

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA DARAH
PENDONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PALANG
MERAH INDONESIA (PMI) KABUPATEN BANTUL
YOGYAKARTA TAHUN 2019**

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:
SOVIA AZIZAH
NPM 1417011

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL AHMAD YANI YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA DARAH PENDONOR
DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PALANG MERAH INDONESIA
(PMI) KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA TAHUN 2019

Diajukan oleh:

SOVIA AZIZAH
NPM. 1417011

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: 16 Agustus 2020

Mengesahkan:

Penguji,



Ratna Prahesti, SST, MPH.
NIDN. 05-0502-8901

Pembimbing,



Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc.
NIDN. 05-2112-9101

Keprodi,



Francisca Romana Sri Supadmi, A.P.T.T.D., S.K.M., M.Sc
NIDN. 05-1405-7401

PERNYATAAN

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

Nama : Sovia Azizah
NPM : 1417011
Program Studi : Teknologi Bank Darah Yogyakarta (D-3)
Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV Pada Darah Pendonor di Unit Transfusi Darah (UTD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Bantul Yogyakarta Tahun 2019

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarism*. 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 saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2020



Sovia Azizah

PRAKATA

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Shalawat dan salam kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga beliau atas suri tauladannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV Pada Darah Pendorong di Unit Transfusi Darah (UTD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Bantul Yogyakarta Tahun 2019” sebagai persembahan terakhir perjalanan studi di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Selesainya penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, juga tidak terlepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Francisca Romana Sri Supadmi, A.P.T.T.D., S.K.M., M.Sc selaku Keprodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fkes Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan kontribusi yang sangat besar sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan mendapatkan gelar A.Md.Kes.
3. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan arahan, petunjuk serta bimbingan kepada penulis dari awal hingga akhir proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ratna Prahesti, S.S.T., M.P.H. selaku penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan arahan, petunjuk serta bimbingan kepada penulis agar dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Para dosen khususnya Fakultas Kesehatan yang telah berjasa mengajar dan mendidik penulis selama penulis menimba ilmu di Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. H. Mohammad Wirmon Samawi, SE.,MIB selaku kepala UTD PMI Kabupaten Bantul Yogyakarta beserta para staff yang telah memberikan izin untuk penulis melakukan penelitian di UTD PMI Kabupaten Bantul Yogyakarta.
7. Kedua orang tua tercinta, Suhanto Adil (Almh.) dan ibu tercinta Luaise atas segala perhatian, kasih sayang, do'a restu serta pengorbanannya yang tak terhingga
8. Irma Wirasamita, Noviana Ardila Ningsih, Aida Fradila Wulandari dan Normawina Safitri selaku saudari penulis yang senantiasa memberikan nasehat, do'a serta bantuan-bantuan dalam bentuk apapun.
9. Semua saudari seperjuangan di Teknologi Bank Darah Yogyakarta Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Angkatan 2017 yang tak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan motivasinya dalam rangka penyelesaian studi ini.

10. Taufik Ramadhan, Iqbal Hadi Subekti, Dwi Sandi Yulianto, Arum Sari Dwi Putri dan Selastri Febrianti selaku teman penulis yang telah berkontribusi meluangkan waktunya membantu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan di dalamnya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian. Demikian apa yang dapat saya sampaikan, semoga pembaca dapat mengambil manfaat dari Karya Tulis Ilmiah ini. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Penulis
Sovia Azizah

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Karya Tulis Ilmiah.....	4
1. Tujuan umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	4
1. Manfaat teoritis.....	4
2. Manfaat Praktis.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teoritis.....	7
1. Pendonor Darah.....	7
2. Syarat Donor Darah.....	7
3. Alur Donor Darah.....	8
4. Uji Saring Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD).....	10
5. <i>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</i>	11
B. Kerangka Teori.....	15
C. Pertanyaan Penelitian.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Lokasi dan Waktu.....	17
C. Populasi dan Sampel.....	17
D. Variabel.....	17
E. Definisi Operasional.....	18
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data/Informasi.....	19
G. Metode Pengolahan Data dan Analisis.....	20
H. Etika Penelitian.....	21
I. Pelaksanaan Tugas Akhir.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil.....	25
B. Pembahasan.....	28

C. Keterbatasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	23
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan HIV pada Darah Pendoron di UTD PMI Kabupaten Bantul Yogyakarta Tahun 2019	24
Tabel 4.2 Jumlah Donor dengan HIV Reaktif Berdasarkan Kelompok Usia.....	25
Tabel 4.3 Jumlah Donor dengan HIV Reaktif Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 4.4 Jumlah Donor dengan HIV Reaktif Berdasarkan Golongan Darah.	26

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Penggandaan dan Pewarisan dari <i>Retroviridae</i>	13
Gambar 2.2 Struktur Virus HIV	13
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	15

