

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA
PENDERITA ANEMIA DI RSUD PROF.
DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

FIANELDE ANSILA NAIHELI

PO.5303333210776

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA
PENDERITA ANEMIA DI RSUD PROF.
DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



Oleh:

Fianelde Ansila Naiheli

PO.5303333210776

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA
PENDERITA ANEMIA DI RSUD PROF.
DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**

Oleh :

**Fianelde Ansila Naiheli
PO.5303333210776**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 20 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun



.....

2. Agnes Rantesalu S.Si, M.Si



.....

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang 31 Mei 2024
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes
Kupang



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 19730801193032001

BIODATA PENULIS

Nama : Fianelde Ansila Naiheli
Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 11 April 2024
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. A. H. Nasution II No.3, Kayu Putih, Oebobo,
Kota Kupang
Riwayat pendidikan :
1. SD Inpres Bertingkat Oebobo 2
2. SMP Negeri 8 Kupang
3. SMA Negeri 5 Kupang
Riwayat Pekerjaan : -

Karya tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri, dosen penguji I, dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa dan mama, mama Elis, mama Oty, kakak Fredik, kaka Very, kaka Sipri, kaka Rendy, adik Ivon, adik Kesya, adik Igo.

Motto

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

Filipi 4:13

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Fianelde Ansila Naiheli

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333210776

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan

Fianelde Ansila Naiheli

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya Penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “**Gambaran Nilai Hematokrit pada Penderita Anemia di RSUD. Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang**”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di program studi Teknologi Laboratorium Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Penelitian dan penyusunan KTI ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Agnes Rantesalu S.Si, M.Si., selaku Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun., selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Pimpinan dan Staf RSUD. Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

8. Bapak dan Mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.
9. Mama Elis, mama Oty, kaka Selvi, Kaka Fredik, kaka Very, kaka Sipri, kaka Rendy, adik Ivon, adik Kesya, adik Igo yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
10. Teman-teman Angkatan ke-13 yang selalu bersama selama 3 tahun.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA ANEMIA DI RSUD PROF. DR.W. Z. JOHANNES KUPANG

Fianelde A. Naiheli, Agnes Rantesalu *

Email : fianeldenaiheli0411@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xi + 36 halaman : tabel, gambar, lampiran

Anemia adalah kondisi dimana jumlah sel darah merah atau hemoglobin dalam sel darah merah berada di bawah normal. Hematokrit adalah persentase sel darah merah dalam darah, yang dihitung dengan jumlah maupun ukuran sel-sel dan dinyatakan sebagai persentase terhadap volume darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran nilai hematokrit pada pasien anemia berdasarkan usia, jenis kelamin, dan diagnosa di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. Penelitian deskriptif ini melibatkan analisis data hematokrit dari 100 pasien yang didiagnosis anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang selama periode Januari hingga Desember 2023. Pengukuran hematokrit dilakukan menggunakan metode standar Laboratorium Patologi Klinik RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. Data dianalisis untuk menentukan nilai hematokrit dalam populasi yang diteliti. Hasil nilai hematokrit pada penderita anemia dalam penelitian ini berkisaran 40.0%-54.0%. sebagian besar 94 pasien memiliki nilai hematokrit dalam rentang dibawah < 40.0%. Gambaran nilai hematokrit pada penderita anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan gambaran nilai hematokrit pada penderita anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa, gambaran nilai hematokrit pada penderita anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang berdasarkan hasil pemeriksaan hematokrit terdapat 94 orang (94%) menunjukkan nilai hematokrit rendah. Gambaran karakteristik usia dengan jumlah responden paling banyak dalam penelitian ini adalah usia lansia akhir (56-65 tahun) sebanyak 40 orang (43%) menunjukkan hasil pemeriksaan hematokrit yang dibawah nilai normal. Karakteristik jenis kelamin dengan jumlah responden paling banyak adalah perempuan sebanyak 78 orang (83%) menunjukkan hasil pemeriksaan hematokrit dibawah nilai normal. Karakteristik diagnosa penyakit dengan jumlah responden paling banyak pada penyakit kanker sebanyak 69 orang (73%) yang menunjukkan hasil pemeriksaan hematokrit dibawah nilai normal.

Kata kunci : pasien anemia, usia, jenis kelamin, diagnosa, nilai hematokrit

Kepustakakaan : 34 Buku (2011-2024)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Anemia	5
1. Penegrtian anemia	5
2. Klasifikasi anemia.....	6
3. Etiologi anemia	6
4. Patofisiologi anemia.....	7
5. Manifestasi klinis anemia.....	9
6. Komplikasi anemia.....	10
B. Hematokrit.....	10
1. Definisi hematokrit.....	10
2. Faktor penyebab hematokrit.....	10
3. Pemeriksaan hematokrit	11
4. Nilai pemeriksaan hematokrit	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
C. Variabel Penelitian	15

D. Populasi.....	15
E. Sampel dan Teknik	16
F. Definisi Operasional.....	17
G. Prosedur Penelitian.....	17
H. Analisis Hasil	18
I. Jadwal Penelitian.....	18
J. Rincian Biaya	18
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	19
B. Karakteristik responden	19
C. Gambaran hasil pemeriksaan hematokrit pada penderita anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang.....	22
1. Gambaran hasil penelitian hematokrit pada penderita anemia berdasarkan usia	22
2. Gambaran hasil penelitian hematokrit pada penderita anemia berdasarkan jenis kelamin	23
3. Gambaran hasil penelitian hematokrit pada penderita anemia berdasarkan diagnosa	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik pasien anemia RSUD.....	20
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi nilai hematokrit berdasarkan usia	22
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi nilai hematokrit berdasarkan jenis kelamin	23
Tabel 4.4 Distribusi frekuensi nilai hematokrit berdasarkan diagnosa	24
Tabel 4.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	44
Tabel 4.6 Biaya Penelitian.....	44

DAFTAR LAMPILAN

Lampiran 1. Surat keterangan layak etik.....	29
Lampiran 2. Surat ijin penelitian.....	30
Lampiran 3. Surat ijin penelitian RSUD kepada kepala intalasi.....	31
Lampiran 4. Surat pemberian data awal mahasiswa	33
Lampiran 5. Data hasil penelitian	34
Lampiran 6. Surat selesai melaksanakan penelitian.....	40
Lampiran 7. Surat keterangan selesai penelitian.....	41
Lampiran 8. Lembar konsultasi bimbingan KTI.....	43