

**GAMBARAN KADAR RHEUMATOID FAKTOR
PADA LANSIA DI UPTD PANTI KESEJAHTERAAN
SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh:
Verlin Vivin Sarisuay
PO. 5303333210723**

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

**GAMBARAN KADAR RHEUMATOID FAKTOR
PADA LANSIA 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:
Verlin Vivin Sarisuay
PO. 5303333210723**

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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR RHEUMATOID FAKTOR
PADA LANSIA DI UPTD PANTI KESEJAHTERAAN
SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG**

Oleh :
Verlin Vivin Sarisuay
PO.5303333210723

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal, 13 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

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


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


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 : Verlin Vivin Sarisuay
Tempat Tanggal Lahir : Tomra, 17 Februari 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Tomra
Riwayat Pendidikan :

1. TK Darma Wanita Tomra
2. SD Inpres Tomra
3. SMP Negeri 1 Lemola
4. SMA Negeri 12 Mbd

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 Ewin, adik venly, Alwin dan Winda.

Motto

“Sukses bukanlah milik orang yang tidak pernah gagal, tetapi orang yang tidak pernah menyerah setelah gagal”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

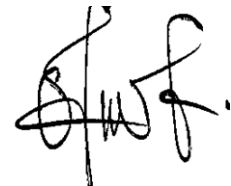
Nama : Verlin Vivin Sarisuay

Nomor Induk Mahasiswa : PO.5303333210723

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 13 Mei 2024

Yang menyatakan



Verlin Vivin Sarisuay

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmatnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “**Gambaran Kadar Rheumatoid Faktor pada Lansia di UPTD Panti Kesejahteraan Sosial Budi Agung Kupang Periode 2023-2024**”.

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, S.KM., 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, sekaligus selaku penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bapak Wilhelmus Olin, SF., M.Sc., Apt selaku pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikiran untuk dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Meliance Bria, S.Si., M.Kes., selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
5. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Mama dan papa tercinta yang telah setia mendoakan dan mendukung penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Opa dan Oma serta kakak dan Adik tercinta Etwin, Venly, Romi, Winda yang selalu mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ini.

8. Yang Tersayang Kakak Ona, kakak Tasya, Kakak Gerry yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Keluarga Besar dan sahabat penulis Nia.Mince, Dewi, Asti, Ayen, Tasya, viona dan seluruh teman-teman angkatan XIII Kls A jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan teman se pembimbing yang memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian 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, 13 Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR RHEUMATOID FAKTOR PADA LANSIA DI UPTD PANTI KESEJAHTERAAN SOSIAL BUDI AGUNG KUPANG

Verlin Vivin Sarisuay, Wilhelmus Olin*
Email: verlinvivinsarisuay@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii + 51 halaman: tabel, lampiran

Rheumatoid Faktor (RF) adalah immunoglobulin yang bereaksi dengan molekul immunoglobulin G (IgG). Jika serum penderita mengandung IgG, maka akan terjadi aglutinasi akibat dari kandungan reagen latex yang memiliki IgG, sehingga RF merupakan autoantibodi. Salah satu tes yang dilakukan untuk mendeteksi penyakit autoimun adalah RF. Pemeriksaan ini dilakukan untuk membantu mendiagnosis dan memantau jenis penyakit RA yang merupakan penyakit reumatik autoimun yang dapat terjadinya peradangan kronis mengenai sendi seperti inflamasi, kekakuan, dan rasa nyeri pada sendi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemeriksaan Rheumatoid Faktor pada Lansia di UPTD Panti Kesejahteraan Sosial Budi Agung Kupang. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif, data di kumpulkan dengan mengisi kuisioner menggunakan metode aglutinasi latex dengan jumlah responden pada penelitian ini sebanyak 57 responden yang terdiri dari 34 perempuan dan 23 laki-laki. Hasil penelitian pemeriksaan rheumatoid faktor (RF) pada 57 responden lansia menunjukkan hasil negatif (tidak ada aglutinasi), yang terdiri dari 23 laki-laki dengan presentase 40,2% dan perempuan 34 orang dengan presentase 59,8%.

Kata Kunci: Lansia, Rheumatoid Faktor (RF)
Kepustakaan: 32 Buku (2013-2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	viii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vviii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Umum Tentang Rheumatoid Arthritis	6
1. Kasifikasi Rheumatoid Arthritis	6
2. Patofisiologi Rheumatoid Arthritis	7
3. Etiologi Rheumatoid Arthritis	7
4. Gambaran Klinis Rheumatoid Arthritis.....	8
5. Komplikasi	9
B. Tinjauan Umum Tentang Respon Imun	10
C. Tinjauan Umum Tentang Diagnosis Rheumatoid Arthritis	11
D. Tinjauan Umum Tentang Rheumatoid Faktor	13
1. Pengertian Rheumatoid Faktor.....	13
2. Pemeriksaan Rheumatoid Faktor	14
3. Metode Pemeriksaan.....	14
4. Prinsip Pemeriksaan.....	15
E. Tinjauan Umum Tentang Lansia	15
1. Pengertian Lansia.....	15

2. Batasan Usia Lansia.....	16
3. Klasifikasi Lansia	16
4. Karakteristik Lansia.....	17
5. Perubahan yang terjadi pada Lansia	18
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	22
C. Variabel Penelitian.....	22
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	22
E. Definisi Operasional	23
F. Prosedur Penelitian	23
G. Prosedur Kerja.....	24
1. Pengambilan Darah.....	24
2. Pemisahan Serum dari Darah	25
3. Prosedur kerja Pemeriksaan RF	26
H. Analisis Hasil	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Umum Penelitian	28
B. Karakteristik Responden	28
C. Gambaran Hasil Pemeriksaan RF Pada Lansia.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Klasifikasi Pada Rheumatoid Arthritis	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional	23
Tabel 4.1 Karakteristik Responden	29
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan RF Pada Lansia	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent.....	37
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian.....	38
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik	40
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian.....	41
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian.....	43
Lampiran 6. Surat Hasil Penelitian.....	45
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	47
Lampiran 8. Data Hasil Penelitian.....	49