

**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA SMP SWASTA  
KRISTEN IMMANUEL MEDAN KELAS VIII  
TERHADAP HIV/AIDS TAHUN 2011**

**Oleh :**

**FADILLAH AKBAR S  
080100063**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2011**

**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA SMP SWASTA**

**KRISTEN IMMANUEL MEDAN KELAS VIII**

**TERHADAP HIV/AIDS TAHUN 2011**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
kelulusan Sarjana Kedokteran**

**Oleh :**

**FADILLAH AKBAR S  
080100063**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2011**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul :Tingkat Pengetahuan Siswa SMP Swasta Kristen Immanuel  
Medan Kelas VIII Terhadap HIV/AIDS Tahun 2011**  
**Nama : Fadillah Akbar S**  
**NIM : 080100063**

---

**Pembimbing**

**Penguji I**

**( dr. Zairul Arifin, Sp.A, DAFK )**

**( dr. Nurchaliza H. Siregar, Sp.M )**

**Penguji II**

**( Nenni Dwi A. Lubis, SP, MSi )**

**Medan, Januari 2012**  
**Dekan**  
**Fakultas Kedokteran**  
**Universitas Sumatera Utara**

**( Prof. dr. Gontar Alamsyah Siregar, Sp.PD-KGEH )**

**NIP. 19540220 198011 1 001**

## ABSTRAK

Penyakit *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) dan *Acquired Immunodeficiency Syndrome* (AIDS) merupakan satu penyakit yang semakin meluas dikalangan masyarakat di dunia. HIV/AIDS tidak saja menjadi masalah kesehatan tetapi secara langsung sudah menjadi persoalan politik dan bahkan ekonomi yang sangat serius di negara-negara yang sedang berkembang dan dapat menyebabkan kemiskinan. Indonesia merupakan salah satu negara yang mengalami peningkatan kasus tertinggi. Di Indonesia, kasus penduduk yang mengidap HIV/AIDS ini sangat tinggi yaitu sejak Januari hingga Maret 2010, kasus yang dilaporkan adalah sebanyak 591 kasus dan di Sumatera Utara adalah sebanyak 485 kasus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa-siswi SMP Swasta Kristen Immanuel Medan kelas VIII tahun 2011 mengenai HIV/AIDS.

Penelitian ini dilakukan dengan metode penelitian deskriptif, pendekatan yang digunakan pada desain penelitian ini adalah *Cross Sectional Study* dan pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *total sampling*.

Dengan jumlah sampel sebanyak 54 orang, diperoleh hasil penelitian yang menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan responden terhadap HIV/AIDS mayoritas berada pada kategori sedang, yaitu 48,1%, kategori baik dan kurang masing-masing 35,2% dan 16,7%.

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan siswa-siswa SMP Swasta Kristen Immanuel Medan kelas VIII terhadap HIV/AIDS berada pada kategori sedang. Diharapkan pihak sekolah maupun petugas kesehatan dapat memberikan informasi dan materi pelajaran mengenai HIV/AIDS yang diperlukan oleh siswa-siswi SMP Swasta Kristen Immanuel Medan.

Kata kunci : tingkat pengetahuan, siswa SMP, HIV/AIDS

## **ABSTRACT**

*HIV/AIDS is one of medical problem faced by the world. HIV / AIDS is not just a health issue but has directly become a political and even economic issues which is very serious in countries that are developing and can lead to poverty. Indonesia is one of the countries with the most increasing incidents. In Indonesia, the number of cases recorded with HIV/AIDS from January until Maret 2010 is 591 cases As many as 485 people in North Sumatera are reported to have HIV/AIDS. This study was conducted to apprehend the adolescents' knowledge towards HIV/AIDS in SMP Swasta Kristen Immanuel Medan 8<sup>th</sup> in 2011.*

*This research was conducted with descriptive research method, the approach used in this study design was a cross sectional study and sampling by using total sampling technique.*

*With a total sample of 54 people, obtained the results of studies showing that the level of respondents knowledge on HIV / AIDS majority are at average category that is 48,1%, good and less categories respectively 35,2% and 16,7%.*

*From these results, it can be concluded that knowledge of adolescents in SMP Swasta Kristen Immanuel medan 8<sup>th</sup> grade in 2011 towards HIV/AIDS is at average category. The authorized party are expected to provide information and learning materials on HIV/AIDS of the students in SMP Swasta Kristen Immanuel Medan.*

*Keywords : knowledge, adolescents, HIV/AIDS*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sebagai sarjana kedokteran program studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.

