

## DAFTAR LAMPIRAN

*Lampiran 1*

### LEMBAR DAFTAR PENDERITA PENYAKIT TB PARU

ID	Alamat Penderita	Tanggal Pengobatan	Titik Koordinat	
			Lat	Long
A1	Bangunrejo , soko	2023/03/21	111,38788	-7,84196
A2	Bangunrejo , soko 1/2	2022/08/24	111,38842	-7,84259
A3	Bangunrejo , ngambakan 2/3	2024/11/09	111,40549	-7,84178
A4	Bangunrejo , walikukun 3/2	2024/03/09	111,40170	-7,83204
A5	Bangunrejo , walikukun 3/3	2022/01/10	111,40003	-7,83084
A6	Gandukepuh , ngujung 2/4	2024/08/10	111,43225	-7,85145
A7	Gandukepuh , Sekayu 3/2	2023/06/11	111,44375	-7,86348
A8	Gandukepuh , ngujung 3/3	2024/02/22	111,43286	-7,85547
A9	Gegeran , mlancar 1/6	2023/11/20	111,40396	-7,80873
A10	Gegeran , mlancar 2/5	2022/12/28	111,39923	-7,80687
A11	Gelanglor , boto 1/1	2024/01/23	111,41128	-7,81808
A12	Gelanglor , taji 1/2	2023/05/19	111,43246	-7,82655
A13	Gelanglor , taji 1/2	2024/05/18	111,43254	-7,82662
A14	Gelanglor , taji 1/3	2023/05/23	111,43253	-7,82662
A15	Gelanglor , boto 3/1	2022/12/10	111,41044	-7,82083
A16	Gelanglor , boto 3/1	2023/07/20	111,41043	-7,82081
A17	Gelanglor , purwosari 3/1	2022/05/13	111,44482	-7,81921
A18	Gelanglor , purwoasri 4/2	2023/06/06	111,43776	-7,82207
A19	Golan , jl onggolono 7/1	2024/11/05	111,41536	-7,85228
A20	Kalimalang , krajan 1/1	2024/02/01	111,43717	-7,86508
A21	Kalimalang , krajan 1/1	2024/06/04	111,43709	-7,86507
A22	Kalimalang , krajan 1/2	2024/06/10	111,44448	-7,87016
A23	Kalimalang , sragi lor 1/2	2022/07/04	111,43586	-7,87704
A24	Karanglo lor , kulon 2/1	2023/10/28	111,42808	-7,86553
A25	Karanglo lor , wetan 2/2	2022/12/13	111,43294	-7,86948
A26	Karanglo lor wetan 3/2	2022/06/23	111,43767	-7,86866
A27	Kedung banteng , sekuwung 1/1	2023/01/28	111,41228	-7,78643
A28	Kedungbanteng , kalipucang 1/1	2023/10/12	111,43024	-7,78083
A29	Kedungbanteng , kalipucang 1/1	2024/10/10	111,42365	-7,77936
A30	Kedungbanteng , kalipucang 1/4	2024/04/29	111,42894	-7,78092
A31	Kedungbanteng , kalipucang 2/2	2024/09/30	111,43209	-7,77987
A32	Kranggan , jayengranan 1/2	2022/10/17	111,44716	-7,82797
A33	Kranggan , krajan 3/1	2023/08/05	111,44104	-7,82906
A34	Kranggan , krajan 3/1	2024/05/11	111,43827	-7,82943
A35	Lengkong , kidulkali 1/1	2022/06/20	111,44555	-7,84458
A36	Lengkong , kidulkali 1/1	2022/07/02	111,44357	-7,84390
A37	Lengkong , dulkalo 1/1	2023/02/25	111,44471	-7,84433
A38	Lengkong , sawahan 1/1	2023/07/13	111,43307	-7,84236

