

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA NARAPIDANA DI
LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS IIA KOTA KUPANG**



**MIGUEL ANTONIO SNAE
PO5303333231050**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA NARAPIDANA DI
LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS IIA KOTA KUPANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



**MIGUEL ANTONIO SNAE
PO5303333231050**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA NARAPIDANA DI LEMBAGA
PEMASYARAKATAN KELAS IIA KOTA KUPANG**

Disusun oleh

MIGUEL ANTONIO SNAE
PO5303333231050

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI

Kupang, 30 Juni 2026

Pembimbing Utama



Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun.
NIP: 199102092015032004

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA NARAPIDANA DI
LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS IIA KOTA KUPANG**

Disusun Oleh :
MIGUEL ANTONIO SNAE
PO.5303333231050

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 30 Juni 2026

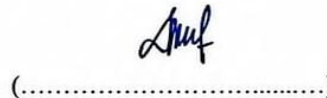
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt. M.Kes
NIP. 198011292006042004



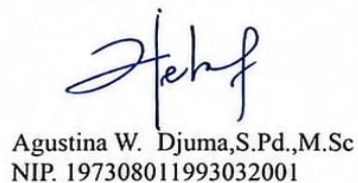
(.....)

Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun.
NIP. 199102092015032004



(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Miguel Antonio Snae

NIM : PO5303333231050

Tanda Tangan :



Tanggal : 04 Juni 20226

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Miguel Antonio Snae
NIM : PO5303333231050
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royaty-Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Pemeriksaan HBsag Pada Narapidana Di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang
Pada tanggal : 04 Juni 2026

Yang menyatakan



(Miguel Antonio Snae)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul **“Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Narapidana Di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang”**. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

KTI ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun selaku pembimbing utama dan Ibu Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt. M.Kes selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Bapak Karol Octrisdey, S.KM., M.Kes, Ibu Byantarsih Widianingrum, S.Si., M.Si dan Ibu Yoan Novicadlitha, S.Si., M.Si, selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Bapak Agustinus Snae, Mama Rosanya Elvis Leofeto tercinta, kakak Stevany Jeliandry Snae, adik Ariel Adytia Snae yang selalu mendukung dan mendoakan Penulis dalam menulis KTI ini, serta semua keluarga yang telah setia mendoakan dan mendukung Penulis.

6. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan KTI ini.

Penulis menyadari bahwa KTI ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan KTI ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, 30 Juni 2026

Penulis

BIODATA PENULIS

Nama : Miguel Antonio Snae

Tempat Tanggal Lahir : Boentuka, 12 Mei 2003

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Oepura, Kupang-Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan : 1. SD INPRES BOENTUKA 2015
2. SMP NEGERI SATU ATAP BOENTUKA 2018
3. SMA NEGERI BENLUTU 2021

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk: Diri sendiri, Dosen penguji I, Dosen penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang.

Motto

“Tuhan tidak akan membawamu sejauh ini hanya untuk gagal, karena masa depan sungguh ada dan harapanmu tidak akan hilang”.

ABSTRAK

GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS IIA KOTA KUPANG

Miguel Antonio Snae, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun*

Email : antoniosnae@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

X + 82 halaman : tabel, gambar, lampiran

Hepatitis B merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh Virus Hepatitis B (HBV) dan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di dunia, termasuk di Indonesia. Narapidana merupakan salah satu kelompok berisiko tinggi terinfeksi Hepatitis B karena kondisi lingkungan lembaga pemasyarakatan yang padat serta adanya perilaku berisiko seperti penggunaan alat pribadi secara bersama, tato, tindik, dan hubungan seksual tidak aman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran HBsAg pada narapidana di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang berdasarkan umur, status perkawinan, lama masa tahanan, tingkat pengetahuan, dan perilaku berisiko. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional. Sampel penelitian berjumlah 95 narapidana yang dipilih menggunakan teknik random sampling. Pemeriksaan HBsAg dilakukan menggunakan metode Immunochromatography Test (ICT), sedangkan data karakteristik, tingkat pengetahuan, dan perilaku berisiko diperoleh melalui kuisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 95 responden, sebanyak 5 orang (5,3%) menunjukkan hasil HBsAg positif dan 90 orang (94,7%) menunjukkan hasil negatif. Hasil positif HBsAg lebih banyak ditemukan pada kelompok usia 17–25 tahun (3,2%), responden yang belum menikah (4,2%), dan kelompok masa tahanan 0–1 tahun (3,2%). Berdasarkan tingkat pengetahuan, hasil positif paling banyak ditemukan pada kategori pengetahuan cukup (3,2%). Selain itu, seluruh responden dengan hasil HBsAg positif memiliki riwayat perilaku berisiko, terutama penggunaan alat pemotong kuku bersama, melakukan tato dan tindik dengan jarum tidak steril, serta hubungan seksual tanpa pengaman atau berganti-ganti pasangan. Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa prevalensi HBsAg pada narapidana di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang sebesar 5,3%.

