
Gambar 3. Lobus-Lobus Serebri.....	16
Gambar 4. Sirkulasi Cairan Serebrospinal	24
Gambar 5. Distribusi Saraf Kranial.....	27
Gambar 6. Sirkulus Willisi	30

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sistem skoring APACHE II	42
Tabel 2. <i>Glasgow Coma Scale</i> (GCS)	44
Tabel 3. Skore Penyakit Kronis	45
Tabel 4. Skor Usia	45
Tabel 5. Interpretasi Skoring APACHE II	46
Tabel 6. <i>Critical Pain Obserb Tool</i> (CPOT)	63
Tabel 7. Pengkajian aktivitas pasien	64
Tabel 8. <i>Skor Morse Falls Scale</i> (MFS)	64
Tabel 9. Hasil Skoring APACHE II pada Pasien	69

STIKES BETHESDAYAKKUM

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SOP APACHE II Score.....	90
Lampiran 2. Lembar Informasi Subyek	96
Lampiran 3. <i>Informed Consent</i>	98
Lampiran 4. Form Skoring dan Interpretasi APACHE II	99
Lampiran 5. Lembar Konsultasi	100

STIKES BETHESDA YAKKUM