

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA
RHEUMATOID ARTRITIS DI KECAMATAN SOROPIA**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes kendari*

Oleh :

MASYITA AINUN NISA
P00341016028

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Masyita Ainun Nisa

NIM : P00341016028

TTL : Makassar, 4 September 1998

Pendidikan : Mahasiswi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan
Analisis Kesehatan Sejak Tahun 2016 Sampai Sekarang

Kendari, 28 Mei 2019



Masyita Ainun Nisa
NIM. P00341016028

HALAMAN PERSETUJUAN
GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA
RHEUMATOID ARTRITIS DI KECAMATAN SOROPIA

Disusun dan Diajukan Oleh :

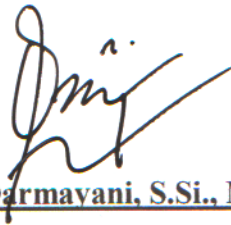
MASYITA AINUN NISA

P00341016028

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I



Satya Darmayani, S.Si., M.Eng

NIP:198709292015032002

Pembimbing II

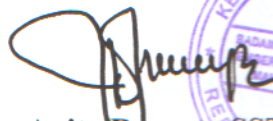


Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes

NIP:199003202018012002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty SST., M.Kes

NIP. 196711171989032001



HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA RHEUMATOID
ARTRITIS DI KECAMATAN SOROPIA**

Disusun dan diajukan oleh :

MASYITA AINUN NISA

P00341016028

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 28 Mei
2019 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui

Pembimbing I : Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng (.....
Pembimbing II : Theosobia Grace Orno, S.Si.,M.Kes (.....
Penguji I : Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes (.....
Penguji II : Tuty Yuniarty, S.Si.,M,Kes (.....

**Mengetahui
Ketua Jurusan Analis Kesehatan**

Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes
NIP.196711171989032001

RIWAYAT HIDUP PENELITI



A. Identitas Diri

Nama : Masyita Ainun Nisa
NIM : P00341016028
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 4 September 1998
Suku/bangsa : Tolaki-Bugis/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 1 Sabilambo, tamat tahun 2010
2. SMP Negeri 1 Kolaka, tamat tahun 2013
3. SMA Negeri 1 Kolaka, tamat tahun 2016
4. Tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan

MOTTO

Jangan Menyerah Saat Doa-Doamu Belum Terjawab

Jika Kamu Mampu Bersabar,

Allah Mampu Memberikan Lebih

Dari Apa Yang Kamu Minta.

Karya Tulis ini Kupersembahkan

Untuk Kedua Orang Tuaku

Agama dan Bangsaku Tercinta

Serta Untuk Almamaterku

ABSTRAK

Masyita Ainun Nisa (P00341016028) Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Di Kecamatan Soropia. Dibimbing oleh Satya Darmayani dan Theosobia Grace Orno (xiv + 42 Halaman + 4 Tabel + 12 Gambar + 11 Lampiran).

Latar Belakang : Rheumatoid Arthritis (RA) adalah suatu penyakit autoimun, dimana terjadi inflamasi sistemik kronis. Namun penyebab penyakit ini belum diketahui secara pasti. Di Puskesmas Soropia penyakit ini pada bulan November 2018 menempati urutan ke-5 dari daftar 20 penyakit terbesar di Puskesmas Soropia. Pada pasien *rheumatoid arthritis* terjadi proses inflamasi sehingga mengakibatkan peningkatan leukosit.

Tujuan : Untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit pada penderita rheumatoid arthritis di Kecamatan Soropia

Metode : Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik yang dilakukan pada tanggal 6 Maret-20 April 2019. Sampel penelitian ini berjumlah 32 sampel Penderita rheumatoid arthritis yang datang melakukan pemeriksaan di Puskesmas Soropia yang diperoleh dengan menggunakan *Total Sampling*. Penelitian ini menggunakan metode *flowcytometri*. Data disajikan dalam bentuk tabel dan dinarasikan.

Hasil : Pemeriksaan hitung jumlah diperoleh nilai leukosit normal sebanyak 29 orang dengan persentase 90,63%, hasil leukosit yang meningkat sebanyak 3 orang dengan persentase 9,37%, dan tidak ditemukan nilai leukosit yang menurun.

Kesimpulan : Bahwa hasil pemeriksaan jumlah leukosit pada penderita rheumatoid arthritis mayoritas memiliki nilai normal.

Kata kunci : Rheumatoid Arthritis, Leukosit.

Daftar Pustaka : 21 buah (2011-2019)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Di Kecamatan Soropia”. Penulis menyadari bahwa semua ini dapat terlaksana karena dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, secara langsung maupun tidak langsung dalam memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyusun proposal ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih teristimewa kepada ayahanda terkasih **Alm. Ir. Suto, M.Si** dan ibunda tercinta **Sitti Maisuri, S.P** yang telah mengasuh, membesarkan dengan cinta dan penuh kasih sayang, serta memberikan dorongan moral, material dan spiritual.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah melewati perjalanan Panjang dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terima kasih kepada **Satya Darmayani, S.Si., M.Eng.** selaku pembimbing I dan **Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes** selaku pembimbing II sekaligus pendamping dalam penelitian ini yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun proposal ini. Ucapan terima kasih penulis juga tunjukan kepada :

1. **Askrening, SKM., M.Kes.**, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. **Dr. Ir. Sukanto Toding, MSP. MA**, selaku Kepala Kantor Badan Riset Sultra yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis dalam penelitian ini.
3. **Kadim A, S.Pd** selaku Kepala Camat Soropia yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis dalam penelitian ini.
4. **Nur Ida, AM. Keb.** Selaku Kepala Puskesmas Soropia yang telah membantu memperoleh data dalam penelitian ini.
5. **Hj. Anita Rosanty, SST., M. Kes.**, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari sekaligus Penguji I.
6. **Tuty Yuniarty S.Si., M.Kes** selaku Penguji II.

7. **Sari Musrifah S.ST** selaku kepala Laboratorium Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari dan **Muh. Ihwan S.ST** selaku PLH Laboratorium dalam Penelitian ini.
8. Seluruh Dosen dan staf pengajar Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan yang telah banyak membantu dan memberikan ilmu pengetahuan maupun motivasi selama mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kendari.
9. Kepala Desa di Kecamatan Soropia terkhusus Kepala Desa Atowatu, Telaga Biru, Bokori, Samajaya, Bajoe, Bajo Indah dan Leppe yang telah membantu dalam usaha memperoleh data,
10. Seluruh Teman-Teman Seperjuangan Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan angkatan 2016 yang dari awal kita bersama hingga saat ini, terimakasih atas segala dukungan yang telah kalian berikan.

Penulis sangat menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat untuk menambah khasanah ilmu khususnya bagi ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis Amin.
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Kendari, 27 Mei 2019

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	vii
i	
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
i	
DAFTAR LAMPIRAN	xi
v	
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Tentang Rheumatoid Arthritis	4
B. Tinjauan Tentang Pemeriksaan Leukosit	18
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran	28
B. Kerangka Pikir.....	29
C. Variabel Penelitian	29
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	30
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel	31
D. Prosedur Pengumpulan Data	31
E. Instrumen Penelitian.....	32
F. Prosedur Penelitian.....	32

G. Jenis Data	33
H. Pengolahan Data.....	34
I. Analisis Data	34
J. Penyajian Data.....	34
K. Etika Penelitian	35

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	36
B. Hasil Penelitian	36
C. Pembahasan.....	38

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No		Hal
Gambar 1	Bagian-Bagian Persendian yang Sering Diserang Rasa Nyeri Akibat <i>Rheumatoid Arthritis</i>	5
Gambar 2	<i>Rheumatoid Arthritis</i> Pada <i>Proximal Interphalangeal</i> (Buku-Buku Jari Bagian Dalam).....	5
Gambar 3	Patofisiologi <i>Rheumatoid Arthritis</i>	8
Gambar 4	<i>Rheumatoid Arthritis Latex Test Kit</i>	13
Gambar 5	Reaksi Positif dan Negatif Pada <i>Slide Test</i>	14
Gambar 6	Limfosit.....	19
Gambar 7	Monosit.....	19
Gambar 8	Basofil.....	20
Gambar 9	Eosinofil.....	20
Gambar 10	Neutrofil.....	21
Gambar 11	Alat Hemositometer.....	23
Gambar 12	Alat <i>Hematology Analyzer Dirui BCC-3600</i>	26

DAFTAR TABEL

No		Hal
Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Yang Datang Ke Puskesmas Soropia.....	36
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Yang Datang Ke Puskesmas Soropia	37
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Yang Datang Ke Puskesmas Soropia.....	37
Tabel 5.4	Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit Berdasarkan Nilai Rata-Rata Pada Penderita Rheumatoid Arthritis Yang Datang Ke Puskesmas Soropia	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian dari Poltekkes Kendari
- Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian dari Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Izin Pengambilan Sampel
- Lampiran 4 : Surat Permohonan Kesiediaan Menjadi Responden
- Lampiran 5 : Lembar Persetujuan Responden (*Informed Consent*)
- Lampiran 6 : Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 7 : Hasil penelitian
- Lampiran 8 : Master Tabel
- Lampiran 9 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 10 : Surat Keterangan Bebas Lab
- Lampiran 11 : Surat Keterangan Bebas Pustaka