Kata Kunci: Hepatitis B, HBsAg, narapidana, perilaku berisiko, Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang.

ABSTRAK

AN OVERVIEW OF HBsAg TESTING AMONG INMATES AT THE CLASS IIA CORRECTIONAL FACILITY IN KUPANG CITY

Miguel Antonio Snae, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun*

Email : antoniosnae@gmail.com

*) Kupang Ministry of Health Polytechnic, Medical Laboratory Technology Program X + 82 pages: tables, figures, appendices

Hepatitis B is an infectious disease caused by the Hepatitis B Virus (HBV) and remains a public health problem worldwide, including in Indonesia. Prisoners are one of the high-risk groups for Hepatitis B infection due to overcrowded conditions in correctional facilities and the presence of risk behaviors, such as sharing personal items, tattooing, piercing, and unsafe sexual practices. This study aimed to describe HBsAg among prisoners at Class IIA Correctional Institution in Kupang City based on age, marital status, length of imprisonment, level of knowledge, and risk behaviors. This study was an analytical descriptive study with a cross-sectional approach. The sample consisted of 95 prisoners selected using random sampling. HBsAg testing was performed using the Immunochromatography Test (ICT) method, while data on characteristics, level of knowledge, and risk behaviors were collected through questionnaires. The results showed that among the 95 respondents, 5 (5.3%) had positive HBsAg results, while 90 (94.7%) had negative results. Positive HBsAg results were more frequently found among respondents aged 17–25 years (3.2%), unmarried respondents (4.2%), and those with a length of imprisonment of 0–1 year (3.2%). Based on the level of knowledge, positive HBsAg results were most commonly found among respondents with a moderate level of knowledge (3.2%). Furthermore, all respondents with positive HBsAg results reported a history of risk behaviors, particularly sharing nail clippers, getting tattoos and piercings using non-sterile needles, and having unprotected sexual intercourse or multiple sexual partners. Based on these findings, it can be concluded that the prevalence of HBsAg among prisoners at Class IIA Correctional Institution in Kupang City was 5.3%.

Keywords: Hepatitis B, HBsAg, prisoners, risk behavior, Class IIA Correctional Institution in Kupang City.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BIODATA PENULIS.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Hepatitis B	5
B. HBsAg	13
C. Lembaga Pemasyarakatan	14
D. Narapidana	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis Penelitian	17
B. Waktu dan Tempat	17
C. Variabel Penelitian.....	17
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	17
E. Definisi Operasional	19
F. Prosedur Penelitian	20
G. Analisis Hasil	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Karakteristik Responden Penelitian.....	25
B. Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Narapidana di Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang.....	27
C. Gambaran Pengetahuan Narapidana Tentang HBsAg	32
D. Gambaran Perilaku Beresiko	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik Responden	25
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Narapidana	27
Tabel 4.3 Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Umur, Status Perkawinan, dan Lama Masa Tahanan.....	28
Tabel 4.4 Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Pengetahuan Narapidana .	32
Tabel 4.5 Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Perilaku Beresiko	34
Tabel 4.6 Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Perilaku	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Virus Hepatitis B	6
Gambar 2.2 Peta Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIA Kota Kupang	16
Gambar 3.1 Interpretasi HBsAg.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Consent	49
Lampiran 2 Form Identitas Responden dan Kuisisioner	50
Lampiran 3 Surat Keterangan Layak Etik.....	53
Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Penelitian	54
Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian Satu Pintu.....	55
Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian dari Kanwil Ditjenpas NTT	56
Lampiran 7 Hasil Penelitian.....	57
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian	60
Lampiran 9 Informed consent	62
Lampiran 10 Kuisisioner Penelitian	64
Lampiran 11 Surat Bebas Plagiasi	67