Karya tulis ilmiah ini berjudul Tingkat Pengetahuan Siswa SMP Swasta Kristen Immanuel Medan Kelas VIII Terhadap HIV/AIDS Tahun 2011. Dalam penyelesaian penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.dr.Gontar Alamsyah Siregar,Sp.PD-KGEH, selaku dekan FK USU.
2. dr. Zairul Arifin, Sp.A, DAFK selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Juga kepada dr. Nurchaliza H. Siregar, Sp.M dan Ibu Nenni Dwi A. Lubis, SP, MSi selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun untuk penelitian ini.
3. dr. Guido Muhammad Solihin, Sp.An yang telah menjadi dosen penasihat akademik penulis selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
4. Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada peneliti selama masa pendidikan.
5. Kedua orang tua penulis, yang tiada bosan-bosannya mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan.
6. Teman sejawat Juan Carson atas masukan dan bantuannya dalam pengambilan data untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Teman sejawat Esanikaruppiah atas masukan dan bantuannya dalam pengambilan data untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

8. Teman sejawat Justin Michal atas masukan dan bantuannya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Serta semua pihak baik langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.

Kepada semua pihak tersebut, penulis ucapkan terima kasih. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan yang selama ini diberikan kepada penulis dan melimpahkan rahmat-Nya.

Cakupan belajar sepanjang hayat dan mengembangkan pengetahuan baru, dalam area kompetensi KIPDI-3, telah memotivasi penulis dalam melaksanakan penelitian yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Siswa SMP Swasta Kristen Immanuel Medan Kelas VIII Terhadap HIV/AIDS Tahun 2011” ini. Harapan penulis semoga penelitian ini mendapat persetujuan untuk pelaksanaan demi memberikan sumbangsih bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang ilmu kedokteran.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat berguna bagi kita semua.

Medan, 10 Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Pengetahuan .....	4
2.1.1. Definisi Pengetahuan .....	4
2.1.2. Tingkat Pengetahuan.....	5
2.1.3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan .....	6
2.2. HIV/AIDS .....	7
2.2.1. Definisi HIV/AIDS.....	7
2.2.2. Struktur HIV .....	7
2.2.3. Sel Target.....	8
2.2.4. Perjalanan Infeksi HIV.....	9



2.2.5. Epidemiologi.....	10
2.2.6. Faktor Resiko.....	11
2.2.7. Patogenesis.....	11
2.2.7.1. Transmisi Infeksi HIV.....	11
2.2.7.2. Perlekatan Virus.....	13
2.2.7.3. Replikasi Virus.....	14
2.2.8. Diagnosis.....	15
2.2.9. Penatalaksanaan HIV/AIDS.....	17
2.2.10. Pencegahan HIV/AIDS.....	18
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP PENELITIAN DAN DEFINISI</b>	
<b>OPERASIONAL.....</b>	<b>19</b>
3.1. Kerangka Konsep Penelitian.....	19
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	19
3.2.1. Variabel pengetahuan.....	19
3.2.2. Variabel HIV/AIDS.....	20
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
4.1. Jenis Penelitian.....	21
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
4.3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	21
4.3.1. Populasi.....	21
4.3.2. Sampel.....	22
4.3.2.1. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
4.3.2.2. Besar Sampel.....	22
4.4. Teknik Pengambilan Data.....	22
4.4.1. Jenis Data.....	22
4.4.2. Cara Pengumpulan Data.....	22
4.4.3. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	23
4.5. Pengolahan dan Analisis Data.....	24
4.5.1. Pengolahan Data.....	24

4.5.2. Analisis Data.....	24
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
5.1. Hasil Penelitian .....	25
5.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	25
5.1.2. Deskripsi Karakteristik Responden .....	25
5.1.3. Deskripsi Tingkat Pengetahuan .....	27
5.2. Pembahasan.....	32
5.2.1. Karakteristik Responden .....	32
5.2.2. Pengetahuan.....	34
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
6.1. Kesimpulan .....	39
6.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1.	Gejala Mayor Dan Minor Pada Pasien HIV/AIDS.....	16
Tabel 4.1.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Untuk Setiap Pertanyaan .....	23
Tabel 5.1.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	26
Tabel 5.2.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Karakteristik Responden Menurut Pekerjaan Orang Tua.....	26
Tabel 5.3.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Karakteristik Responden Menurut Sumber Informasi.....	27
Tabel 5.4.	Distribusi Frekuensi Jawaban Kuesioner Responden.....	28
Tabel 5.5.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Responden Menurut Tingkat Pengetahuan.....	29
Tabel 5.6.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Tingkat Pengetahuan Responden Menurut Jenis Kelamin.....	30
Tabel 5.7.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Tingkat Pengetahuan Responden Menurut Pekerjaan Orang Tua.	31
Tabel 5.8.	Distribusi Frekuensi Dan Persentasi Tingkat Pengetahuan Responden Menurut Sumber Informasi...	32

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1.	Ilustrasi Skematik Untuk Struktur HIV-1.....	8
Gambar 2.2.	Mekanisme Perlekatan Virus.....	14
Gambar 3.1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2** Kuesioner
- Lampiran 3** Surat Izin Survei Awal Penelitian
- Lampiran 4** Lembar *Ethical Clearence*
- Lampiran 5** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6** Surat Keterangan Hasil Penelitian
- Lampiran 7** Lembar Penjelasan Penelitian
- Lampiran 8** Informed Consent
- Lampiran 9** Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 10** *Master Data*