

**GAMBARAN JUMLAH REAKTIF SIFILIS PADA PENDONOR  
DARAH DAN UPAYA PENANGANANNYA DI UTD PMI  
KABUPATEN SLEMAN 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:**

**AGATHA KEZYA WISUDAWATI CHRISTY**

**NPM.221206021**

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

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**GAMBARAN JUMLAH REAKTIF SIFILIS PADA PENDONOR DARAH**  
**DAN UPAYA PENANGANANNYA DI UTD PMI KABUPATEN SLEMAN**  
**TAHUN 2024**

Diajukan Oleh :

**AGATHA KEZYA WISUDAWATI CHRISTY**

NPM.221206021

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

Tanggal : 1 Juni 2025

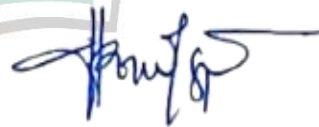
Mengesahkan,

Penguji,



Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.KM., M.PH  
NIDN. 0521059601

Pembimbing,



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

Keprodi,



Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.KM.  
NIDN. 0512079001

## PERNYATAAN

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

Nama : Agatha Kezya Wisudawati Christy

NPM : 221206021

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Jumlah Reaktif Sifilis Pada Pendonor Darah dan Upaya Penanganannya di UTD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2024.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut diatas 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, 16 Juni 2025



Agatha Kezya Wisudawati Christy

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah saya dengan judul penelitian "Gambaran Jumlah Reaktif Sifilis Pada Pendonor Darah dan Upaya Penanganannya di UTD PMI Kabupaten Sleman tahun 2024" dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat menerima gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam penyusunan karya tulis ini saya menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., NS., M.PH. Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Yuli Astuti, A.PTTD., S.ST., M.KM. Selaku Kepala Prodi Teknologi Bank Darah (D3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani.
3. Francisca Romana Sri Supadmi, A,Md.Kes.,S.KM., M.Sc. Selaku Dosen pembimbing tugas akhir saya yang telah banyak membantu saya serta memberikan masukan dan arahan sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
4. Reza Iqbal Suhada, A.PTTD., S.KM., M.PH. selaku dosen pembimbing akademik dan juga sebagai dosen penguji Karya Tulis Ilmiah.
5. Seluruh dosen penganjar di Prodi Teknologi Bank Darah (D3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. dr. Fadhila Nur Handayani, M.Med, Sc.,Sp.Pk. Selaku kepala UTD PMI Kabupaten Sleman.
7. Penghargaan terbesar untuk kedua orang tua saya Bapak Filifus Rudy Chrisdyanto (Alm) dan Mama Florentina Ngatiatun. Seluruh keluarga besar saya yang ada di Manokwari dan Jogja yang sudah mendukung dan mendoakan saya terutama untuk Om, bulek, adik-adik saya dan orang spesial yang sudah

banyak membantu saya dalam menyelesaikan perkuliahan dan sudah mendoakan saya juga mendukung saya baik dalam material maupun moral saya ucapkan banyak terimakasih tanpa doa dari bapak, mama, adik, om, bulek, dan orang spesial saya tidak akan bisa sampai ditahap ini. Semoga saya dapat memenuhi harapan dan membanggakan kalian. Sege nap teman – teman seperjuangan prodi Teknologi Bank Darah (D3) Angkatan 2022

8. Sahabat – sahabatku Tadika Mesra yang sudah menjadi sahabat terbaik saya dan membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna namun penulis masih berharap semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 13 Juni 2025



Agatha Kezya Wisudawati Christy

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Pertanyaan Penelitian .....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
C. Populasi dan Sampel .....	23
D. Variabel Penelitian .....	24
E. Definisi Operasional.....	24
F. Analisis Data .....	25
G. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	26
H. Metode Pengolahan Data .....	26
I. Etika Penelitian .....	27
J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Hasil Penelitian .....	30

B. Pembahasan Penelitian.....	34
C. Keterbatasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	49

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Treponema Pallidum</i> .....	11
Gambar 2.2 Morfologi <i>Treponema Pallidum</i> yang diamati .....	12
Gambar 2.3 Algoritma pemeriksaan uji saring IMLTD metode Serologi. ....	17
Gambar 2.4 Algoritma pemeriksaan uji saring IMLTD metode NAT.....	18
Gambar 2.5 Kerangka teori.....	22
Gambar 2.6 Kerangka konsep.....	22
Gambar 4.1 Gambaran jumlah kasus reaktif sifilis pada tahun 2024 .....	30
Gambar 4.2 Pendonor reaktif sifilis berdasarkan golongan darah ABO Rh.....	31
Gambar 4.3 Pendonor reaktif sifilis berdasarkan jenis kelamin pada tahun 2024.....	31
Gambar 4.4 Pendonor reaktif sifilis berdasarkan usia pada tahun 2024.....	32
Gambar 4.5 Alur penanganan darah reaktif sifilis.....	38
Gambar 4.6 Alur penanganan pendonor yang teridentifikasi reaktif.....	40

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Definisi Oprasional .....	26
Tabel 4.5 Penanganan darah reaktif sifilis pada tahun 2024.....	33
Tabel 4.6 Penanganan pendonor reaktif sifilis pada tahun 2024 .....	33
Tabel 4.7 Notifikasi pendonor reaktif.....	34

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Darah Reaktif Sifilis 2024.....	49
Lampiran 2 Surat Pengajuan Studi Pendahuluan.....	51
Lampiran 3 Surat balasan Studi Pendahuluan.....	52
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	53
Lampiran 5 Surat Balasan Izin Penelitian.....	54
Lampiran 6 <i>Ethical Clearence</i> .....	55
Lampiran 7 Hasil Olah Data Penelitian dengan SPSS.....	56
Lampiran 8 Hasil Olah Data Penelitian dengan <i>Exel</i> .....	57
Lampiran 9 Jandwal pelaksanaan Penelitian.....	58
Lampiran 10 Formulir Pencatatan Pemusnahan Darah Hasil IMLTD.....	59
Lampiran 11 Berita Acara Pemusnahan Kantong Darah Reaktif.....	60
Lampiran 12 Dokumentasi tempat pembuangan limbah infeksius.....	61
Lampiran 13 Hasil Cek Plagiasi.....	62
Lampiran 13 Lembar Bimbingan.....	63