

**LAMPIRAN**

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Sertifikat etik atau ethical clearance yang dikeluarkan oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
RS SITI KHODIJAH MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG**

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK  
No. 019/KET-KEPK/05-2026**

Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan manusia sebagai subjek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

**“HUBUNGAN ANTARA LIMFOSIT DAN MONOSIT ABSOLUT DENGAN HASIL  
SPUTUM TES CEPAT MOLEKULER TUBERKULOSIS PARU  
DI RS SITI KHODIJAH MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG”**

Peneliti : KEISHA ALAYDA FADMA

Pembimbing : 1. dr. Nabil Salim Ambar, Sp.PK  
2. Dr. dr. M. Subkhan, MM, Sp.P, FAPSR, FISR

Nama Institusi : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH SURABAYA

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.

09 Dzulhijah 1447 H  
Sidoarjo, -----  
26 Mei 2026 M

Ketua KEPK, Direktur,

  
dr. Rifat Nurfahri, Sp.M.  
NPP. 16.04.632

  
dr. Hj. Sri Widyaningsih, Sp.PK (K)  
NPP. 15.04.502

**Lampiran 2.** Pernyataan persetujuan tugas akhir untuk kepentingan publikasi

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya (UMSurabaya), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Keisha Alayda Fadma

NIM : 20221880034

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UMSurabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“HUBUNGAN ANTARA LIMFOSIT DAN MONOSIT ABSOLUT DENGAN HASIL SPUTUM TES CEPAT MOLEKULER TUBERKULOSIS PARU DI RS SITI KHODIJAH MUHAMMADIYAH SEPANJANG”** beserta perangkat yang ada. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi Pendidikan Dokter UMSurabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya dan atau pembimbing saya sebagai penulis dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 1 Juli 2026  
Yang membuat pernyataan,

**Keisha Alayda Fadma**

### Lampiran 3. Surat permohonan izin pengambilan data atau izin penelitian ke instansi terkait



Surabaya, 29 April 2026

Nomor: 0491/II.3.AU/FK/A/2026  
Lamp. : 1 bendel  
Hal : **Permohonan Uji Etik**

Yth,  
**Direktur RS Siti Khodijah Sepanjang**  
di tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT atas segala karunia-Nya kepada kita, sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW.

Dengan hormat, sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) bagi mahasiswa Program Studi S-1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya, kami bermaksud untuk memohon kepada Bapak/Ibu agar dapat memberikan izin untuk dilaksanakannya uji etik bagi :

Nama : KEISHA ALAYDA FADMA  
NIM : 20221880034  
Judul Penelitian : Hubungan Antara Limfosit Dan Monosit Absolut Dengan Hasil Sputum Tes Cepat Molekuler Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang  
Email : Keishaalaydal@gmail.com  
No. Telp : 085235200587  
Pembimbing I : dr. Nabil Salim Ambar, Sp.PK  
Pembimbing II : Dr. dr. M. Subkhan, MM, Sp.P, FAPSR, FISR

Demikian permohonan dari kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dekan,  
Fakultas Kedokteran UMSura  
  
dr. Laily Hafana, Sp.S  
NIP. 012.09.1981.15.156

Tembusan :

1. Pembimbing I dan II
2. Yang Bersangkutan



Nama :  
A. Sutonejo No. 58 Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur, Indonesia 60132  
GSM :  
Phone : 031 3810396  
Fax : 031 3810396  
Email : [info@umsurabaya.ac.id](mailto:info@umsurabaya.ac.id)

Lampiran 4. Surat pemberian izin melakukan penelitian dari instansi terkait



RUMAH SAKIT  
**SITI KHODIJAH**  
MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG



Nomor : 1295/IV.6.AU/F/2026  
Lampiran : -  
Perihal : Ijin Penelitian.-  
-----

19 Dzulhijah 1447 H  
Sidoarjo,-----  
05 Juni 2026 M

Kepada Yth. :  
**Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**  
di

**Tempat**

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Sehubungan dengan surat Saudara tanggal 29 April 2026 No.: 0491/II.3.AU/FK/A/2026 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui permohonan sebagaimana dimaksud bagi Mahasiswa Program Studi S1 Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan mencantumkan nama Pendamping Lapangan pada naskah penelitian yang dipublikasi. Berkenaan dengan hal tersebut, mahasiswa yang dimaksud yaitu atas nama :

| No | Nama                | NIM         | Judul Skripsi   |
|----|---------------------|-------------|---|
| 1  | Keisha Alayda Fadma | 20221880034 | Hubungan antara Limfosit dan Monosit Absolut dengan Hasil Sputum Tes Cepat Molekuler Tuberkulosis Paru di RS Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang. |

Adapun biaya administrasi adalah sebesar Rp. 475.000,- (*Empat ratus tujuh puluh lima ribu rupiah*). Biaya tersebut dapat dibayarkan ke Rekening Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang.

Bank : MANDIRI CABANG SIDOARJO  
No. Rekening : 141-00-0457747-4  
Atas Nama : RS Siti Khodijah

Untuk pelaksanaannya hendaknya Saudara menghubungi Sdri. Lina Melati, S.Kep.Ns. (Kadiv AIK dan SDI) dengan No. HP 087834285642.

Demikian agar menjadikan maklum dan atas perhatian serta kerjasama yang baik ini diucapkan terima kasih.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

DIREKTUR RS SITI KHODIJAH  
MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG



dr. Hj. SRI WIDYAWATI, Sp.PK (K)  
NPP. 13.04.502

**TINDASAN :**

1. Divisi AIK dan SDI
2. Arsip.-



Surabaya • Sidoarjo • Gresik • Lamongan • Bojonegoro  
Tuban • Mojokerto • Jombang • Nganjuk • Kediri  
Madiun • Ponorogo • Tulungagung • Blitar • Malang  
Probolinggo • Banyuwangi

Office : Jl. Raya Bebekan RT/RW 02/01 Kel. Bebekan, Taman, Sidoarjo 61257,  
Tlp. 031 7881130, 7882123 Fax. 031 7876066  
Email : humas@sitikhodijah.com  
Website : [www.sitikhodijah.com](http://www.sitikhodijah.com)

**Lampiran 5.** Surat bukti telah melakukan penelitian yang dikeluarkan oleh tempat penelitian atau pengambilan data



RUMAH SAKIT  
**SITI KHODIJAH**  
MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG



**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 1389/KET/IV.6.AU/D/2026

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yang bertanda tangan di bawah ini Direktur RS Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang :

Nama : **dr. Hj. SRI WIDYANINGSIH, S.PK (K)**  
NPP : 13.04.502  
Jabatan : Direktur RS Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang

Dengan ini menerangkan bahwa nama di bawah ini :

Nama Lengkap : **KEISHA ALAYDA FADMA**  
NIM : 20221880034  
Fakultas : Program Studi S-I Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya

Yang bersangkutan merupakan Mahasiswa dari Program Studi S-I Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya telah selesai melaksanakan Penelitian RS Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang yang diselenggarakan pada Bulan Juni 2026 dengan judul **"HUBUNGAN ANTARA LIMFOSIT DAN MONOSIT ABSOLUT DENGAN HASIL SPUTUM TES CEPAT MOLEKULER TUBERKULOSIS PARU DI RS SITI KHODIJAH MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG"**

Demikian surat keterangan ini diberikan dengan harapan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, dan kepada yang berkepentingan agar menjadikan maklum.

16 Muharam 1448 H  
Sidoarjo, -----  
01 Juli 2026 M

DIREKTUR RS SITI KHODIJAH  
MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG

**dr. Hj. SRI WIDYANINGSIH, S.PK (K)**  
NPP : 13.04.502



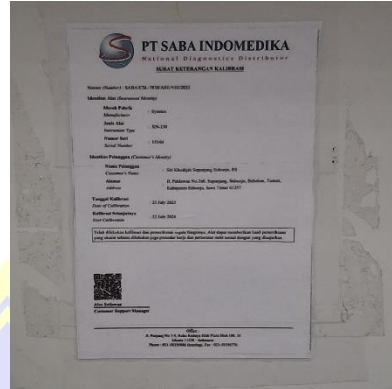
Surabaya • Sidoarjo • Gresik • Lamongan • Bojonegoro  
Tuban • Mojokerto • Jombang • Nganjuk • Kediri  
Madiun • Ponorogo • Tulungagung • Blitar • Malang  
Probolinggo • Banyuwangi