A39	Lengkong , sambi 1/1	2024/10/16	111,44268	-7,84416
A40	Lengkong	2023/08/26	111,44600	-7,84114
A41	Morosari , gondang 1/1	2022/03/31	111,43016	-7,88064
A42	Morosari , lorkali	2024/07/10	111,42728	-7,87602
A43	Morosari , lorkali	2024/07/13	111,39914	-7,80681
A44	Morosari , lor kali	2024/09/30	111,42600	-7,87514
A45	Nambangrejo , mirah 1/1	2022/02/18	111,44237	-7,84905
A46	Nambangrejo , mirah 1/2	2022/07/04	111,43902	-7,85439
A47	Nambangrejo , mirah 1/2	2022/07/13	111,43896	-7,85417
A48	Nambangrejo , tengah 2/2	2022/03/28	111,44451	-7,85770
A49	Nambangrejo , mirah 2/2	2022/09/01	111,43656	-7,85452
A50	Nambangrejo , mirah 2/2	2024/01/04	111,43626	-7,85488
A51	Nambangrejo , mirah 2/2	2024/01/29	111,43646	-7,85452
A52	Nambangrejo , tengah 3/2	2022/01/11	111,44786	-7,85678
A53	Nampan , krajan 1/1	2022/09/27	111,43677	-7,83599
A54	Nampan , krajan 2/1	2023/01/12	111,43173	-7,83367
A55	Nampan , krajan 3/2	2022/12/16	111,43280	-7,83123
A56	Nampan , krajan	2023/10/25	111,43709	-7,83136
A57	Prajegan , jatisari 1/1	2022/09/29	111,41898	-7,79869
A58	Prajegan , krajan 1/2	2024/05/16	111,43847	-7,79872
A59	Prajegan ,, asemkandang 1/3	2023/03/15	111,41717	-7,80651
A60	Asamkandang , prajegan 2/2	2022/09/09	111,41900	-7,80943
A61	Prajegan , asemkandang 2/2	2024/04/30	111,41887	-7,80890
A62	Prajegan , pacar 2/2	2024/09/20	111,42428	-7,79637
A63	Prajegan , pacar 5/1	2024/04/03	111,42614	-7,80115
A64	Serangan , mijil 1/2	2024/08/10	111,44348	-7,81170
A65	Serangan , mijil 03/01	2023/07/25	111,43945	-7,81642
A66	Serangan , mijil 4/2	2022/12/21	111,44209	-7,81022
A67	Serangan , bulusari 4/2	2024/07/01	111,44436	-7,79354
A68	Sidorejo , gadel 1/2	2023/03/29	111,40417	-7,81861
A69	Sidorejo , gadel 2/2	2024/02/02	111,40700	-7,82033
A70	Sidorejo , pintu 4/1	2024/04/25	111,39014	-7,82020
A71	Sidorejo , gadel 6/1	2022/03/05	111,40928	-7,81793
A72	Sidorejo , gadel 6/1	2024/09/30	111,40686	-7,81802
A73	Sukorejo , krajan	2023/10/25	111,42356	-7,84627
A74	Sukorejo , dare 1/1	2023/10/17	111,42344	-7,84439
A75	Sukorejo , krajan 1/1	2024/10/17	111,41360	-7,84817
A76	Sukorejo , krajan 2/3	2022/12/10	111,42505	-7,84614
A77	Sukorejo , krajan 2/3	2024/03/09	111,42517	-7,84616
A78	Sukorejo , krajan 2/3	2022/12/12	111,42610	-7,84673
A79	Sukorejo , blimbing 3/2	2022/07/22	111,42766	-7,83295
A80	Sukorejo , krajan 3/3	2022/06/23	111,42132	-7,84630



Hasil Analisis SaTScan

---

SaTScan v10.2.5

---

Program run on: Mon Jun 30 12:47:30 2025  
Retrospective Space-Time analysis  
scanning for clusters with high rates  
using the Space-Time Permutation model.

