

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB
DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG



Oleh :
NI LUH SRI KUSUMA DEWI
NIM. P07134919003

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2020

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB
DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III
Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Program RPL

Oleh :
NI LUH SRI KUSUMA DEWI
NIM. P07134919003

KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2020

LEMBAR PERSEMBAHAN

Untuk Almarhum Mama, Ayah, Ibu dan adik adik yang saya cintai ..

Trimakasih atas bantuan, doa dan motivasi yang telah diberikan selama ini

Manajemen PT Surya Husadha yang telah memberikan tugas

dan ijin belajar untuk mengikuti Pendidikan Progsus TLM.

Bapak / Ibu dosen, Pembimbing dan Penguji yang dengan sabar

dalam memandu proses belajar

Suami, putra putri tercinta, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan

doa, bantuan, sekaligus semangat selama mengikuti pendidikan.

Untuk teman-teman RPL Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes

Kemenkes Denpasar, terima kasih atas motivasinya

Terima Kasih

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB
DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG**

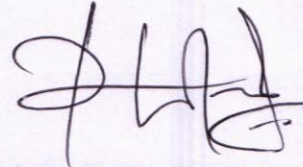
TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM, M.Si
NIP. 196906211992032004

Pembimbing Pendamping :



G.A Made Ratih K.R.D.S.Farm.,M.Farm.Apt
NIP. 198603092014021003

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si
NIP. 19690621 199203 2004

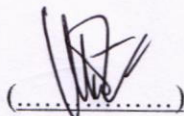
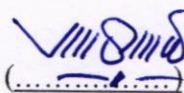
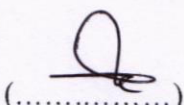
KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB
DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG**

TELAH DIUJI DI HADAPAN PENGUJI

PADA HARI : Jumat
TANGGAL : 26 Juni 2020

TIM PENGUJI :

- | | | |
|--|-----------|---|
| 1. Nyoman Mastra, SKM.,S.Pd.,M.Si | (Ketua) |  |
| 2. Cok. Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si | (Anggota) |  |
| 3. Ida Bagus Oka Suyasa, S.Si.,M.Si | (Anggota) |  |

MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.SI

NIP. 19690621 199203 2004

SURAT PENYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Luh Sri Kusuma Dewi
NIM : P07134919003
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2019/2020
Alamat : Jln. Batuyang Gg Pipit XIIId no 18 Batubulan Kecamatan
Sukawati, Kota Gianyar

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul GAMBARAN HASIL HIV PADA PASIEN TB DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi dan ketentuan perundang undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Juni 2020
Yang membuat pernyataan



NI LUH SRI KUSUMA DEWI
NIM. P07134919003

RIWAYAT PENULIS



Penulis berasal dari Kabupaten Tabanan. Penulis lahir di Kota Mataram , Kabupaten Lombok barat , Nusa Tenggara Barat. pada 4 Pebruari 1982. Penulis bernama Ni Luh Sri Kusuma Dewi, anak dari pasangan Drs. I Nyoman Jingga AK.,MM dan Alm. Ni Wayan Supeni, anak pertama dari tiga bersaudara.

Pada tahun 1994, penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Mataram . Kemudian pada tahun 1997, penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Mataram. Selanjutnya pada tahun 2000, penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Analis Kesehatan di SMAK Depkes RI Mataram. Pada tahun 2019, penulis diterima dan melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswa Program RPL di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar.

**DESCRIPTION OF HIV EXAMINATION RESULTS IN TB PATIENTS
IN SURYA HUSADHA UBUNG GENERAL HOSPITAL**

Abstract

Background. Tuberculosis (TB) is an opportunistic disease that is often found in people living with HIV, however HIV infection will increase a person's susceptibility to TB infection, Infection with HIV is the most powerful known risk factor for Mycobacterium tuberculosis infection and progression to active disease.

Objective. This study aims to provide an overview of the results of HIV testing in tuberculosis patients.

Method. This research is a descriptive study using secondary data from 2017 to 2019 at Surya HusadhaUbung General Hospital, used 109 samples of Tuberculosis respondents who were tested for HIV.

