ANALISIS EPIDEMIOLOGI KEJADIAN *HIV* DAN *AIDS* DI PUSKESMAS HARAPAN DISTRIK SENTANI TIMUR KABUPATEN JAYAPURA TAHUN 2023-2024

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh:

WINSI ALMUNG
NIM: 2022072014039

PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan pada Ujian Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

Disetujui

Hari/Tanggal : Senin, 14 Oktober 2024

Tempat/Ruang : Peminatan Epidemiologi FKM

Tim Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Hasmi, S.KM.,M.Kes.	Konstantina M. Pariaribo, S.KM.,M.Kes (Epid)
NIP. 19740515 200112 2 002	NIP. 19860501 200812 2 003

Mengetahui
Ketua Jurusan IKM,

Dr. Nisyita Medyati, SKM.,M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM) di Peminatan Epidemiologi Jurusan/Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih Jayapura Tahun 2024.

Nama : Winsi Almung
NIM : 2022072014039
Hari, Tanggal : Jumat, 18 Oktober 2024
Judul Skripsi : Analisis Epidemiologi Kejadian *HIV* Dan *AIDS* Di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura Tahun 2023-2024.

Mengesahkan,

Dekan FKM,

Dr. Samuel Piter Irab, S.KM.,MPH
NIP. 19761216 200604 1 002

Ketua Jurusan,

Dr. Novita Medyati, S.KM.,M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

Tim Penguji :

1. Dr. Hasmi, S.KM.,M.Kes (Ketua) 1.....
   NIP. 19740515 200112 2 002
2. Konstantina M. Pariaribo, S.KM.,M.Kes (Epid) (Sekretaris) 2.....
   NIP. 19860501 200812 2 003
3. Dr. Dolfinus Y. Bouway, S.KM.,M.Kes (Epid) (Anggota) 3.....
   NIP. 19770607 200501 1 002
4. Katarina L. Tuturop, S.KM.,M.Kes (Epid) (Anggota) 4.....
   NIP. 19820626 200801 2 018
5. Dr. Muhammad Akbar Nurdin, S.KM.,M.Kes (Anggota) 5.....
   NIP. 19930502 202012 1 018

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

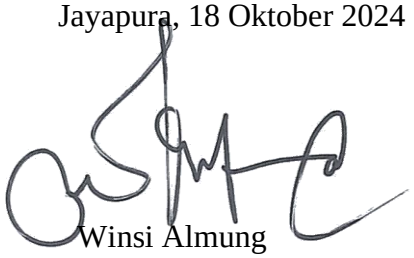
Nama : Winsi Almung

NIM : 2022072014039

Judul Skripsi : Analisis Epidemiologi Kejadian *HIV* Dan *AIDS* Di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura Tahun 2023-2024.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jayapura, 18 Oktober 2024



Winsi Almung

NIM. 2022072014039

RIWAYAT HIDUP

A. Biodata

1. Nama Lengkap : Winsi Almung
2. Tempat, Tanggal Lahir : Okma, 07 Juli 1999
3. Jenis Kelamin : Laki-Laki
4. Agama : Kristen Protestan
5. Alamat : Oksamol Pegunungan Bintang
6. Anak Ke : 2 (Dua)
7. Email : almungwhizky@gmail.com

B. Orang Tua/Wali

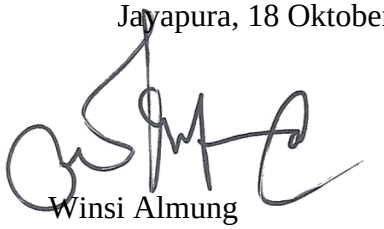
1. Ayah : Yanio Almung
2. Ibu : Loise Kalakmabin

C. Riwayat Pendidikan

1. SD Inpres Dikdon Lulus 2011
2. SMP Satap Kotaib Lulus 2014
3. SMK Negeri 1 Oksibil Lulus 2017
4. Akper RS. Marthen Indey Jayapura Lulus 2020
5. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih Lulus 2024

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jayapura, 18 Oktober 2024



Winsi Almung
NIM. 2022042014039

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

A. Motto

Orang yang berjalan maju dengan menangis sambil menabur benih, pasti pulang dengan sorak sorai sambil membawah berkas-berkasnya.