---

SUMMARY OF DATA

Study period..... : 2022/1/1 to 2024/12/31  
Number of locations..... : 80  
Total number of cases..... : 80

---

CLUSTERS DETECTED

1. Location IDs included.... : A12, A14  
Coordinates / radius..... : (7.826548 S, 111.432456 E) / 0.012 km  
Span..... : 0.012 km  
Time frame..... : 2023/5/1 to 2023/5/31  
Number of cases..... : 2  
Expected cases..... : 0.050  
Observed / expected..... : 40.00  
Test statistic..... : 5.451735  
P-value..... : 0.22
2. Location IDs included.... : A8, A50, A51  
Coordinates / radius..... : (7.855472 S, 111.432861 E) / 0.41 km  
Span..... : 0.41 km  
Time frame..... : 2024/1/1 to 2024/2/29  
Number of cases..... : 3  
Expected cases..... : 0.23  
Observed / expected..... : 13.33  
Test statistic..... : 5.044636  
P-value..... : 0.491
3. Location IDs included..... : A3, A75, A4, A5, A19  
Coordinates / radius..... : (7.841784 S, 111.405493 E) / 1.59 km  
Span..... : 2.92 km  
Time frame..... : 2024/10/1 to 2024/11/30  
Number of cases..... : 3

- Expected cases..... : 0.31  
 Observed / expected..... : 9.60  
 Test statistic..... : 4.143626  
 P-value..... : 0.937
4. Location IDs included..... : A67, A58, A66, A64, A31, A28, A63, A30, A62  
 Coordinates / radius..... : (7.793537 S, 111.444359 E) / 2.23 km  
 Span..... : 3.78 km  
 Time frame..... : 2024/4/1 to 2024/9/30  
 Number of cases..... : 7  
 Expected cases..... : 2.03  
 Observed / expected..... : 3.46  
 Test statistic..... : 3.869579  
 P-value..... : 0.986
5. Location IDs included..... : A45, A39, A37, A36, A35, A47, A46  
 Coordinates / radius..... : (7.849052 S, 111.442374 E) / 0.70 km  
 Span..... : 1.31 km  
 Time frame..... : 2022/6/1 to 2022/7/31  
 Number of cases..... : 4  
 Expected cases..... : 0.70  
 Observed / expected..... : 5.71  
 Test statistic..... : 3.741513  
 P-value..... : 0.995

NOTE: The sequential Monte Carlo procedure was used to terminate the calculations after 222 replications.

---

## PARAMETER SETTINGS

### Input

-----

Case File : C:\Users\USER\Cases.cas  
 Time Precision : Month  
 Start Time : 2022/1/1  
 End Time : 2024/12/31  
 Coordinates File : C:\Users\USER\Coordinates.geo  
 Coordinates : Latitude/Longitude

### Analysis

-----

Type of Analysis : Retrospective Space-Time  
 Probability Model : Space-Time Permutation  
 Scan for Areas with : High Rates  
 Time Aggregation Units : Month

Time Aggregation Length : 1

## Output

-----

Main Results File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO  
\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas\SATSCAN  
KTI ini file nya.prm

Cluster File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO\  
SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.col.txt

Shapefile (Cluster) : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO\  
SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.col.shp

Cluster File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO\  
SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.col.dbf

Stratified Cluster File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO\  
SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.sci.txt

Location File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO  
\SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.gis.txt

Location File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO  
\SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.gis.dbf

Shapefile (Locations) : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO  
\SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.gis.shp

Simulated LLRs File : C:\Users\USER\OneDrive\Documents\A.KTI\PONOROGO  
\SATSCAN\CASE GEO EXCEL\Hasil satscan semprohas  
\SATSCAN KTI ini file nya.llr.txt

## Data Checking

-----

Temporal Data Check : Check to ensure that all cases and controls are within the  
specified temporal study period.

Geographical Data Check : Check to ensure that all observations (cases, controls and  
populations) are within the specified geographical area.

## Spatial Neighbors

-----

Use Non-Euclidean Neighbors file : No

Use Meta Locations File : No

Observations with Multiple Locations : One location per observation.

## Locations Network

-----

Use Locations Network File	: No
Spatial Window	
-----	
Maximum Spatial Cluster Size	: 50 percent of population at risk
Window Shape	: Circular
Temporal Window	
-----	
Minimum Temporal Cluster Size	: 1 Month
Maximum Temporal Cluster Size	: 50 percent of study period
Cluster Restrictions	
-----	
Minimum Cases in Cluster for High Rates	: 2
Restrict High Rate Clusters	: No
Space And Time Adjustments	
-----	
Adjust for Weekly Trends, Nonparametric	: No
Inference	
-----	
P-Value Reporting	: Default Combination
Number of Replications	: 999
Adjusting for More Likely Clusters	: No
Cluster Drilldown	
-----	
Standard Drilldown on Detected Clusters	: No
Bernoulli Drilldown on Detected Clusters	: No
Spatial Output	
-----	
Report Hierarchical Clusters	: Yes
Criteria for Reporting Secondary Clusters	: No Geographical Overlap
Restrict Reporting to Smaller Clusters	: No
Temporal Graphs	
-----	
Produce Temporal Graphs	: No
Other Output	
-----	
Report Critical Values	: No
Report Monte Carlo Rank	: No

Print ASCII Column Headers : No  
User Defined Title :

Notifications

-----

Always Send Email : No  
Send Email With Results Meeting Cutoff : No

Run Options

-----

Processor Usage : All Available Processors  
Suppress Warnings : No  
Logging Analysis : No

---

Program completed : Mon Jun 30 12:47:30 2025

Total Running Time : 0 seconds

Processor Usage : 4 processors

WARNINGS / ERRORS

Parameter Setting Warning:

The shapefiles option requires that the 'Cluster Information' and 'Location Information' dBase files also be generated.

These options were enabled.

*Data Sekunder dari Badan Pusat Statistik Kecamatan Sukorejo*

*Kabupaten Ponorogo*

*Kepadatan Penduduk Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo Tahun 2022*

<b>No</b>	<b>Nama Desa</b>	<b>Jumlah Penduduk</b>
1	Bangunrejo	5608
2	Gandukepuh	4334
3	Gegeran	2849
4	Gelanglor	4663
5	Golan	1768
6	Kalimalang	1677
7	Karanglo Lor	2224
8	Kedungbanteng	5004
9	Kranggan	1255
10	Lengkong	2778
11	Morosari	1722
12	Nambangrejo	3411
13	Nampan	1384
14	Prajegan	6179
15	Serangan	2771
16	Sidorejo	4260
17	Sukorejo	5250
18	Sragi	1602
<b>Total</b>		<b>58.739</b>

*Kepadatan Penduduk Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo Tahun 2023*

<b>No</b>	<b>Nama Desa</b>	<b>Jumlah Penduduk</b>
1	Bangunrejo	5608
2	Gandukepuh	4334
3	Gegeran	2849
4	Gelanglor	4663
5	Golan	1768
6	Kalimalang	1677
7	Karanglo Lor	2224
8	Kedungbanteng	5004
9	Kranggan	1255
10	Lengkong	2778
11	Morosari	1722
12	Nambangrejo	3411
13	Nampan	1384
14	Prajegan	6179
15	Serangan	2771
16	Sidorejo	4260
17	Sukorejo	5250
18	Sragi	1602
<b>Total</b>		<b>58.739</b>

*Kepadatan Penduduk Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo Tahun 2024*

<b>No</b>	<b>Nama Desa</b>	<b>Jumlah Penduduk</b>
1	Bangunrejo	1404
2	Gandukepuh	1792
3	Gegeran	2831
4	Gelanglor	4733
5	Golan	2784
6	Kalimalang	1667
7	Karanglo Lor	2256
8	Kedungbanteng	5081
9	Kranggan	4300
10	Lengkong	3381
11	Morosari	1739
12	Nambangrejo	4383
13	Nampan	5670
14	Prajegan	6275
15	Serangan	2865
16	Sidorejo	1303
17	Sukorejo	5288
18	Sragi	1625
<b>Total</b>		<b>59.377</b>

Surat Rekomendasi Penelitian



**Kementerian Kesehatan**  
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,  
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282  
(031) 5027058  
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 28 Oktober 2024

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/1218/2024  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
Kepala Dinas Kesehatan Ponorogo  
Jl. Basuki Rahmad, Gedung Terpadu,  
Basuki Rahmad No. 2, Lt. 1 Tonatan  
Ponorogo  
Jawa Timur 63418

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Reyza Ekasari Soraya  
NIM : P27833222073  
Keperluan : Permohonan ijin melakukan penelitian di Puskesmas Sukorejo, Meminta data penderita penyakit TB BTA positif 5 Tahun terakhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Program Diploma III Kampus Magetan



**BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si**  
NIP.19641201985031003

Tembusan:  
1. Kepala Puskesmas Sukorejo



Surat Rekomendasi Penelitian



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Surabaya**

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,  
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282  
(031) 5027058  
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 28 Oktober 2024

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/819/2024  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
Kepala Puskesmas Sukorejo  
Jl. Dare, Sukorejo  
Kecamatan Sukorejo  
Kabupaten Ponorogo  
Jawa Timur 63453

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Reyza Ekasari Soraya  
NIM : P27833222073  
Keperluan : Permohonan ijin melakukan penelitian di Puskesmas Sukorejo, Meminta data penderita penyakit TB BTA positif 5 Tahun terakhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Program Diploma III Kampus Magetan



**BENYUSLYANTO, S.Pd, M.Si**  
NIP. 19640120 198503 1 003



Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO  
**DINAS KESEHATAN**

Jl. Basuki Rahmad Gedung Terpadu Graha Bhakti Praja Lt. 1 dan 2 Ponorogo, Jawa Timur Kode Pos 63418

Telepon 0352-481438 Faximile 0352-484550

Laman [dinkes.ponorogo.go.id](http://dinkes.ponorogo.go.id), Pos-el [dinkes@ponorogo.go.id](mailto:dinkes@ponorogo.go.id)

Ponorogo, 26 November

2024

Nomor : 400.7/KRP/431/405.09/2024  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Perihal : Rekomendasi Ijin Penelitian

Yth. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan  
Politik (BAKESBANGPOL)  
Kabupaten Ponorogo  
Di  
P O N O R O G O

Menindaklanjuti surat dari Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program D III Kampus Magetan Nomor: PP.03.04/F.XXIV.12.2/838/2024 tanggal 28 Oktober 2024 Perihal Permohonan Ijin Penelitian, maka bersama ini diberikan Rekomendasi di Wilayah Kerja Puskesmas Sukorejo Kabupaten Ponorogo sebagai tempat penelitian kepada mahasiswa berikut:

Nama : Reyza Ekasari Soraya  
NIM : P27833222073  
Judul Penelitian : Analisis pola persebaran penyakit TB Paru dengan sistem informasi geografis di kecamatan sukorejo kabupaten ponorogo tahun 2024  
Data Yang Diambil : Data Penyakit TB BTA Positif Dari 5 Tahun Terakhir  
Pelaksana : 3 (Tiga) Bulan (Menyesuaikan Jadwal Puskesmas)

Demikian untuk menjadikan maklum.

Ponorogo, 26 November 2024



**Ditandatangani secara elektronik oleh :**  
Kepala Dinas Kesehatan

Dyah Ayu Puspitaningarti, SKM,M.Kes  
Pembina Tk I (IV/b)  
NIP. 197602062002122012

Tembusan :

1. Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan
2. Arsip

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Surat Rekomendasi Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Aloun-Aloun Utara No. 6 Telepon/Fax [0352] 485553 Kode Pos 63413  
Website : <http://dpmpstsp.ponorogo.go.id> Email : [dpmpstsp@ponorogo.go.id](mailto:dpmpstsp@ponorogo.go.id)  
**PONOROGO**

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

Nomor : 500.16.7.2/KH/111/SKP/405.15/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ponorogo, memberikan Surat Keterangan Penelitian kepada :

Nama Peneliti	: <b>REYZA EKASARI SORAYA</b> MAHASISWA D-III SANITASI MAGETAN
Alamat	: Jl. Basuki Rahmad, Rumah Dinas Kodim 0802 No. 031, Purbosuman, Ponorogo, Ds/Kel. Purbosuman, Kec. Ponorogo, Kab. Ponorogo
Thema/Acara Survey/Research/ PKL/Pengumpulan Data/Magang	: <b>ANALISIS POLA PERSEBARAN PENYAKIT TB PARU (BTA+) DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI WILAYAH KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN PONOROGO</b>
Daerah/Tempat Dilakukan PKN/Survey/Pengumpulan Data	: 1. KECAMATAN SUKOREJO
Tujuan Penelitian	: MENGALISIS POLA PERSEBARAN PENYAKIT TB PARU (BTA+)
Lamanya	: 3 bulan
Bidang Penelitian/Magang/PKL	: PENYAKIT BERBASIS LINGKUNGAN
Status Penelitian	: Baru
Nama Penanggung Jawab/ Koordinator Penelitian	: <b>LUTFHI RUSYADI SKM,M.Sc</b> DIREKTUR POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
Anggota / Peserta	: -
Nama Lembaga	: POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

Ponorogo, 2 Desember 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh:

**Pih. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ponorogo**

Ttd.

**ETIK MUDARIFAH S.STP, M.Si.**

Pembina Tk. I

NIP. 19770301 199511 2 001

**Catatan:**

- > Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang di terbitkan BSR.E.
- > Dokumen ini diterbitkan Aplikasi Sprinter berdasarkan data dari pemohon izin, tersimpan dalam sistem Sprinter, yang menjadi tanggung jawab pemohon izin.
- > Pelayanan izin ini tidak dipungut biaya / gratis.



**DOKUMENTASI**

Pengambilan Titik Koordinat Lokasi Penderita Menggunakan GPS

*(Global Possitioning System)*



Gambar 1. Mencatat latitude dan longitude lokasi penderita TB Paru



Gambar 2  
Pengambilan titik lokasi penderita menggunakan GPS



Gambar 3  
Mencatat latitude dan longitude lokasi penderita TB Paru dan Pengambilan titik lokasi penderita menggunakan GPS



Gambar 4  
Pengambilan titik lokasi penderita menggunakan GPS



Gambar 5  
Mencatat latitude dan longitude lokasi  
penderita TB Paru



Gambar 6  
Pengambilan titik lokasi penderita  
menggunakan GPS



Gambar 7  
Mencatat latitude dan longitude lokasi  
penderita TB Paru dan Pengambilan titik  
lokasi penderita menggunakan GPS



Gambar 8  
Memastikan kembali terkait lokasi  
penderita TB Paru sesuai dengan data  
Puskesmas Sukorejo Kabupaten Ponorogo

	Kode : PJM-FORM-AKD-D2-04-A4
	Tanggal : 1 Maret 2022
	Revisi : 0
Formulir Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiat Tugas Akhir setelah Ujian	Halaman : 1 / 1 halaman

**SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI SETELAH UJIAN**

Nomor : 0141/KL/2025

Berdasarkan hasil pemindaian laporan dan artikel tugas akhir atas :

Nama : Reyza Ekasari Soraya  
 NIM : P27833222073  
 Program Studi : DIII Sanitasi Magetan  
 Judul Tugas Akhir : Analisis Pola Persebaran Penyakit Tb Paru Dengan Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Area Rawan Kejadian Penyakit Tb Paru Di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo  
 Judul Artikel : Analisis Pola Persebaran Penyakit Tb Paru Dengan Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Area Rawan Kejadian Penyakit Tb Paru Di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo  
 Tanggal Pengajuan : 13 Agustus 2025

dengan ini kami sampaikan bahwa kami telah melakukan analisis kemiripan laporan dan artikel tugas akhir tersebut di atas dengan basis data online dengan perangkat lunak Turnitin dengan hasil sebagai berikut :

No	Dokumen	Tingkat Kemiripan	Indeks Kemiripan	Kesesuaian dengan Syarat Bebas Plagiat
1	Laporan Tugas Akhir	22%	22%	< 25%
2	Artikel Tugas Akhir	20%	20%	< 25%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 15 Agustus 2025  
 Kepala Unit Perpustakaan

  
 Misnawar, S.Sos  
 NIP. 196709101992031001