Results. showed the characteristics of the respondents mostly aged 46-60 years as much as 32.1%, gender of male as much as 58.7% and private workers as much as 39.5%. The results of HIV testing in Tuberculosis patients showed positive results of 23.85% and negative of 76.15%.

Conclusion. The results of HIV testing were mostly found in men, in the age group 31-45 years and private workers.

Keywords: TB, HIV

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG

ABSTRAK

Latar belakang. Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit oportunistik yang sering dijumpai pada ODHA, dimana infeksi HIV akan meningkatkan kerentanan seseorang terhadap infeksi TB, HIV juga akan meningkatkan resiko terjadinya progresivitas infeksi TB menjadi TB Aktif.

Tujuan. Penelitian bertujuan untuk memberikan gambaran hasil pemeriksaan HIV pada pasien Tuberkulosis.

Metode. Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif mempergunakan data sekunder tahun 2017- 2019 di RSU Surya Husadha Ubung, dengan besar sampel sebanyak 109 responden Tuberkulosis yang diperiksa HIV.

Hasil penelitian. menunjukkan karakteristik responden sebagian besar berusia 46-60 tahun sebanyak 32,1%, memiliki jenis kelamin laki-laki sebanyak 58,7% dan pekerja swasta sebanyak 39,5%. Hasil pemeriksaan HIV pada pasien Tuberkulosis didapatkan hasil positif sebesar 23,85% dan negatif sebesar 76,15%.

Simpulan. Hasil pemeriksaan HIV positif sebagian besar ditemukan memiliki jenis kelamin laki laki, pada kelompok usia 31-45 tahun dan pekerja swasta.

Kata kunci : TB, HIV

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV PADA PASIEN TB DI RSU SURYA HUSADHA UBUNG

Oleh : NI LUH SRI KUSUMA DEWI (NIM. P07134919003)

Tuberkulosis (TB) sampai dengan saat ini masih merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat walaupun upaya penanggulangan TB telah dilaksanakan sejak tahun 1995, TB merupakan infeksi oportunistik terbanyak pada ODHA. Infeksi HIV mengakibatkan penurunan imunitas tubuh yang progresif, sehingga infeksi TB laten akan cenderung berkembang menjadi TB aktif serta penyebaran kuman TB yang meluas tidak mampu dicegah oleh sistem imunitas tubuh. TB ekstra paru dan diseminata (meluas) menjadi lebih lazim terjadi serta membuat prognosis menjadi lebih buruk

Upaya untuk menurunkan beban HIV pada pasien TB dilakukan dengan cara konseling dan tes HIV sukarela atau voluntary counseling and testing (VCT) kemudian dikembangkan provider initiated HIV testing and counseling (PITC) atau routine counseling and testing (RCT), pada semua pasien TB terutama di daerah epidemi HIV. Penemuan kasus HIV pada pasien TB atau kasus TB pada HIV merupakan entry point untuk perawatan dan pengobatannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil HIV pada pasien Tuberkulosis (TB). Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan mempergunakan data sekunder. Penelitian dilakukan pada bulan Januari sampai dengan bulan Mei 2020. Populasi pada penelitian ini adalah pasien dengan Tuberkulosis (TB Positif) yang diperiksa HIV pada tahun 2017, 2018 dan 2019 sebanyak 109 pasien. Sampel dalam penelitian ini diambil secara *total sampling*. Kriteria dalam penelitian ini adalah pasien Tuberkulosis yang periksa HIV pada tahun 2017 sampai tahun 2019 di RSU Surya Husadha Ubung.

Hasil penelitian menunjukkan kelompok usia responden Tuberkulosis yang pada usia ≤ 15 tahun sebanyak 0,9%, usia 16-30 tahun sebanyak 30,3%, usia 31-45 tahun sebanyak 27,5%, usia 46-60 tahun sebanyak 32,1%, dan usia ≥ 61 tahun sebanyak 9,2%. Berdasarkan jenis kelamin, laki-laki sebanyak 58,7% dan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 41,3%. Berdasarkan jenis pekerjaan, sebagai wiraswasta sebanyak 13,7%, pekerja swasta sebanyak 39,5%, IRT sebanyak 8,3%, pelajar/ mahasiswa sebanyak 17,4%, PNS sebanyak 10,1%, dan lain lain sebanyak 11,0%. Hasil pemeriksaan HIV pada pasien Tuberkulosis didapatkan hasil positif sebesar 23,85% dan negatif sebesar 76,15%. Hasil pemeriksaan HIV positif sebagian besar ditemukan memiliki jenis kelamin laki laki, pada kelompok usia 31-45 tahun dan pekerja swasta.

