

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN
HEMATOKRIT DENGAN LAMA PENGOBATAN
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI
PUSKESMAS SIKUMANA
KOTA KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Kyeren Hapukh Giovani Henuk
PO.5303333210742**

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

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN
HEMATOKRIT DENGAN LAMA PENGOBATAN
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI
PUSKESMAS SIKUMANA KOTA KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**Kyeren Hapukh Giovani Henuk
PO.5303333210742**

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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN
HEMATOKRIT DENGAN LAMA PENGOBATAN
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI
PUSKESMAS SIKUMANA KOTA KUPANG**

Oleh:

**Kyeren Hapukh Giovani Henuk
PO.5303333210742**

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

Susunan Tim Penguji

1. Wilhelmus Olin, Sf., M.Sc., Apt




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

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

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kupang


Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Kyeren Hapukh Giovani Henuk
Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 09 November 2003
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Yos Sudarso, Namosain, Alak, Kota Kupang
Riwayat Pendidikan :
1. TK Kota Kupang
2. SD Negeri Bonipoi 1 Kota Kupang
3. SMP Negeri 2 Kota Kupang
4. SMA Negeri 8 Kota 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 Kemenkes Kupang, Bapa Nelis dan Mama Nona, Kakak Aryo dan Kakak Folly.

Motto

“because your future really exists and your hope will never be lost”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kyeren Hapukh Giovani Henuk

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333210742

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesajamaan 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, Mei 2024

Yang menyatakan



Kyeren Hapukh Giovani Henuk

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 **“Hubungan Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Dengan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang”**.

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

Penelitian dan penyusunan KTI ini dapat di selesaikan 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Wilhelmus Olin, SF., M.Sc. Apt. selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Marni Tangkelangi, SKM., M.Kes. 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 Puskesmas Sikumana Kota Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.

8. Kepada Bapak Nelis dan Mama Nona tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.
9. Kakak Aryo, Kakak Folly, Kakak Killy, Kakak Lino dan Adik Kesya yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
10. Sahabat Epong, Erin, Chacha, Putry, Cathie, Erna, Irma, Anse, Rohit, Rany dan Neka yang selalu memberi semangat serta doa kepada penulis
11. Teman-teman Angkatan ke-13 yang telah bersama selama 3 tahun.
12. 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

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN HEMATOKRIT DENGAN
LAMA PENGOBATAN PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI
PUSKESMAS SIKUMANA KOTA KUPANG**

Kyeren Hapukh Giovani Henuk

ABSTRAK

Latar belakang : Tuberkulosis (TB) adalah penyakit infeksi menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Saluran pernafasan adalah jalur masuknya kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberkulosis adalah penyakit kronik menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, yang ditandai dengan jaringan granulasi nekrotik (perkijauan) sebagai respons terhadap kuman tersebut.

Tujuan penelitian : Untuk Mengetahui hubungan kadar hemoglobin, hematokrit dan lama pengobatan pada penderita tuberkulosis paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang. Metode penelitian observasional analitik dengan menggunakan desain *cross sectional* dengan teknik pengumpulan data berupa pemeriksaan kadar hemoglobin dan hematokrit pada penderita tuberkulosis paru yang menjalani pengobatan tuberkulosis paru, dengan sampel penelitian sebanyak 20 orang. Analisis data menggunakan uji korelasi spearman.

Hasil penelitian : Hasil pemeriksaan laboratorium menunjukkan bahwa jumlah penderita tuberkulosis paru lebih banyak terjadi pada laki-laki yaitu sebanyak 13 orang (65%), berdasarkan usia lebih banyak terjadi pada usia produktif (15-50 tahun) yaitu sebanyak 15 orang (75%) dan berdasarkan lama pengobatan lebih banyak terjadi pada fase intensif (0-2 bulan) yaitu sebanyak 11 orang (55%). Hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dan kadar hematokrit menunjukkan sebagian besar pasien memiliki kadar hemoglobin normal sebanyak 11 Orang (55%).

Simpulan : Dari hasil penelitian, tidak adanya hubungan yang signifikan atau bermakna antara lama pengobatan dengan kadar hemoglobin maupun kadar hematokrit.

Kata kunci : **Tuberkulosis Paru, Hemoglobin, Hematokrit, Lama Pengobatan.**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tuberkulosis	7
1. Pengertian Tuberkulosis Paru.....	7
2. Karakteristik Tuberkulosis Paru	8
3. Klasifikasi Tuberkulosis Paru.....	8
4. Gejala Tuberkulosis.....	9
5. Cara Penularan	11
6. Pencegahan	11
B. Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	16
1. Jenis-jenis obat anti tuberkulosis.....	16
2. Pengobatan Tuberkulosis	17
3. Tujuan Pengobatan	18
C. Hemoglobin.....	18
1. Pengertian Hemoglobin	18
2. Kadar Hemoglobin dan Faktor Yang Mempengaruhinya	20
3. Pemeriksaan Hemoglobin.....	21

D. Hematokrit.....	26
1. Pengertian Hematokrit.....	26
2. Kadar Hematokrit Faktor Yang Mempengaruhinya.....	27
3. Pemeriksaan Hematokrit	29
E. Hubungan Pemeriksaan Dengan Lama Pengobatan Tuberkulosis.....	31
1. Hubungan Hemoglobin Dengan Lama Pengobatan Tuberkulosis	31
2. Hubungan Hematokrit Dengan Lama Pengobatan Tuberkulosis	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian	34
C. Variabel Penelitian	34
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	34
E. Definisi Operasional.....	35
F. Prosedur Penelitian.....	36
G. Analisis Hasil	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Gambaran UPTD Puskesmas Sikumana Kota Kupang.....	40
B. Distribusi Hemoglobin dan Hematokrit Berdasarkan Karakteristik Responden.....	40
1. Kadar Hemoglobin.....	41
2. Kadar Hematokrit.....	43
C. Hubungan Kadar Hemoglobin dan Hematokrit dengan Lama Pengobatan....	44
BAB V PENUTUP.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Definisi Operasional	36
Tabel 4.1. Distribusi Kadar Hemoglobin Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Lama Pengobatan	41
Tabel 4.2. Distribusi Kadar Hematokrit Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Lama Pengobatan	43
Tabel 4.3. Hasil Uji Hubungan Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Dengan Lama Pengobatan	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari Direktorat.....	52
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dari Dinas Kesehatan	53
Lampiran 3. Surat Etik Penelitian	54
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	55
Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	56
Lampiran 6. Kuisioner	57
Lampiran 7. Hasil Laboratorium.....	58
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	59
Lampiran 9. Lembar Konsultasi.....	60