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 2 <i>Ethical Clearance</i>	41
Lampiran 3 Hasil Analisis	42
Lampiran 4 Jadwal Penelitian	43
Lampiran 5 Lembar Bimbingan	44
Lampiran 6 Surat Jawaban Izin Penelitian.....	46

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA DARAH PENDONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PALANG MERAH INDONESIA (PMI) KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA TAHUN 2019

Sovia Azizah¹, Nur'Aini Purnamaningsih², Ratna Prahesti³

INTISARI

Latar Belakang: Semua darah yang didapatkan dari pendonor darah harus dilakukan pemeriksaan Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD), antara lain *Human Immunodeficiency Virus* (HIV), Hepatitis B, Hepatitis C dan Sifilis. Pemeriksaan IMLTD wajib dilakukan guna mencegah adanya penyakit yang dapat ditularkan lewat transfusi darah. Penelitian ini difokuskan pada hasil pemeriksaan HIV pada darah donor di UTD PMI Kabupaten Bantul tahun 2019.

Tujuan Penelitian: Tujuan penelitian untuk mengetahui persentase kasus HIV reaktif di UTD PMI Kabupaten Bantul selama tahun 2019, serta mengetahui distribusi frekuensi HIV reaktif berdasarkan kelompok usia, jenis kelamin dan golongan darah.

Metode Penelitian: Jenis penelitian deskriptif dengan desain retrospektif.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah HIV reaktif tahun 2019 sebanyak 23 (0,3%) dari 8.432 darah pendonor yang telah dilakukan uji saring HIV pada pemeriksaan IMLTD di UTD PMI Kabupaten Bantul tahun 2019. HIV reaktif mayoritas termasuk kelompok usia 25-44 tahun sebanyak 15 (65%). Berdasarkan jenis kelamin, HIV reaktif terdiri dari laki-laki sebanyak 19 (83%) dan perempuan sebanyak 4 (12%). Berdasarkan karakteristik golongan darah, HIV reaktif mayoritas memiliki golongan darah O sebanyak 14 (61%), golongan darah A sebanyak 6 (26%), golongan darah B sebanyak 2 (9%), dan golongan darah AB sebanyak 1 (4%).

Kesimpulan: Karakteristik pendonor berdasarkan usia mayoritas berusia 25-44 tahun. Gambaran karakteristik pendonor berdasarkan jenis kelamin mayoritas berjenis kelamin laki-laki. Golongan darah O merupakan golongan darah yang memiliki tingkat HIV reaktif yang paling banyak dibandingkan dengan golongan darah lainnya.

Kata kunci : *HIV, Reaktif, Unit Transfusi Darah, Donor Darah*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**OVERVIEW OF THE RESULTS OF HIV EXAMINATION IN THE BLOOD OF
DONORS AT THE PALANG MERAH INDONESIA BLOOD TRANSFUSION
UNIT (PMI) BANTUL YOGYAKARTA DISTRICT IN 2019**

Sovia Azizah¹, Nur'Aini Purnamaningsih², Ratna Prahesti³

ABSTRACT

Background: All blood obtained from blood donors must be examined for Infectious Infection through Blood Transfusion (IMLTD) , including Human Immunodeficiency Virus (HIV), Hepatitis B, Hepatitis C and Syphilis. (IMLTD) examination is mandatory to prevent diseases that can be transmitted through blood transfusions.

Objective: This research is focused on the results of HIV testing in donor blood at UTD PMI Bantul Regency in 2019. The aim of the study was to determine the percentage of reactive HIV cases in the UTD PMI Bantul Regency during 2019, as well as knowing the frequency distribution of reactive HIV based on age group, sex and blood type.

Method: This type of research is descriptive with a retrospective design.

Result: The results showed that the number of reactive HIV in 2019 was 23 (0,3%) of 8.432 donor blood who had an HIV screening test at the (IMLTD) examination at UTD PMI Bantul Regency in 2019. Reactive HIV is the majority including the 25-44 year old group of 15 (65%). Based on gender, HIV reactive consisted of 19 men (83%) and 4 women (12%). Based on the characteristics of blood groups, the majority of reactive HIV has blood type O as much as 14 (61%), blood group A as much as 6 (26%), blood group B as much as 2 (9%), and blood group AB as much as 1 (4%).

Conclusion: The characteristics of donors based on the age of the majority are 25-44 years old. The description of the characteristics of donors based on the majority of sex is male. Blood type O is the blood type that has the most reactive HIV levels compared to other blood groups.

Keywords: HIV, Reactive, Blood Transfusion Unit, Blood Donation

¹ Student of Blood Bank Technology Program University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

² Lecturer of Blood Bank Technology Program University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³ Lecturer of Blood Bank Technology Program University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta