

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B PADA
DARAH PENDONOR DENGAN METODE CHLIA DI UDD PMI
KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2024**

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



Disusun oleh:

NADIA ADELYA
NPM. 221206013

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B PADA DARAH
PENDONOR DENGAN METODE CHLIA DI UDD PMI KOTA
YOGYAKARTA TAHUN 2024**

Diajukan oleh :

NADIA ADELYA

NPM. 221206013

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

Tanggal : 4 Juni 2025

Mengesahkan:

Penguji,



Nur' Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc
NIDN. 0521129101

Pembimbing,



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

Keprodi,



Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.K.M

NIDN. 0512079001

PERNYATAAN

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

Nama : Nadia Adelya

NPM : 221206013

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B Pada Darah Pendonor
Dengan Metode ChLIA di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun
2024

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul 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 dengan ketentuan akademik.

Yogyakarta, 4 Juni 2025



Nadia Adelya

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B Pada Darah Pendonor dengan Metode ChLIA di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2024”**. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Dalam hal ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kepada:

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.KM. selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc selaku Pembimbing KTI yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan KTI ini hingga selesai.
4. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji dan koordinator Karya Tulis Ilmiah.
5. dr. Fery Fachriza selaku kepala UDD PMI Kota Yogyakarta yang telah memberi izin kepada saya untuk melakukan penelitian di UDD PMI Kota Yogyakarta.
6. Segenap Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang juga telah banyak membantu.
7. Orang tua beserta keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat tanpa henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
8. Teman-teman Angkatan 2022 Program Studi Teknologi Bank Darah yang

tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang sehingga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 4 Juni 2025



Nadia Adelya

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACIMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Teoritis	5
2. Manfaat Praktis	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teoritis.....	8
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Pertanyaan Penelitian.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Lokasi dan Waktu	29
C. Populasi dan Sampel	29
D. Variabel Penelitian.....	30
E. Definisi Operasional	30
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	31
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	32
H. Etika Penelitian	34
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil	37

B. Pembahasan	40
C. Keterbatasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1. Definisi Operasional	30
Tabel 4.1. Karakteristik Pendonor Reaktif Hepatitis B di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	37
Tabel 4.2. Karakteristik Pendonor Reaktif Hepatitis B di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	38

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YAN
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Virus Hepatitis B.....	13
Gambar 2.2 Prinsip kerja Uji Saring IMLTD Metode CHLIA	19
Gambar 2.3 Algoritma Uji Saring IMLTD Metode Serologi.....	24
Gambar 2.4 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.5 Kerangka Konsep	24

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	66
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	67
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	69
Lampiran 4. Surat Balasan Izin Penelitian.....	70
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	72
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i>	73
Lampiran 7. Instrumen Penelitian.....	74
Lampiran 8. Rekapitulasi Data.....	75
Lampiran 9. Hasil Analisis Data.....	76
Lampiran 10. Lembar Bimbingan	78
Lampiran 11. Hasil Cek Plagiarisme	80

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL AGHMAD YANI
YOGYAKARTA