(Mazmur 126:6)

B. Persembahan

Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua saya bapak alm. Yanio Almung dan mama Loise Kalakmabin yang telah memberikan kasih sayang dengan setulus hati yang tak terhingga sehingga tak dapat kubalas hanya selembar kertas yang bertuliskan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk mama bahagia dan juga kepada bapa sekalipun maut sudah memisahkan kita.
3. Kaka Pebel dan Adik Okun, Okweng dan Ikpaip yang selalu dukung dengan tulus dalam suka maupun duka.
4. Almamater saya Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **"Analisis Epidemiologi Kejadian *HIV* Dan *AIDS* Di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura Tahun 2023-2024".**

Adapun tujuan dari penulisan ini sebagai syarat untuk menyelesaikan studi akhir di Fakultas Kesehatan Masyarakat dan memperoleh gelar sarjana. Pada kesempatan ini, dengan rasa bangga dan bahagia saya bersyukur dan berterimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Dr. Oscar Oswald Wambrauw, S.E., M.Sc, Agr, selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Semuel Piter Irab, S.KM.,M.PH, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Novita Medyati, S.KM.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
4. Yane Tambing, S.KM.,M.PH, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
5. Katarina Lodia Tuturop, S.KM.,M.Kes (Epid), selaku Ketua Peminatan Epidemiologi.
6. Dr.Hasmi, S.KM.,M.Kes, selaku Dosen Pembimbing I atas saran dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Konstantina M. Pariaribo, S.KM.,M.Kes (Epid), selaku Dosen Pembimbing II atas saran dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.

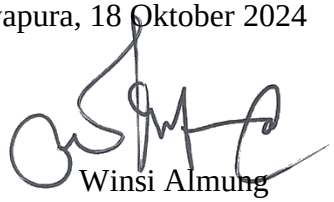
8. Dr. Dolfinus Yufu Bouway, S.KM.,M.Kes. (Epid) sebagai dosen penguji I, Katarina Lodia Tuturop, S.KM.,M.Kes. (Epid) selaku dosen penguji II, dan Dr. Muhammad Akbar Nurdin, S.KM.,M.Kes selaku dosen penguji III.
9. Seluruh dosen FKM Uncen yang telah memberikan banyak waktu dan meluangkan waktu dalam proses penulisan skripsi ini.
10. Seluruh staf adminstrasi FKM Uncen yang telah banyak membantu.
11. Dinas Kesehatan Provinsi Papua, Dinas Kesehatan Kabupaten Jayapura Dan Puskesmas Harapan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menlakukan penelitian.
12. Kelurga tercinta Bapak alm. Yanio Almung dan Mama Loise Kalakmabin yang selalu mendoakan serta memberikan semangat yang luar biasa baik itu berupa moril maupun materil.
13. Saudara kandung Pebel Almung, Okun Almung, Okweng Almung, dan Ikpaip Almung yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
14. Biyatri Ratnaningsih dan seluruh rekan-rekan kelas Epidemiologi angkatan 2020 yang selalu saling mendukung dalam proses perkuliahan.
15. Seluruh penghuni Asrama Mahasiswa Pelajar Pegunungan Bintang dijuluki sebagai teman nasker (nasi kering) yang selalu hidup sama-sama dalam kondisi suka maupun duka.
16. Keluarga besar IMPEDIOK dan KOMAPOK yang selalu jalani proses studi di kota Jayapura.

17. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah kenal dan memberikan dukungan juga semangat kepada saya. Semoga Tuhan membalas budi yang telah diberikan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak terutama Dosen Penguji sangat dibutuhkan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan ini dari awal sampai tahap ini. Semoga Tuhan memberkati segala langkah hidup kita.

