



**PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN ACUTE CORONARY SYNDROME
DENGAN ST-ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI)
PASCA TINDAKAN PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION
(PCI) DI RS BHAYANGKARA TK. I PUSDOKKES POLRI**

TUGAS AKHIR

**WINDA HUSNI ARIFAH
NRP 2110211006**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2025**



PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN ACUTE CORONARY SYNDROME
DENGAN ST-ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI) PASCA
TINDAKAN PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RS
BHAYANGKARA TK. I PUSDOKKES POLRI

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran

WINDA HUSNI ARIFAH

2110211006

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Winda Husni Arifah

NIM : 2110211006

Tanggal : 16 Januari 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,



Winda Husni Arifah

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Winda Husni Arifah

NIM : 2110211006

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN ACUTE CORONARY SYNDROME DENGAN ST-ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI) PASCA TINDAKAN PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RS BHAYANGKARA TK. I PUSDOKKES POLRI”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'MATERIAL TEMPEL', and the serial number '828 1AMX144905059'.

Winda Husni Arifah

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Winda Husni Arifah

NIM : 21102111006

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Prediktor Mortalitas Pasien *Acute Coronary Syndrome* dengan *ST-Elevation Myocardial Infarction* (STEMI) Pasca Tindakan *Percutaneous Coronary Intervention* (PCI) di RS Bhayangkara Tk. I Puskokes Polri

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Maulidy Ayuika
Dandanah Sp.BTKV(K),
FIATCVS, FIHA
NIP. 198412102010122005
Penguji

Asst. Prof. Dr.med. Dr.Sc. dr. Yanto Sandy
Tjang, SpBTKV, Subsp. VE(K), SKed, SM,
MAB, MHA, MHPE, MPH, MSc, PhD, FACC,
FACS, FAHC, FEBVS, FETCS, FIATCVS, FICS
NIP. 220112021
Pembimbing 1

Dr. dr. Feda Anisah
Makkiyah, Sp. BS, M.Kes
NIP. 197708212010122001
Pembimbing 2

Dr. dr. H. Tuti H. Kurniati Pasiak, Mkes., M.Pd.I
NIP. 19700129200031001
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked., Sp.KKLP,
Subsp FOMC
NIP. 197508222021212007
Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 10 Januari 2025

PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN ACUTE CORONARY SYNDROME DENGAN ST-ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI) PASCA TINDAKAN PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RS BHAYANGKARA TK. I PUSDOKKES POLRI

Winda Husni Arifah

ABSTRAK

Tujuan: Penyakit kardiovaskular memiliki prevalensi sebesar 31% yang menyebabkan kematian, diantaranya penyakit *Acute Coronary Syndrome* (ACS). ACS umumnya lebih serius pada kasus STEMI dibandingkan NSTEMI yang segera dilakukan tindakan reperfusi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prediktor mortalitas pasien ACS dengan STEMI pasca tindakan PCI.

Metode: Penelitian deskriptif analitik dengan menggunakan pendekatan *cohort retrospective* di RS Bhayangkara Tk. 1 PUSDOKKES Polri tahun 2022-2024. Sampel yang diambil dengan teknik total sampling. Jumlah sampel adalah 292 pasien, yang terdiri 211 pasien yang hidup dan 81 pasien yang mengalami mortalitas. Analisis data menggunakan uji regresi logistik sederhana dan dilakukan analisis univariat, bivariat, dan multivariat.

Hasil: Kejadian mortalitas sebesar 27,7%. Analisis bivariat menunjukkan bahwa jenis kelamin, usia, merokok, riwayat penyakit kardiovaskular sebelumnya, diabetes mellitus, riwayat PCI sebelumnya, dan gangguan fungsi ginjal ($p= 0,004; 0,022; 0,009; 0,000; 0,003; 0,003; 0,000$) terdapat hubungan yang bermakna dengan kejadian mortalitas. Analisis multivariat didapatkan prediktor yang berpengaruh.

Kesimpulan: Prediktor yang berpengaruh terhadap mortalitas pasien ACS dengan STEMI pasca tindakan PCI meliputi usia <65 tahun, kebiasaan merokok, riwayat penyakit kardiovaskular sebelumnya, dan gangguan fungsi ginjal.

Kata kunci: ACS, STEMI, Prediktor, Mortalitas, Gangguan Fungsi Ginjal

**PREDICTORS OF MORTALITY ACUTE CORONARY SYNDROME
PATIENT WITH ST-ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI)
AFTER PRIMARY PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION (PCI)
IN RS BHAYANGKARA TK. 1 PUSDOKKES POLRI**

Winda Husni Arifah

ABSTRACT

Background: Cardiovascular disease has a prevalence of 31% which causes death, including Acute Coronary Syndrome (ACS). ACS is generally more serious in cases of STEMI than NSTEMI which is immediately reperfused. Therefore, this study aims to determine the predictors of mortality of ACS patients with STEMI after reperfusion.

