KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PEMERIKSAAN *BLEEDING TIME* PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA AMBON

Sebagai salah satu syarat Menylesaikam Program Pendidikan Diploma III Kesehatan PadaProgram Studi Teknologi Laboraturium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun oleh:

ENDANG KELILAUW

NIM. P07172323058

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

2026

Kemenkes
Poltekkes Maluku

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Endang Kelilauw : P07172323058, dengan Judul "Gambaran Pemeriksaan Bleeding Time Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe Dua Di Rumah Sakit Bhayangkara Ambon" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 9 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Ns. Jois Nari, S.Kep., M.Kep
NIP. 19710291994032001

Penguji Anggota I

Ns. Wahyuni Aziza, S.Kep., M.Kep
NIP. 197411222005012002

Penguji Anggota II

Ns. Cut Mutia Tatisina, S.Kep., M.Kep
NIP. 197606032002122003

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Maluku

Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis

Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul "Gambaran Pemeriksaan *Bleeding Time* Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 " Ucapan trimah kasih dengan tulus penuh rasa hormat peneliti sampaikan kepada Ibu Cut Mutia S.Kep.,M.Kep Selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan motivasi kepada peneliti. Dengan segala kerendahan hati, melalui kesempatan ini peneliti inggin menyampaikan terimah kasih dan penghargan kepada :

1. Betty Anthoineta Sahertian, S.Pd., M. Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
2. Mintje M Nendissa, S.Pd., M. Kes selaku ketua program studi laboraturium medis politeknik Kesehatan kemenkes maluku yang telah memberikan motivasi, masukan,dan arahan selama peneliti mengikuti perkuliahan.
3. Saya Ucapkan Terikasih Kepada, Kepala Rumah Sakit Bhayangkara Ambon Bapak Gesit Enta Pranuri, Sp.An-TI beserta pembimbing lahan yang telah memberikan izin maupun telah membantu peneliti dalam melakukan penelitian.
4. Ns. Jois Nari, S.Kep.,M.Kes selaku Dosen penguji I yang telah meluangkan waktu dalm membimbing dan memberikan masukan kepada peneliti.
5. Ns. Wahyuni Aziza, S.Kep., M. Kep selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu dan membimbing dan memberikan masukan kepada peneliti.

6. Staf dosen Prodi Teknologi Laboraturium Medis yang telah memberikan motivasi nasehat dukungan, serta dukungan terhadap penulis selama menempuh pendidikan dan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Karya Tulis Ilmiah ini peneliti khususkan kepada, Bapa Wahidin Kelilauw, dan Ibu Pijar Kelilauw, dan keluarga yang senantiasa mendoakan dan menasehati peneliti sehingga peneliti bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
8. Teman-teman mahasiswa program Studi Teknologi Laboraturium Medis angkatan 2023 yang berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk dijadikan bahan bacaan bagi semua orang

Ambon, 27 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
ABSTRAK viii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 6
D. Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Diabetes Melitus 8
B. Bleeding Time (TB) 20
C. Kerangka Konsep 27
BAB III METODE PENELITIAN 28
A. Jenis Penelitian 28
B. Waktu Dan Tempat Penelitian 28
C. Populasi Sampel 28
1. Populasi 28
2. Sampel 29
D. Variabel Dan Devinisi Operasional 29
E. Teknik Pengumpulan Data 30
F. Bahan/Instrument Penelitian 31
G. Pengolahan Dan Analisis Data 32
H. Penyajian Data 32
I. Etika Penelitian 32
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN 34
A. Hasil Penelitian 34
B. Pembahasan 39
BAB V PENUTUP 47
A. KESIMPULAN 47
B. SARAN 47
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 55

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang :

1. - : Negatif
2. % : Persen
3. < : Kurang lebih
4. > : lebih dari

Arti Singkatan :

1. WHO : World Health Organization
2. ADA : American Diabetes Association
3. IDF : Internation Diabetes Federation
4. DSME : Diabetes Self-Management Education
5. BT : Bleeding Time
6. DM : Diabetes Mellitus
7. TGT : Toleransi Glukosa Terganggu
8. PAD : Peripharal Arterial Diseases
9. IMT : Indeks Massa Tubuh
10. BMI : Body Mass Index

DAFTAR TABEL

HALAMAN

1.DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 1. Kerangka Konsep 27

Tabel 2. Variabel Dan Devinisi Operasional 29

Tabel 3. Hasil Gambaran Pemeriksaan Bleeding Time Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Dua Di Rumah Sakit Bhayangkara Ambon 37

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Nilai Jenis Kelamin Responden Pada Pemeriksaan Bleeding Time Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Bhayangkara Ambon..... 38