Office : Jl. Raya Bebekan RT/RW 02/01 Kel. Bebekan, Taman, Sidoarjo 61257,  
Tlp. 031 7881130, 7882123 Fax. 031 7876066  
Email : humas@sitikhodijah.com  
Website : [www.sitikhodijah.com](http://www.sitikhodijah.com)

## Lampiran 6. Instrumen Penelitian



## Lampiran 7. Dokumentasi saat melakukan penelitian



## Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik

### Case Processing Summary

|          | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|----------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|          | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| AGE      | 77    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 77    | 100.0%  |
| LIMFOSIT | 77    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 77    | 100.0%  |
| MONOSIT  | 77    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 77    | 100.0%  |

### Tests of Normality

|          | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |      | Shapiro-Wilk |    |      |
|----------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
|          | Statistic                       | df | Sig. | Statistic    | df | Sig. |
| AGE      | .091                            | 77 | .184 | .977         | 77 | .170 |
| LIMFOSIT | .109                            | 77 | .025 | .948         | 77 | .003 |
| MONOSIT  | .099                            | 77 | .058 | .970         | 77 | .063 |

### Classification Table<sup>a,b</sup>

| Observed           |     | Predicted    |              | Percentage Correct |       |
|--------------------|-----|--------------|--------------|--------------------|-------|
|                    |     | Detected     | Not Detected |                    |       |
| Step 0             | TCM | Detected     | 0            | 26                 | .0    |
|                    |     | Not Detected | 0            | 51                 | 100.0 |
| Overall Percentage |     |              |              |                    | 66.2  |

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is ,500

### Omnibus Tests of Model Coefficients

|        |       | Chi-square | df | Sig. |
|--------|-------|------------|----|------|
| Step 1 | Step  | 9.065      | 2  | .011 |
|        | Block | 9.065      | 2  | .011 |
|        | Model | 9.065      | 2  | .011 |

### Case Processing Summary

| Unweighted Cases <sup>a</sup> |                      | N  | Percent |
|-------------------------------|----------------------|----|---------|
| Selected Cases                | Included in Analysis | 77 | 100.0   |
|                               | Missing Cases        | 0  | .0      |
|                               | Total                | 77 | 100.0   |
| Unselected Cases              |                      | 0  | .0      |
| Total                         |                      | 77 | 100.0   |

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

## Lampiran 9. Bukti bimbingan

UMSURA Universitas Muhammadiyah Surabaya

KEISHA ALAYDA FADMA

Topik \*

Saran/Komentar

Create

Menampilkan 1-10 dari 10 hasil

| No. | Tanggal    | Topik                        | Saran/Komentar | Pembimbing        |
|-----|------------|------------------------------|----------------|-------------------|
| 1   | 2025-12-15 | Revisi Hasil Sidang Proposal |                | Mohammad Subkhan  |
| 2   | 2026-01-12 | Revisi Patofisiologi         |                | Mohammad Subkhan  |
| 3   | 2026-02-01 | Revisi Hasil Proposal        |                | Nabil Salim Ambar |
| 4   | 2026-03-15 | Sampel Penelitian            |                | Nabil Salim Ambar |
| 5   | 2026-05-05 | Revisi Isi Proposal          |                | Nabil Salim Ambar |
| 6   | 2026-05-05 | Etik Clearance               |                | Mohammad Subkhan  |
| 7   | 2026-05-13 | Sampel Penelitian & Etik     |                | Nabil Salim Ambar |
| 8   | 2026-06-01 | Revisi Sampel                |                | Nabil Salim Ambar |
| 9   | 2026-06-13 | Naskah Akhir                 |                | Nabil Salim Ambar |
| 10  | 2026-06-18 | Naskah Akhir                 |                | Mohammad Subkhan  |

2026 © Universitas Muhammadiyah Surabaya.

