



Deteksi Virus *Dengue* Menggunakan Metode *Loop-Mediated Isothermal Amplification* (LAMP) pada Pasien Terduga Demam Berdarah Berdasarkan Nilai Trombosit

Detection of *Dengue* Virus Using the *Loop-Mediated Isothermal Amplification* (LAMP) Method in Suspected Dengue Fever Patients Based on Platelet Count

Emilia Indah Widyastuti
221335300040

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

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

Dosen Penguji 2
Puspitasari, S.ST., M. PH

**Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni 2026**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Deteksi Virus *Dengue* Menggunakan Metode *Loop-Mediated Isothermal Amplification* (LAMP) pada Pasien Terduga Demam Berdarah Berdasarkan Nilai Trombosit

Nama Mahasiswa : Emilia Indah Widyastuti

NIM : 221335300040

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

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

NIK. 218619



Dosen Penguji I

Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

NIK. 215511



Dosen Penguji II

Puspitasari, S.ST., M. PH

NIK. 213343



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
(30 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(14 Juli 2026)

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	iv
Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta... ..	v
Daftar Isi.....	vi
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	3
Kesimpulan.....	7
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi... ..	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Emilia Indah Widyastuti
NIM : 221335300040
Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK/NIP : 218619
Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Deteksi Virus *Dengue* Menggunakan Metode *Loop-Mediated Isothermal Amplification* (LAMP) pada Pasien Terduga Demam Berdarah Berdasarkan Nilai Trombosit

Kata Kunci : Demam Berdarah *Dengue*, trombositopenia, RT-LAMP, virus *dengue*, RNA virus *dengue*

TELAH:

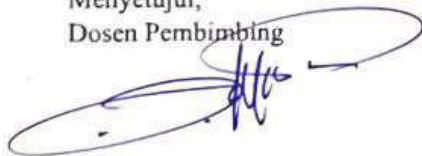
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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
NIP/NIK. 218619

Sidoarjo, 14 Juli 2026
Mahasiswa



Emilia Indah Widyastuti
NIM. 221335300040

*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 "**Deteksi Virus Dengue Menggunakan Metode *Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP)* pada Pasien Terduga Demam Berdarah Berdasarkan Nilai Trombosit**" 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, 14 Juli 2026



Emilia Indah Widyastuti

221335300040