Jayapura, 18 Oktober 2024



Winsi Almung

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
RIWAYAT HIDUP v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR SINGKATAN xvi
ABSTRAK xix
ABSTRACK xx
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 7
C. Tujuan 7
1. Tujuan Umum 7
2. Tujuan Khusus 7
D. Manfaat 9
1. Bagi Mahasiswa 9
2. Bagi Institusi 9
3. Bagi Masyarakat 9
E. Keaslian Penelitian 11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 15
A. Tinjauan Epidemiologi 15
1. Definisi Epidemiologi 15
2. Sejarah Epidemiologi 21

3. Bidang Kajian Epidemiologi 22
4. Objek Epidemiologi 26
5. Tujuan Epidemiologi 27
6. Prinsip-Prinsip Epidemiologi 30
7. Manfaat Epidemiologi 31
B. Teori Segitiga Epidemiologi 32
C. Tinjauan Epidemiologi 44
1. Epidemiologi Deskriptif 44
2. Epidemiologi Analitik 45
D. Tinjauan *HIV* Dan *AIDS* 46
1. Definisi 46
2. Diagnosis 47
3. Etiologi *HIV* 50
4. Klasifikasi *HIV* 52
5. Patogenesis 53
6. Cara penularan *HIV* 54
7. Cara Pencegahan 54
E. Kerangka Teori 58
F. Kerangka Konsep 59
BAB III METODE PENELITIAN 60
A. Desain Penelitian 60
B. Tempat Dan Waktu 60
1. Tempat 60
2. Waktu 60
C. Populasi Dan Sampel 61
1. Populasi 61
2. Sampel 61
D. Teknik Pengambilan Sampel 61
E. Hipotesis Penelitian 62
F. Definis Operasional 64
G. Instrumen Penelitian 67

H. Teknik Pengambilan Data 67
I. Pengolahan Dan Penyajian Data..... 67
1. Pengolahan Data..... 67
2. Penyajian Data..... 67
J. Analisa Data 69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... 71
B. Hasil Penelitian..... 73
C. Pembahasan 81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 99
a. Kesimpulan..... 99
b. Saran 101
DAFTAR PUSTAKA 103
LAMPIRAN 108

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
1.	Keaslian Penelitian	11
2.	Definisi Operasional Variabel	64
3.	Konsep Analisis Bivariat	70
4.	Distribusi Penduduk Menurut Kampung Di Wilayah Kerja Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura	72
5.	Distribusi frekuensi orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura	73
6.	Distribusi frekuensi karakteristik khusus kelompok kasus *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura	75
7.	Analisis bivariat variabel umur dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura	76
8.	Analisis bivariat variabel jenis kelamin dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kab. Jayapura	77
9.	Analisis bivariat variabel riwayat pendidikan dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Distrik Sentani Timur Harapan Kab. Jayapura	77
10.	Analisis bivariat variabel status pernikahan dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Kabupaten Jayapura	78
11.	Analisis bivariat variabel status pekerjaan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kabupaten Jayapura	79
12.	Analisis bivariat variabel jumlah pasangan seksual dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kab. Jayapura	79
13.	Analisis bivariat variabel riwayat IMS dengan orang yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan Distrik Sentani Timur Kab. Jayapura	80

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
1.	Segitiga Epidemiologi	32
2.	Struktur *HIV*	51
3.	Kerangka Teori	58
4.	Kerangka Konsep	59
5.	Rancangan Penelitian Kasus Kontrol	60
6.	Peta Wilayah Kerja Puskesmas Harapan	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Karakteristik

Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

ABCDE : *Abstinence, Be faithful, Condom, Drugs, Education*
AIDS : *Acquired Immuno Defyciency Syndrome*
AKPER : Akademi Keperawatan
alm : Almarhum
APD : Alat Pelindung Diri
ART : *Antiretroviral Therapy*
ARV : *Antiretroviral*
ASI : Air Susu Ibu
CD4 : *Cluster Of Differention* 4
CDC : *Center Of Disease Control*
CI : *Confident Interval*
DINKES : Dinas Kesehatan
DKI : Daerah Khusus Istimewa
DNA : *Deoxyribonucleic Acid*
EIA : *Enzyme Immunoassay*
EID : *Early Infant Diagnosis*
FDC : *Fixed Dose Combination*
FKM : Fakultas Kesehatan Masyarakat
HIV : *Human Immunodeficiency Virus*
IDU : *Intravenous Drugs User*
IKM : Ilmu Kesehatan Masyarakat
IMPEDIOK : Ikatan Mahasiswa/I Pelajar Distrik Okhamo
IMS : Infeksi menular seksual
IRT : Ibu Rumah Tangga
KEMENKES : Kementerian Kesehatan
kk : Dan Kawan-Kawan
KOMAPOK : Komunitas Mahasiswa/I Pelajar 3 Distrik Okyop, Okhamo dan Okyip
LBT : Lelaki Berisiko Tinggi
LSL : Laki Seks Laki
MMAS : *Morisky Medication Adherence Scale*

MTCT : *Motherto Child HIV Transmission*

NAPZA : Narkotika Psikotropika Dan Zat Adiktif

ODHA : Orang Dengan *HIV* Dan *AIDS*

OR : *Odd Ratio*

PCR : *Virologis Polymerase Chain Reaction*

PITC : *Provider Initiated Testing And Counseling*

PKM : PUSKESMAS

PMTCT : *Prevention Of Mother To Child HIV Transmission*

PNS : Pegawai Negeri Sipil

PRODI : Program Studi

PS : Pekerja Seksual

PSK : Pekerja Seksual Komersial

PT : Pendidikan Tinggi

p-v : *Prediction Value*

RISTI : Risiko Tinggi

RNA *: Asam Ribonukleat*

RO : Rasio Odss

RS : Rumah Sakit

SAB : Sarana Air Bersih

SD : Sekolah Dasar

SIHA : Sistem Informasi *HIV* Dan *AIDS*

SLTA : Sekolah Lanjutan Tingkat Atas

SMA : Sekolah Menengah Atas

SMK : Sekolah Menengah Kejuruan

SMP : Sekolah Menangah Pertama

SPAL : Sarana Pembuangan Air Limbah

SPSS : *Statistical Product and Service Solutions*

STBP : Terpadu Biologis dan Perilaku

STD : *Sexually Transmitted Diseases*

TB : Tuberkulosis

TBC : *Tuberculosis*

TK	: Taman Kanak-Kanak
TPM	: Tempat Pengolahan Makanan
TU	: Tempat-tempat Umum
UKMB	: Unit Kesehatan Berbasis Masyarakat
UNAIDS	: *United Nations Programme on HIV and AIDS*
UNCEN	: Universitas Cenderawasih
VCT	: *Voluntary Counseling & Testing*
WBP	: Warga Binaan Pemasyarakatan
WHO	: *World Health Organization*
WPS	: Wanita Pekerja Seks

ANALISIS EPIDEMIOLOGI KEJADIAN *HIV* DAN *AIDS* DI PUSKESMAS HARAPAN DISTRIK SENTANI TIMUR KABUPATEN JAYAPURA TAHUN 2023-2024

Oleh :

Winsi Almung
NIM. 2022072014039

ABSTRAK

HIV merupakan virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh sehingga menyebabkan munculnya berbagai penyakit. *AIDS* merupakan sekumpulan gejala penyakit akibat penurunan sistem kekebalan tubuh. Masalah besar yang dapat mengancam banyak negara maju maupun berkembang. Tahun 2022 ada sekitar 39 juta. Tahun 2023-2024 Puskesmas Harapan berada diurutan kedua di Kabupaten Jayapura dengan jumlah 32 ODHA.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berhubungan dengan kejadian *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan. Penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *case control.* Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling.* Populasi yaitu semua yang tes *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan 2023-2024 sebanyak 965 orang dengan besar sampel kasus tambah kontrol yaitu 64. Menggunakan analisis univariat dan bivariat.

Berdasarkan karakteristik mayoritas meliputi umur (19-49) yaitu 55 orang (85,9%), perempuan yaitu 40 orang (60,5%), SMA yaitu 45 orang (70,3%), tidak menikah yaitu 46 orang (71,9%), bekerja yaitu 43 orang (67,2%), stadium 2 yaitu 15 orang (23,4%), melalui *heteroseksual* 31 orang (96,9%), >5 pasangan seksual 50 orang (78,1 %), tidak ada riwayat TBC yaitu 39 orang (60,9%), tidak ada riwayat IMS yaitu 38 orang (59,4%), di wilayah kerja 59 orang (92,2%), Papua 58 orang (90,6%), pengobatan >6 bulan 21 orang (32,8%), tahun 2023 yaitu 37 orang (57,8%). Hasil analisis bivariat menunjukan hubungan signifikan antara jumlah pasangan seksual (*p-v*=0,001, OR=21,211, 2,565-175,404) dan riwayat IMS (*p-v*=0,000, OR=8,273, 2,622-26,100) dengan kejadian *HIV* dan *AIDS*. Sedangkan, tidak menunjukan hubungan signifikan antara variabel umur (*p-v*=0,708, OR=1,970, 0,390 - 8,220), jenis kelamin (*p-v*=0,439, OR=1,711, 0,616 - 4,769), riwayat pendidikan (*p-v*=1,000, OR=0,802, 0,218-2,954), status pernikahan (*p-v*=0,799, OR=1,296, 0,477-3,524), status pekerjaan (*p-v*=0,075, OR=0,345, 0,122-0,974), dengan kejadian *HIV* dan *AIDS* di Puskesmas Harapan.

Kata Kunci : ***HIV dan AIDS, Penderita, Faktor Risiko, Puskesmas***

EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF HIV AND AIDS INCIDENCE AT THE HARAPAN HEALTH CENTER, EAST SENTANI DISTRICT, JAYAPURA REGENCY IN 2023-2024

By:

Winsi Almung
NIM. 2022072014039

ABSTRACT

HIV is a virus that attacks the immune system, causing the emergence of various diseases. AIDS is a set of symptoms of a disease due to a decrease in the immune system. A big problem that can threaten many developed and developing countries. In 2022 there are around 39 million. In 2023-2024, the Harapan Health Center is in second place in Jayapura Regency with a total of 32 ODHAs.

The purpose of this study is to find out what factors are related to the incidence of HIV and AIDS at the Harapan Health Center. This study is observational analysis with a case control approach. The sampling technique uses purposive sampling. The population, namely all those who are tested for HIV and AIDS at the 2023-2024 Harapan Health Center, is 965 people with a sample size of 64 additional control cases. Using univariate and bivariate analysis.

Based on the characteristics of the majority, including age (19-49), namely 55 people (85.9%), women, namely 40 people (60.5%), high school students, 45 people (70.3%), unmarried, 46 people (71.9%), working, 43 people (67.2%), stage 2, 15 people (23.4%), heterosexual, 31 people (96.9%), >5 sexual partners, 50 people (78.1%), no history of tuberculosis, 39 people (60.9%), no history of STIs, namely 38 people (59.4%), in the work area 59 people (92.2%), Papua 58 people (90.6%), treatment >6 months 21 people (32.8%), in 2023 it is 37 people (57.8%). The results of bivariate analysis showed a significant relationship between the number of sexual partners (p-v=0.001, OR=21,211, 2,565-175,404) and STI history (p-v=0.000, OR=8,273, 2,622-26,100) with the incidence of HIV and AIDS. Meanwhile, it did not show a significant relationship between age variables (p-v=0.708, OR=1.970, 0.390 - 8.220), gender (p-v=0.439, OR=1.711, 0.616 - 4.769), educational history (p-v=1.000, OR=0.802, 0.218-2.954), marital status (p-v=0.799, OR=1.296, 0.477-3.524), employment status (p-v=0.075, OR=0.345, 0.122-0.974), and the incidence of HIV and AIDS at the Harapan Health Center.

Keywords: HIV/AIDS, Sufferers, Risk Factors, Health Centers