



SKRIPSI

**Analisis Penggunaan Metode Deteksi Antigen NS1 dan
Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) dalam
Diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD)**

*Analysis of the Use of the NS1 Antigen Detection Method
and Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) in
the Diagnosis of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)*

Yuniar Azzahroh
221335300010

Dosen Pembimbing
Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

Dosen Penguji
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si
Syahrul Ardiansyah, S.Si., M.Si

**D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGGUNAAN METODE DETEKSI
ANTIGEN NS1 DAN *LOOP-MEDIATED*
ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) DALAM
DIAGNOSIS DEMAM BERDARAH DENGUE
(DBD)**

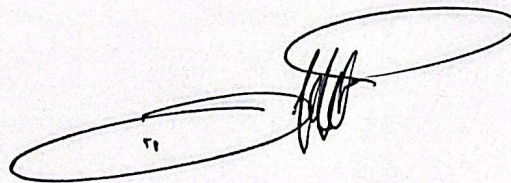
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuniar Azzahroh

221335300010

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop on the left and a series of vertical strokes on the right, enclosed within an oval shape.

Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619

LEMBAR PENGESAHAN

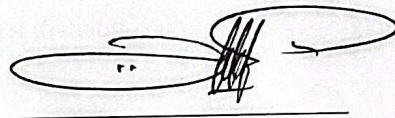
Judul : Analisis Penggunaan Metode Deteksi Antigen
NS1 dan *Loop-Mediated Isothermal Amplification*
(LAMP) dalam Diagnosis Demam Berdarah
Dengue (DBD)

Nama Mahasiswa : Yuniar Azzahroh

NIM : 221335300010

Disetujui oleh

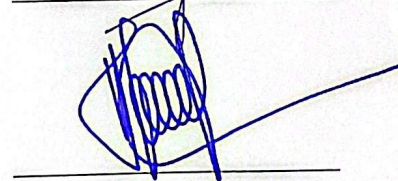
Dosen Pembimbing
Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619



Dosen Penguji 1
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si
NIK. 215511

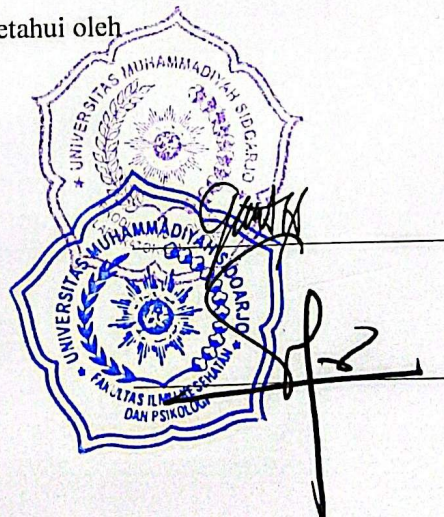


Dosen Penguji II
Syahrul Ardiansyah, S.Si., M.Si
NIK. 213357



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIK. 215510



Dekan
Evi Rinata, S.ST., M. Keb
NIK. 213375

Tanggal Ujian
(01 Juli 2026)

Tanggal Lulus
(01 Juli 2026)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yuniar Azzahroh
NIM : 221335300010
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan dan Psikolog

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK/NIP : 218619
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan dan Psikolog

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Penggunaan Metode Deteksi Antigen NS1 dan Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) dalam Diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD)

Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue, Antigen NS1, RT-LAMP, Diagnosis Dini.

TELAH:

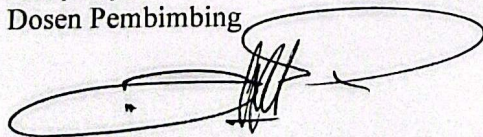
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

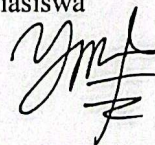
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619

Sidoarjo, 22 Juli 2026
Mahasiswa



Yuniar Azzahroh
221335300010

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Penggunaan Metode Deteksi Antigen NS1 dan Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) dalam Diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD)”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 22 Juli 2026



Yuniar Azzahroh
221335300010

DAFTAR ISI

COVER SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	7
DAFTAR PUSTAKA.....	8
LAMPIRAN.....	10

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Identifikasi sampel darah pasien virus dengue menggunakan metode NS1 dan metode LAMP	4
Tabel 2. Analisis Penggunaan Metode Deteksi Antigen NS1 dan LAMP dalam Diagnosis DBD	5