

**PERBANDINGAN HASIL REAKTIF IMLTD METODE CHLIA DENGAN
RAPID TEST DI UDD PMI KABUPATEN LEBAK TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



FAEHAN CHARLES SAPUTRA

221206051

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA 2024**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH
PERBANDINGAN HASIL REAKTIF IMLTD METODE CHLIA DENGAN
RAPID TEST DI UDD PMI KABUPATEN LEBAK TAHUN 2023

Diajukan Oleh:

FAEHAN CHARLES SAPUTRA

221206051

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
(A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3)
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 10 Agustus 2024

Menyetujui:

Penguji,



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.
NIDN. 0514057401

Pembimbing



Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H
NIDN.0521059601

Keprodi



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.
NIDN. 0514057401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Faehan Charles Saputra

NPM : 221206051

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Perbandingan Hasil Reaktif IMLTD Metode CHLIA Dengan Rapid Test Di UDD PMI Kabupaten Lebak Tahun

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 7 Juli 2024



Faehan Charles Saputra

PRAKATA

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Perbandingan Hasil Reaktif IMLTD Metode CHLIA Dengan Rapid Test Di UDD PMI Kabupaten Lebak Tahun 2023”. Penyusunan KTI ini merupakan syarat kelengkapan dalam rangka menyelesaikan studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan sebagai salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes.).

Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Nursanti, S,Kep.,Ns.,M.P.H selaku dekan fakultas kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes.,S.K.M., M.Sc selaku ketua prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta sekaligus penguji.
3. Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD.,S.K.M.,M.P.H selaku pembimbing yang senantiasa membimbing penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Firman Rahmatullah selaku kepala UDD PMI Kabupaten Lebak yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
6. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berkontribusi dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk

membuat karya tulis ilmiah ini lebih baik lagi. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 8 Juli 2024

Penulis



Faehan Charles Saputra

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori	5
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Pertanyaan Peneliti.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Karya Tulis Ilmiah	22
B. Lokasi dan Waktu.....	22

C. Populasi dan Sampel	22
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional	23
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	23
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	25
H. Etika Penelitian	26
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil	28
B. Pembahasan.....	30
C. Keterbatasan Penelitian.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	3
Tabel 2. 1 Spesifikasi Reagen Rapid Test.....	15
Tabel 2. 2 Interpretasi Uji Saring IMLTD Metode CHLIA	20
Tabel 3 1 Definisi Operasional	23
Tabel 4. 1 Persentase Reaktif IMLTD Metode CHLIA Tahun 2023	28
Tabel 4. 2 Persentase Reaktif IMLTD Metode Rapid Tes Tahun 2023	29
Tabel 4. 3 Perbandingan Metode Pemeriksaan IMLTD	30

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YAN
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pelayanan Darah	6
Gambar 2. 2 Struktur HIV	8
Gambar 2. 3 Virus Hepatitis B.....	11
Gambar 2. 4 Struktur Virus Hepatitis C.....	12
Gambar 2. 5 Struktur Bakteri Treponema Pallidum	13
Gambar 2. 6 Interpretasi Hasil Pemeriksaan Metode Rapid.....	17
Gambar 2. 7 Prinsip Kerja Pemeriksaan Antigen/Antibodi Metode CHLIA.....	18
Gambar 2. 8 Kerangka Teori	20
Gambar 2. 9 Kerangka Konsep.....	21
Gambar 4. 1 Pemeriksaan Rapid Tes dan CHLIA Tahun 2023	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan.....	42
Lampiran 2 Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	43
Lampiran 3 Surat Izin Studi Penelitian.....	44
Lampiran 4 Balasan Izin Studi penelitian.....	45
Lampiran 5 Lembar Check list Penelitian	46
Lampiran 6 Jadwal Penelitian.....	51
Lampiran 7 Cek Plagiarisme	52
Lampiran 8 Bimbingan.....	53