Tabel 5. Distribusi Frekuensi Nilai Bleeding Time Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Bhayangkara Ambon.....38

Tabel 6. Distribusi Frekuensi Bleeding Time Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Bhayangkara Ambon..... 38

DAFTAR LAMPIRAN

HALAMAN

Lempiran 1. Lembaran persetujuan judul.....55
Lampiran 2. Surat izin pengambilan data awal.....56
Lampiran 3 lembaran konsultasi proposal.....57
Lampiran 4. Informed consent.....58
Lampiran 5. Lembaran persetujuan waktu seminar usulan penelitian....59
Lampiran 6. Lembaran konsultasi perbaikan usulan penelitian 1.....60
Lampiran 7. Lembaran konsultasi perbaikan usulan penelitian perbaikan 2.....61
Lampiran 8. Lembaran konsultasi perbaikan 3.....62
Lampiran 9. Surat penelitian.....63
Lampiran 10. Lembaran hasil RS Bhayangkara.....64
Lampiran 11. Surat pengembalian mahasiswa.....65
Lampiran 12. Lembaran Konsul perbaikan karya tulis ilmiah 1.....66
Lampiran 13. Lembaran konsultasi perbaikan Karya tulis ilmiah 2.....67
Lampiran 13. lembar konsultasi perbaikan Karya tulis ilmiah.....68
Lampiran 15. Lembaran konsultasi perbaikan Karya tulis ilmiah 3.....69
Halaman 15 Dokumentasi penelitian.....70

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Jurusan Teknologi Laboraturium Medis

Ambon, Juli 2026

Endang Kelilauw [1], Cut Mutia Tatisina [2]

GAMBARAN PEMERIKSAAN BLEEDING TIME PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA AMBON

Latar Belakang: Diabetes Melitus (DM) tipe 2 merupakan penyakit metabolik kronis yang dapat menyebabkan gangguan sistem hemostasis, salah satunya melalui perubahan fungsi trombosit yang dapat dinilai dengan pemeriksaan *bleeding time*.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan *bleeding time* pada pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Bhayangkara Ambon.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik total sampling terhadap 12 pasien DM tipe 2. Pemeriksaan *bleeding time* dilakukan menggunakan metode Duke, kemudian hasil disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil: Dari 12 responden, sebanyak 7 pasien (58,3%) memiliki hasil *bleeding time* normal dan 5 pasien (41,7%) memiliki hasil *bleeding time* tidak normal. Berdasarkan jenis kelamin, responden terdiri atas 7 perempuan (58,3%) dan 5 laki-laki (41,7%).

Kesimpulan: Sebagian besar pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Bhayangkara Ambon memiliki hasil *bleeding time* dalam batas normal, namun masih terdapat pasien dengan hasil tidak normal yang menunjukkan kemungkinan adanya gangguan hemostasis primer sehingga perlu mendapat perhatian dalam penatalaksanaan pasien.

Kata kunci: Diabetes Melitus Tipe 2, *Bleeding Time*, metode Duke, hemostasis.

[1] Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku

[2] Dosen Poltekkes Kemenkes Maluku

ABSTRACT

Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku
Department of Medical Laboratory Technology

Ambon, July 2026

Endang Kelilauw[1], Cut Mutia Tatisina[2]

THE DESCRIPTION OF BLEEDING TIME EXAMINATION IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT BHAYANGKARA HOSPITAL AMBON

Background: Type 2 Diabetes Mellitus (DM) is a chronic metabolic disease that may cause disorders of the hemostatic system, one of which is platelet dysfunction that can be assessed through the bleeding time examination.

Objective: This study aimed to describe the results of bleeding time examination in patients with Type 2 Diabetes Mellitus at Bhayangkara Hospital Ambon.

Methods: This study employed a descriptive research design using a total sampling technique involving 12 patients with Type 2 Diabetes Mellitus. Bleeding time was measured using the Duke method. The data were presented in tables and analyzed descriptively.

Results: Of the 12 respondents, 7 patients (58.3%) had normal bleeding time results, while

5 patients (41.7%) had abnormal bleeding time results. Based on sex, the respondents consisted of 7 females (58.3%) and 5 males (41.7%).

Conclusion: Most patients with Type 2 Diabetes Mellitus at Bhayangkara Hospital Ambon had bleeding time results within the normal range. However, some patients showed abnormal bleeding time results, indicating the possibility of primary hemostatic disorders that require attention in patient management.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, Bleeding Time, Duke Method, Hemostasis.

[1] Student, Department of Medical Laboratory Technology, Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku

[2] Lecturer, Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku