

**HUBUNGAN LAMA PENGOBATAN DENGAN NILAI
HEMATOKRIT DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS
OESAPA**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

**Manra Maria Velisitas Koa
PO.5303333220088**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KEMENKES POLTEKKES KUPANG**

2025

**HUBUNGAN LAMA PENGOBATAN DENGAN NILAI
HEMATOKRIT DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA
KARYA TULIS ILMIAH**

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



Oleh :

**Manra Maria Velisitas Koa
PO.5303333220088**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
20225**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

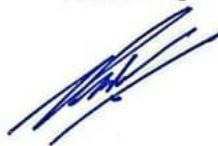
**HUBUNGAN LAMA PENGOBATAN DENGAN NILAI
HEMATOKRIT DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA**

OLEH

**Manra Maria Velisitas Koa
PO. 5303333220088**

Telah disetujui untuk diseminarkan

Pembimbing



**Ni Made Susilawati, S.Si.,M.Si.
NIP. 1977070311996032001**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN LAMA PENGOBATAN DENGAN NILAI
HEMATOKRIT DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA**

Oleh

**Manra Maria Velisitas Koa
PO.5303333220088**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada
tanggal 21 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

1. Supriati Wila Djami, SST.,M.Kes



2. Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si



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

Kupang, 8 Juli 2025

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



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

NIP. 1970801199032001

BIODATA PENULIS

Nama: Manra Maria Velisitas Koa

Tempat Tanggal Lahir: Haekto, 06 April 2004

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Liliba

Riwayat Pendidikan :

1. Paud Melati
2. SDK Haekto
3. SMPS Putri St. Xaverius Kefamenanu
4. SMAN 1 Kefamenanu

Riwayat Pekerjaan:

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, dosen pembimbing, dosen penguji, Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa, mama, kaka Erik, adik Ivan, dan adik Vera.

Motto

**“Aku Telah Berjuang Dalam Perjuangan Yang Baik, Aku Telah Mencapai
Garis Akhir Dan Aku Telah Memelihara Iman”**

(2 Timotius 4:7)

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Manra Maria Velisitas Koa

Nomor Induk Mahasiswa :PO5303333220088

Dengan ini saya nyatakan 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, 21 Mei 2025

Yang menyatakan



Manra Maria Velisitas Koa

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 **“Hubungan Lama Pengobatan Dengan Nilai Hematokrit dan Jumlah Trombsit Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Oesapa”**

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

Penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah 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 Ni Made Susilawati, S.Si.,M.Si., selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Supriati Wila Djami, SST.,M.Kes., selaku penguji I yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Agnes Rantesalu, S.Si.,M.Si., selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh pendidikan deprogram studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Bapak, Mama, Kaka Erik, Adik Ivan, Adik Vera, Mama Lin, dan semua keluarga yang telah dengan selalu setia mendukung dan mendoakan Penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik.

8. Teman-teman Angkatan 14, khususnya kelas A yang selalu bersama dan saling mendukung dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
9. Teman-teman penulis khususnya Licuk, Sarti, Sanca, Vony, Kembar dan teman-teman penulis yang setia mendukung Penulis.
10. Semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyusun dan telah menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu sangat mengharapkan kritik dan saran untuk penulis demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kupang, Mei 2025

Penulis

ABSTRAK

HUBUNGAN LAMA PENGOBATAN DENGAN NILAI HEMATOKRIT DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA

Manra Maria Velisitas Koa, Ni Made Susilawati*

Email : manramariavelisitask@gmail.com

*)Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Tuberkulosis adalah salah satu penyakit yang biasa disebabkan oleh infeksi bakteri yaitu *Mycobacterium tuberculosis*. Bakteri ini dapat ditularkan melalui *droplet nuclei* yaitu pada saat penderita batuk, bersin atau pada saat penderita berbicara percikan droplet yang mengandung bakteri terhirup. Pemeriksaan hematologi diantaranya hematokrit dapat diartikan sebagai hasil dari perbandingan jumlah sel darah merah terhadap volume dari keseluruhan darah yang dapat dinyatakan dengan persen (%) dan trombosit adalah fragmen atau kepingan – kepingan tidak berinti dari sitoplasma megakariosit yang berukuran 1 – 4 mikron dan beredar dalam sirkulasi darah selama 10 hari. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui hubungan lama pengobatan dengan nilai hematokrit dan jumlah trombosit pada penderita tuberkulosis di Puskesmas Oesapa. Metode penelitian ini menggunakan penelitian analitik dengan metode penelitian *cross sectional* dengan teknik pengumpulan data berupa pemeriksaan nilai hematokrit dan jumlah trombosit yang sedang mengalami pengobatan di Puskesmas Oesapa baik dalam fase awal atau intensif maupun fase lanjutan dengan jumlah sampel penelitian sebanyak 30 orang. Hasil penelitian Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan laki-laki sebanyak 50% dan perempuan sebanyak 50%. Berdasarkan usia yaitu usia produktif 19-59 tahun yaitu sebanyak 90% dan usia non produktif ≥ 60 tahun sebanyak 10%. Berdasarkan lama pengobatan yaitu fase awal atau intensif 0-2 bulan sebanyak 40% dan fase lanjutan 3 - 6 bulan sebanyak 18 responden 60%. Berdasarkan hasil pemeriksaan nilai hematokrit pada laki-laki menunjukkan hasil normal sebanyak 66,67%, yang abnormal atau rendah sebanyak 5 responden 33,33% sedangkan pada perempuan yang menunjukkan hasil normal sebanyak 53,33%, hasil abnormal atau rendah sebanyak 46,67%. Simpulan dari penelitian ini menunjukkan tidak ada hubungan yang signifikan atau bermakna antara lama pengobatan dengan nilai hematokrit dan jumlah trombosit dengan lama pengobatan yang memiliki nilai *p.value* 0,82 atau $>0,05$.

Kata Kunci : Tuberkulosis, *Mycobacterium tuberculosis*, Hematokrit, Trombosit

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTARK.....	ix
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Peneliitan	4
BAB II Tinjauan Pustaka	6
A. Tuberculosis	6
B. Hematokrit	13
C. Trombosit	18
D. Hubungan Antara Hematokrit Dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru	22
BAB III Metode Penelitian	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Variabel Penelitian	25
D. Populasi.....	25
E. Sampel dan Teknik Sampel	26
F. Definisi Operasional.....	27
G. Prosedur Penelitian.....	28
H. Analisis Hasil	31
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	32
BAB V Kesimpulan dan Saran	43
Daftar Pustaka	46
Lampiran	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Definisi Operasional	27
Tabel 4.1 Karakteristik Responden	23
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Lama Pengobatan Dengan Nilai Hematokrit	26
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Lama Pengobatan dengan Jumlah Trombosit	29
Tabel 4.4 Hubungan Nilai Hematokrit dan Jumlah Trombosit Dengan Lama Pengobatan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6
Gambar 2. Cara Penularan Penyakit Tuberkulosis	9
Gambar 3 Pemeriksaan Hematokrit Secara Konvensional.	16
Gambar 4. Trombosit Secara Mikroskopis	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Kode Etik	51
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian	57
Lampiran 4. Surat Hasil Penelitian	58
Lampiran 5. Informed consent	60
Lampiran 6. Kuisoner.....	61
Lampiran 7. Dokumentasi Prosedur Kerja	62