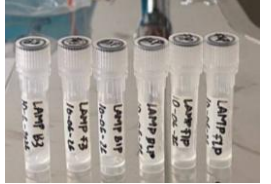
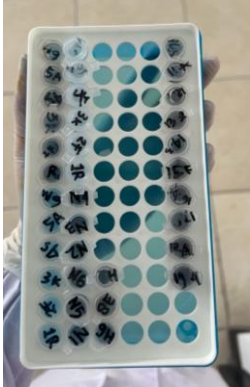
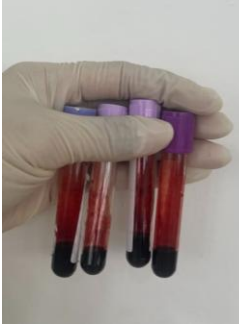


LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

Penelitian di Laboratium Biologi Molekuler			
			
Isolasi RNA	Pengenceran Primer	Preparasi Sampel LAMP	Inkubasi LAMP pada Waterbath
Alat dan Bahan Penelitian			
			
Tiangen Genomic RNA kit	Mikropipet	PCR Mix	Gel Red
			
ddH₂O	Enzim Reverse Transcriptase	Bst DNA Polymerase	Centrifuge Mikro

  Primer LAMP	 Waterbath	 Vortex	 UV Transluminator
 Rak tube dan Sampel RNA	 Wholeblood	 Rak PCR dan Sampel LAMP	 Rak Tabung
 Autoclave	 Alat pemeriksaan Darah Lengkap	 Proses pengambilan Sampel di RS	 Proses pengambilan Sampel
 Proses pengambilan Sampel			

Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Sampel



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI : • PENDIDIKAN PROFESI BIDAN (S1) • FISIOTERAPI (S1)
• TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D4) • MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN (D4)

Nomor : 360/II.3.AU/09.00/B/IZN/V/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
Direktur RS Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong
Jl. Raya Porong No. 1
Sidoarjo

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penelitian untuk penyusunan Skripsi oleh mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, maka bersama ini kami mengajukan Permohonan Izin Penelitian di RS Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong

Adapun mahasiswa yang dimaksud sebagai berikut :

No.	Nama	NIM	Judul
1	Emilia Indah widyastuti	221335300040	Deteksi Virus Dengue Menggunakan
2	Imelda Aprilia Anugrah Larasati	221335300028	Metode Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) pada Pasien
3	Yuniar Azzahroh	221335300010	Terduga Demam Berdarah Berdasarkan Nilai Trombosit
Nama Pembimbing		Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc	
Kontak Person		0882-3580-6040	
Tanggal Pelaksanaan		Mei – Juni 2026	

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo, 11 Mei 2026
Dekan

F. Rinata, S.ST., M.Keb.

Lampiran 3. Data Trombosit dan Hasil Pemeriksaan LAMP

Tabel 1. Data trombosit dan Diagnosis Sementara Pasien Terduga Demam Berdarah Dengue (DBD)

No. Sampel	Nama Pasien	Jumlah Trombosit (/ μ L)	Diagnosis Sementara
1	Sampel 1	85000	Terduga DHF
2	Sampel 2	93000	Terduga DHF
3	Sampel 3	69000	Terduga DHF
4	Sampel 4	63000	Terduga Tifoid, DHF
5	Sampel 5	80000	Terduga DHF
6	Sampel 6	29000	Terduga DHF Dengue + Hepatitis Dengue
7	Sampel 7	69000	Terduga DHF
8	Sampel 8	123000	Terduga DHF
9	Sampel 9	85000	Terduga DHF
10	Sampel 10	34000	Terduga DHF
11	Sampel 11	55000	Terduga DHF
12	Sampel 12	41000	Terduga DHF
13	Sampel 13	33000	Terduga DHF
14	Sampel 14	137000	Terduga DHF
15	Sampel 15	94000	Terduga DHF
16	Sampel 16	17000	Terduga DHF
17	Sampel 17	55000	Terduga DHF
18	Sampel 18	23000	Terduga DHF
19	Sampel 19	49000	Terduga DHF
20	Sampel 20	134000	Terduga DHF
21	Sampel 21	96000	Terduga DHF
22	Sampel 22	103000	Terduga DHF
23	Sampel 23	81000	Terduga DHF
24	Sampel 24	28000	Terduga DHF
25	Sampel 25	96000	Terduga DHF
26	Sampel 26	52000	Terduga DHF
27	Sampel 27	19000	Terduga DHF
28	Sampel 28	60000	Terduga DHF
29	Sampel 29	94000	Terduga DHF
30	Sampel 30	30000	Terduga DHF