Munculnya epidemi HIV dan AIDS menambah permasalahan TB, ko-infeksi dengan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) akan meningkatkan risiko kejadian TB secara signifikan. kolaborasi TB-HIV di ini merupakan rangkaian kegiatan bersama program Pengendalian TB dan HIV yang bertujuan untuk mengurangi beban TB dan HIV pada masyarakat akibat kedua penyakit ini.

Daftar bacaan: 20 (2001-2019)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat rahmat beliau penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV Pada Pasien TB di RSUD Surya Husadha Ubung dengan baik dan tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Program RPL Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, S.P., MPH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan Diploma III Program RPL Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan menyusun Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Program RPL Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, sekaligus selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan senantiasa

memberikan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

3. Ibu G.A Made Ratih K.R.D, S.Farm.,M.Farm.Apt selaku pembimbing pendamping yang senantiasa membimbing peneliti dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah, sehingga dapat dikerjakan dengan baik.
4. Bapak/Ibu dosen yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Manajemen PT Surya Husadha yang telah memberikan izin bagi peneliti untuk melaksanakan penelitian di RSUD Surya Husadha Ubung.
6. Semua pihak serta teman-teman RPL Teknologi Laboratorium Medis 2019/2020 yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat diselesaikan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca

Denpasar, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	vi
RIWAYAT PENULIS.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK.....	ix
RINGKASAN PENELITIAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Penyakit Tuberkulosis (TB Paru).....	8
B. HIV / AIDS.....	21
C. Tuberkulosis dengan HIV / AIDS	28
BAB III KERANGKA KONSEP.....	32
A. Kerangka Konsep.....	32
B. Variabel Penelitian.....	33
C. Definisi Operasional.....	33
BAB IV METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis Penelitian.....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
D. Jenis, Teknik dan Instrumen Penelitian.....	36
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan.....	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Simpulan.....	49
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	53

DAFTAR SINGKATAN

Daftar Singkatan

AIDS	: Aquired Immuno Deficiency Syndrome
ART	: Anti Retroviral Terapi
ARV	: Obat Anti Retroviral
BB	: Berat Badan
BTA	: Basil Tahan Asam
CD4	: Limposit T- CD4+
HIV	: <i>Human Immunodefosiensi Virus</i>
IDU	: Intravena Drug User (Pengguna Napza Suntik)
IO	: Infeksi Oportunistik
Kg	: Kilogram
mg	: milligram
MR	: Medical Record
NAPZA	: Narkotik, Alkohol, Psikotropika dan Zat Adiktif lainnya
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
ODHA	: Orang Dengan HIV AIDS
RSU	: Rumah Sakit Umum
SIM	: Sistem Informasi Manajemen
TB	: Tuberkulosis
VCT	: Voluntary Counseling And Testing Test (Test HIV secara Sukarela disertai dengan konseling)

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional	33
Tabel 2	Karakteristik Responden Berdasarkan Kelompok Usia.....	39
Tabel 3	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
Tabel 4	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan	40
Tabel 5	Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV Pada pasien TB.....	41
Tabel 6	Gambaran Hasil Pemeriksaan berdasarkan jenis kelamin.....	41
Tabel 7	Gambaran Hasil Pemeriksaan berdasarkan kelompok usia.....	42
Tabel 8	Gambaran Hasil Pemeriksaan berdasarkan jenis pekerjaan.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Diagnosis TB Paru	19
Gambar 2. Alur Pasien TB - HIV	31
Gambar 3. Kerangka Konsep	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Instrumen Pengumpulan Data	53
Lampiran 2 : Dokumentasi.....	58