

ABSTRAK

STUDI TATALAKSANA SKRINING HIV di PMI KOTA BANDUNG TAHUN 2007

Francine Anne Yosi, 2007; Pembimbing I: Freddy Tumewu Andries, dr., MS
Pembimbing II: July Ivone, dr.

AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) adalah kumpulan gejala yang menyebabkan penurunan sistem kekebalan tubuh penderita akibat infeksi virus HIV (Human Immunodeficiency Virus). Salah satu cara seseorang terinfeksi HIV yaitu melalui transfusi produk darah, tetapi dengan peningkatan skrining tes, transmisi semacam ini telah diminimalisir.

Diagnosis infeksi HIV ditegakkan berdasarkan adanya antibodi terhadap HIV. WHO/UNAIDS merekomendasikan ELISA dan S/R tes sebagai tes standar bagi negara-negara berkembang karena sangat efisien dan mudah diterapkan di laboratorium.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas tes HIV yang diterapkan di PMI Kota Bandung pada tahun 2007 dibandingkan dengan standar yang direkomendasikan WHO/UNAIDS.

Penelitian ini adalah penelitian terhadap tatalaksana skrining HIV di PMI kota Bandung yang bersifat deskriptif observasional dengan desain studi kasus tunggal. Penelitian dilaksanakan di PMI kota Bandung jalan Aceh No. 79 pada bulan April 2007 - Juli 2007.

Dari hasil penelitian didapatkan hasil bahwa tata laksana skrining HIV di PMI kota Bandung pada tahun 2007 sudah memenuhi standar tata laksana skrining HIV WHO/UNAIDS.

Kata Kunci : Skrining HIV, PMI, Bandung

ABSTRACT***Study About HIV test
that applied in PMI Kota Bandung at 2007***

Francine Anne Yosi, 2007; *Tutor I:* Freddy Tumewu Andries, dr., M S
Tutor II: July Ivone, dr.

AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) is a syndrome caused by HIV(Human Immunodeficiency Virus) infection that decreases host immune system. People can be infected by blood-product transfusions, but improved screening tests have reduced such transmission.

The diagnosis of HIV infection is usually made on the basis of the detection of antibodies to HIV.WHO recommends to use ELISA and Single/Rapid assay as standard test for developing countries because these testare very efficient and easy to use in the laboratories.

The aim of this research is to know the effectiveness of HIV test that applies in PMI Kota Bandung at 2007 and to compare it with WHO/UNAIDS standard.

This research is a descriptive observational study about the effectiveness of HIV test that applied in PMI Kota Bandung at 2007. The research was taken place in PMI Kota Bandung Jl. Aceh No. 79, from April 2007 – July 2007.

From this study, we can conclude that the effectiveness of HIV test that applied in PMI Kota Bandung at 2007 fullfils WHO/UNAIDS standard.

Key Words : HIV screening, PMI, Bandung

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR DIAGRAM	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Manfaat penulisan karya tulis ilmiah	3
1.5 Kerangka pemikiran	3
1.6 Metodologi	4
1.7 Lokasi dan waktu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi HIV/AIDS	5
2.2 Asal usul HIV/AIDS	6
2.3 Sejarah HIV/AIDS	7
2.4 Epidemiologi HIV/AIDS	8
2.5 Cara penularan	11
2.6 Tipe HIV	12
2.7 Karakteristik HIV	13

2.8 Struktur Virus HIV.....	14
2.9 Pathofisiologi HIV	17
2.10 Deplesi sel limfosit CD4+	22
2.11 Gejala klinik	25
2.11.1 infeksi akut Human Immunodeficiency Virus (HIV)	27
2.11.2 Infeksi Human Immunodeficiency Virus (HIV) tanpa gejala...	28
2.11.3 Radang kelenjar getah bening menyeluruh dan menetap.....	28
2.12 Respon Imun Terhadap virus HIV	28
2.13 Diagnosis Klinis Laboratorium HIV Menurut WHO	31
2.13.1 Pemeriksaan <i>rapid test</i> HIV	31
2.13.2 Pemeriksaan uji saring HIV dengan ELISA	33
2.14 Alur Pemeriksaan HIV	34
2.15 Pengobatan	36
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan Penelitian	38
3.2 Metode Penelitian	38
3.3 Penyajian Hasil Penelitian	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	39
4.2 Pembahasan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
RIWAYAT HIDUP.....	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Organisasi dari virion HIV-1.....	14
Gambar 2.2 HIV dengan CD4 limfosit	14
Gambar 2.3 Struktur HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>)	16
Gambar 2.4 Siklus hidup HIV didalam limfosit T.....	18
Gambar 2.5 binding dan fusion dengan CD4 limfosit T.....	19
Gambar 2.6 Enzim Reverse Transkriptase.....	19
Gambar 2.7 DNA virus bergabung dengan DNA host	20
Gambar 2.8 Transcription, pembuatan copy dari genom HIV	21
Gambar 2.9 <i>Assembly</i>	21
Gambar 2.10 “Budding” tunas-tunas baru HIV	22
Gambar 2.11 Respon imun CD4 sel T terhadap HIV	29
Gambar 2.12 Prinsip reaksi <i>antibody capture assay</i> pada uji anti HIV	32
Gambar 2.13 Interpretasi hasil <i>rapid test</i> anti HIV	33
Gambar 2.14 Prinsip dasar uji ELISA untuk HIV	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jumlah dan persentase cara penularan AIDS.....	11
Tabel 2.2 Hasil skrining pendonor darah di PMI Kota Bandung periode 2005-2006	12
Tabel 2.3 Klasifikasi klinis CD4 pasien remaja dan dewasa menurut CDC	25
Tabel 2.4 Infeksi penyerta AIDS	27

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 2.1 Perbandingan Cara Penularan HIV/AIDS antara Pria dan Wanita	10

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 2.1 Perjalanan Immunopatogenesis infeksi HIV	30