Methods: Analytic descriptive research using a retrospective cohort approach at Bhayangkara Tk. 1 PUSDOKKES Polri Hospital in 2022-2024. Samples were taken with total sampling technique. The total sample was 292 patients, consisting of 211 living patients and 81 patients who experienced mortality. Data were analyzed using simple logistic regression test and univariate, bivariate, and multivariate analysis were performed.

Results: The mortality rate was 27.7%. Bivariate analysis showed that gender, age, smoking, previous history of cardiovascular disease, diabetes mellitus, previous history of PCI, and renal dysfunction ($p = 0.004; 0.022; 0.009; 0.000; 0.003; 0.003; 0.000$) were significantly associated with mortality. Multivariate analysis obtained predictors that influence

Conclusion: Predictors of mortality were age <65 years, smoking, previous history of cardiovascular disease, and renal dysfunction.

Keywords: ACS, STEMI, Predictors, Mortality, Renal Dysfunction

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sehingga skripsi yang berjudul “Prediktor Mortalitas Pasien *Acute Coronary Syndrome* dengan ST-*Elevation Myocardial Infarction* (STEMI) Pasca Tindakan *Percutaneous Coronary Intervention* (PCI) di RS Bhayangkara Tk. I Puskor Polri” dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan agar memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Kedokteran Jurusan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta;
2. dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp. KKLP, Subsp. FOMC selaku Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran Program Sarjana, dan Tim *Community Research Program* yang telah memberikan ilmu dan fasilitas untuk menunjang penelitian ini;
3. Asst. Prof. Dr.med. Dr.Sc. dr. Yanto Sandy Tjang, SpBTKV, Subsp. VE(K), SKed, SM, MAB, MHA, MHPE, MPH, MSc, PhD, FACC, FACS, FAHC, FEBVS, FETCS, FIATCVS, FICS, selaku dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan memberikan segala bimbingan, arahan, kritik dan saran serta mengarahkan penulis dalam menyusun proposal ini di tengah

kesibukannya. Sungguh suatu kehormatan dan kebanggaan yang luar biasa dapat berkesempatan menjadi salah satu mahasiswi bimbingannya;

4. Dr. dr. Feda Anisah Makkiyah, Sp. BS, M.Kes, selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan memberikan segala bimbingan, arahan, kritik dan saran, serta mengarahkan penulis dalam menyusun proposal ini. Sungguh suatu kehormatan dapat berkesempatan menjadi salah satu mahasiswi bimbingannya;
5. dr. Maulidya Ayudika Dandanah Sp.BTKV(K), FIATCVS, FIHA, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan secara bijaksana memberikan penilaian serta saran sehingga proposal ini memiliki hasil yang lebih baik dan bermanfaat;
6. Pihak RS Polri yang telah meluangkan waktu, memberikan informasi, dan sangat membantu peneliti dalam proses pengambilan data penelitian;
7. Ayah penulis, Bapak Joko Winarno, yang telah memberikan doa, motivasi, dan dukungan terbesar dari awal penulis menempuh pendidikannya. Terima kasih atas perjuangan, kasih sayang dan cinta yang selalu diberikan untuk penulis.
8. Ibu penulis, Ibu Winarsih, yang telah memberikan doa, motivasi, dan dukungan terbesar dari awal penulis menempuh pendidikannya. Terima kasih atas perjuangan, kasih sayang dan cinta yang selalu diberikan untuk penulis.

9. Saudara kembar penulis, Windy Husna Afifah, yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan, serta senantiasa mendengarkan dan memberikan nasehat kepada penulis. Terima kasih telah menjadi tempat pertama penulis untuk berkeluh kesah dan selalu membantu penulis dalam menyelesaikan permasalahan dalam proses pengerjaan skripsi penulis.
10. Kedua kakak penulis, Dina Alyani dan Wahyu Candra, keponakan penulis yaitu Earlyta Arsyifa yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan, dan senantiasa menghibur penulis selama proses pengerjaan skripsi dan studi penulis.
11. Seluruh dosen pengajar dan civitas akademik di FK UPN “Veteran” Jakarta yang telah mendidik, memberikan ilmu pengetahuan, dan membantu penulis selama proses perkuliahan;
12. Sahabat Penulis, Yusi, Haifa dan Bayu, yang telah menemani penulis semasa pendidikan preklinik sampai tahap penyusunan skripsi bersama, dan saling mendukung satu sama lain;
13. Adik-adik tingkat penulis, Nia dan Rani, yang telah menemani penulis semasa pendidikan preklinik, serta selalu menjadi tempat keluh kesah penulis dan senantiasa menghibur penulis dengan penuh canda tawa.
14. Teman-teman satu organisasi penulis yaitu semua anggota ASTER yang saling mendukung satu sama lain dan saling mendengarkan keluh kesah dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
15. Seseorang yang tidak dapat saya sebutkan namanya, terima kasih telah menjadi motivasi penulis, dari perjalanan preklinik sampai penyusunan

skripsi, penulis selalu termotivasi kepada seseorang ini sehingga bisa menyusun skripsi ini dengan baik dan mendapat dukungan;

16. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan tidak menyerah dalam proses studi, penyusunan, dan penyelesaian skripsi ini. Semoga penulis dapat menjadi dokter yang bermanfaat dan membanggakan keluarga nantinya.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan kedepannya. Penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Penulis

Winda Husni Arifah

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR BAGAN	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I.....	8
PENDAHULUAN	8
I.1. Latar Belakang	8
I.2. Perumusan Masalah	11
I.3. Tujuan Penelitian	11
I.3.1. Tujuan Umum	11
I.4. Manfaat Penelitian	12
I.4.1. Manfaat Teoritis	12

I.4.2.	Manfaat Praktis	12
I.5.	Ruang Lingkup Penelitian.....	13
BAB II.....		14
TINJAUAN PUSTAKA		14
II.1.	Landasan Teori.....	14
II.1.1.	Acute Coronary Syndrome.....	14
II.1.2.	Percutaneous Coronary Intervention (PCI).....	23
II.1.3.	Kejadian Mortalitas Pada Pasien STEMI.....	30
II.2.	Penelitian Terkait	31
II.3.	Kerangka Teori.....	33
II.4.	Kerangka Konsep	34
II.5.	Hipotesis.....	34
BAB III		35
METODE PENELITIAN.....		35
III.1.	Jenis Penelitian.....	35
III.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	35
III.2.1	Lokasi Penelitian.....	35
III.2.2	Waktu Penelitian	35
III.3.	Subjek Penelitian.....	36
III.3.1	Populasi Penelitian.....	36
III.3.2	Sampel Penelitian.....	36

III.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	36
III.4.	Kriteria Retriksi.....	37
III.4.1	Kriteria Inklusi	37
III.4.2	Kriteria Ekslusi.....	37
III.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	37
III.6.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	37
III.6.1	Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>)	37
III.6.2	Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>).....	38
III.7.	Definisi Operasional Variabel.....	38
III.8.	Instrumen Penelitian.....	40
III.9.	Protokol Penelitian.....	41
III.9.1	Pra-Penelitian	41
III.9.2	Penelitian.....	41
III.9.3	Pengolahan Data.....	41
III.10.	Analisis Data	42
III.10.1	Analisis Univariat.....	42
III.10.2	Analisis Multivariat.....	42
III.11.	Alur Penelitian	43
BAB IV		44
HASIL DAN PEMBAHASAN		44
IV.1.	Deskripsi Tempat Penelitian	44

IV.2. Hasil Penelitian	44
IV.3. Pembahasan.....	58
IV.4. Keterbatasan Penelitian.....	85
BAB V.....	87
PENUTUP.....	87
V.1. Kesimpulan	87
V.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait	31
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	38
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Sampel	45
Tabel 4. Analisis Univariat Regresi Logistik.....	48
Tabel 5. Analisis Multivariat Regresi Logistik	54

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	33
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	34
Bagan 3. Alur Penelitian	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tipe Elektrokardiogram dari pasien ACS	18
Gambar 2. Algoritma indikasi untuk revaskularisasi pasien STEMI tanpa dengan fibrinolisis	24
Gambar 3. Risk Stratify dan Strategi dalam Pemberian Terapi	27

DAFTAR SINGKATAN

ACS	: <i>Acute Coronary Syndrome</i>
STEMI	: <i>Segment Elevation Myocardial Infarction</i>
NSTEMI	: <i>Non-Segment Elevation Myocardial Infarction</i>
PCI	: <i>Percutaneous Coronary Intervention</i>
DIDO	: <i>Door In Door Out</i>
EMS	: <i>Emergency Medical System</i>
EKG	: <i>Elektrokardiogram</i>
MI	: <i>Myocardial Infarction (Infark Miokard)</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
OHCA	: <i>Out of Hospital Cardiac Arrest</i>
CTO	: <i>Chronic Total Occlusion</i>