Tabel 2. Data Kategori Trombosit dan Hasil Pemeriksaan LAMP

No	Nama Pasien	Jumlah Trombosit (/μL)	Kategori Trombositopenia	Hasil Uji LAMP
1	Sampel 1	85000	Risiko Sedang	Positif (+)
2	Sampel 2	93000	Risiko Sedang	Negatif (-)
3	Sampel 3	69000	Risiko Sedang	Positif (+)
4	Sampel 4	63000	Risiko Sedang	Positif (+)
5	Sampel 5	80000	Risiko Sedang	Positif (+)
6	Sampel 6	29000	Risiko Tinggi	Positif (+)
7	Sampel 7	69000	Risiko Sedang	Positif (+)
8	Sampel 8	123000	Risiko Ringan	Positif (+)
9	Sampel 9	85000	Risiko Sedang	Positif (+)
10	Sampel 10	34000	Risiko Tinggi	Positif (+)
11	Sampel 11	55000	Risiko Sedang	Positif (+)
12	Sampel 12	41000	Risiko Tinggi	Positif (+)
13	Sampel 13	33000	Risiko Tinggi	Positif (+)
14	Sampel 14	137000	Risiko Ringan	Positif (+)
15	Sampel 15	94000	Risiko Sedang	Positif (+)
16	Sampel 16	17000	Risiko Sangat Tinggi	Positif (+)
17	Sampel 17	55000	Risiko Sedang	Positif (+)
18	Sampel 18	23000	Risiko Tinggi	Positif (+)
19	Sampel 19	49000	Risiko Tinggi	Positif (+)
20	Sampel 20	134000	Risiko Ringan	Positif (+)
21	Sampel 21	96000	Risiko Sedang	Positif (+)
22	Sampel 22	103000	Risiko Ringan	Positif (+)
23	Sampel 23	81000	Risiko Sedang	Positif (+)
24	Sampel 24	28000	Risiko Tinggi	Negatif (-)
25	Sampel 25	96000	Risiko Sedang	Positif (+)
26	Sampel 26	52000	Risiko Sedang	Positif (+)
27	Sampel 27	19000	Risiko Sangat Tinggi	Positif (+)
28	Sampel 28	60000	Risiko Sedang	Negatif (-)
29	Sampel 29	94000	Risiko Sedang	Positif (+)
30	Sampel 30	30000	Risiko Tinggi	Negatif (-)

Tabel 3. Data SPSS Chi-Square

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	1.875 ^a	3	.599	.696		
Likelihood Ratio	2.506	3	.474	.696		
Fisher's Exact Test	1.628			.696		
Linear-by-Linear Association	.408 ^b	1	.523	.733	.373	.209
N of Valid Cases	30					

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .27.

b. The standardized statistic is -.639.

Lampiran 4. Sertifikat Kaji Etik Penelitian / *Ethical Clearance*



**UNIVERSITAS AIRLANGGA FACULTY OF DENTAL MEDICINE
HEALTH RESEARCH ETHICAL CLEARANCE COMMISSION**

ETHICAL CLEARANCE CERTIFICATE
Number: 0606/HRECC.FODM/VI/2026

Universitas Airlangga Faculty of Dental Medicine Health Research Ethical Clearance Commission has studied the proposed research design carefully, Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011, and therefore, shall herewith certify that the research entitled:

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

Principal Researcher : Emilia Indah Widyastuti

Unit/Institution/Place of Research : Laboratorium Terpadu Biologi Molekuler D-IV
Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

CERTIFIED TO BE ETHICALLY CLEARED

Surabaya, June 18, 2026
Chairman,



Prof. Dr. Ernie Maduratna S., drg., M. Kes., Sp. Perio(K)
Official No. 196602121992032001