

**GAMBARAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED)
PADA LANJUT USIA DI UPTD PANTI
KESEJAHTERAAN SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh:
Agustina Winda Moruk
PO. 5303333210766**

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

**GAMBARAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED)
PADA LANJUT USIA DI UPTD PANTI
KESEJAHTERAAN SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Oleh:
Agustina Winda Moruk
PO. 530333210766

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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED)
PADA LANJUT USIA DI UPTD PANTI
KESEJAHTERAAN SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG**

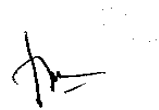
Oleh
Agustina Winda Moruk
PO. 530333210766

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 14 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. **Wihelmus Olin, SF., M.Sc., Apt**

.....



2. **Agustina W. Djuma S.Pd., M.Sc**

.....



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.19730801199332001

BIODATA PENULIS

Nama : Agustina Winda Moruk
Tempat Tanggal Lahir : Duabesi, 20 Agustus 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Wehasan
Riwayat Pendidikan :
1. SD Inpres Wehasan
2. SMP Negeri Lasiolat
3. SMA Negeri Lasiolat
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, kakak Ikson, kakak Matheus, kakak Erwin, adik Arni, adik dolvi dan adik irlan.

Motto

“Kegagalan adalah peluang untuk belajar”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Agustina Winda Moruk

Nomor Induk Mahasiswa: PO.5303333210766

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 secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 14 Mei 2024

Yang menyatakan



Agustina Winda Moruk

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 Kadar Laju Endap Darah (LED) Pada Lansia Di UPTD Panti Kesejahteraan Sosial Budi Agung 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

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Irfan, S.KM, 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 sekaligus pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ini.
3. Bapak Wihelmus Olin, SF.,M.Sc., Apt selaku pembimbing akademik sekaligus penguji selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis, serta yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah Ini.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Pimpinan dan staf di UPTD Panti Kesejahteraan Sosial Budi Agung Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak, Mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung penulis
7. Kakak Ikson, Kakak Mateus, adik Dolvi adik Arni, adik Irlan yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.

8. Teman-teman kelas 3C serta angkatan ke-13 yang selalu bersama selama 3 tahun.
9. Teman-teman seperjuangan penulis Asty, Ester, Carin, Iren, Krisda, Aida, Mely, Lia yang sudah berbagi tawa, canda dan kasih selama 3 tahun.
10. Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan 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 sangat Penulis harapkan.

Kupang, 31 Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR LAJU ENDAP DARAH (LED) PADA LANJUT USIA DI UPTD PANTI KESEJAHTERAAN SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG

Agustina Winda Moruk, Agustina W. Djuma*

Email: morukwinda@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xi + 51 halaman: tabel, lampiran

Proses penuaan yang terjadi pada lansia secara perlahan mengakibatkan kemunduran struktur dan fungsi organ, baik aspek fisik, psikis, mental dan sosial, sehingga lansia rentan terhadap berbagai penyakit. Penyakit yang sering menyerang kaum lansia adalah peradangan Inflamasi dan infeksi. Keberadaan penyakit seperti peradangan dan juga infeksi ini bisa dengan melakukan pemeriksaan Laju Endap Darah (LED) sebagai screening awal. Laju endap darah pada umumnya untuk mendeteksi penegakan diagnosis seseorang sedang sakit infeksi, radang akut, nyeri sampai kronis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar laju endap darah pada lanjut usia di UPTD panti Kesejahteraan Sosia Budi Agung Kupang. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Data diperoleh dari hasil kuisisioner menggunakan metode pemeriksaan westergren dengan jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 57 responden yang terdiri dari 23 laki-laki dan 34 perempuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari responden yang tidak normal atau mengalami peningkatan kadar laju endap darah sebanyak 25 orang 43,9% yang terdiri dari 11 laki-laki dengan presentase 44% dan perempuan 14 orang dengan presentase 56% sedangkan yang normal sebanyak 32 orang 56,1% yakni laki- laki sebanyak 12 orang 37,5% dan perempuan sebanyak 20 orang 62,5%.

Kata kunci : Lanjut Usia, Laju Endap Darah

Kepustakaan : 20 Buku (2008-2022)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN BIODATA.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Lanjut Usia	5
B. Tinjauan Umum Pemeriksaan Laju Endap Darah (LED)	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis penelitian	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	17
C. Variabel Penelitian	17
D. Populasi	17
E. Sampel dan Teknik Sampel.....	17
F. Definisi Operasional.....	18
G. Prosedur Penelitian.....	18
H. Analisis Hasil.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Lokasi Penelitian	24
B. Karakteristik Responden	24

C. Gambaran Hasil Pemeriksaan Kadar Laju Endap Darah Pada Lansia.....	26
D. Hubungan Penyakit Infeksi Akut dan Kronis dengan Kadar LED	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Penelitian	25
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi penyakit infeksi akut dan kronis.....	26
Tabel 4.3 Hasil LED Berdasarkan Penyakit Infeksi Akut dan Kronis.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed consent	37
Lampiran 2. Kuesioner penelitian	38
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	41
Lampiran 4. Surat Layak Etik	42
Lampiran 5. Surat Permohonan Penelitian.....	43
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar LED Pada Lansia	44
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian	46
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	47
Lampiran 9. Lembar Konsultasi.....	50