

**EVALUASI DAN ARAHAN LOKASI SARANA KESEHATAN  
DI KAWASAN PERDESAAN KABUPATEN PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Haryani  
40030620650072**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
PERENCANAAN TATA RUANG DAN PERTANAHAN  
DEPARTEMEN SIPIL DAN PERENCANAAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2024**

# **EVALUASI DAN ARAHAN LOKASI SARANA KESEHATAN DI KAWASAN PERDESAAN KABUPATEN PURWOREJO**

Laporan Tugas Akhir diajukan kepada  
Program Studi Sarjana Terapan Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan  
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

Oleh :  
**Haryani**  
**40030620650072**

Diajukan pada  
Sidang Laporan Tugas Akhir  
13 Februari 2025

**Dinyatakan LULUS / ~~TIDAK LULUS~~**  
Laporan Tugas Akhir

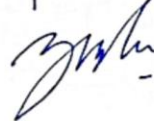
**Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP**

Pembimbing

: 

**Bintang Septiarani, S.T., M.T.**

Penguji 1

: 

**Pratamaningtyas Anggraini, S.T., M.T.** Penguji 2

: 

Disahkan untuk dikumpulkan pada  
Semarang, 05 Maret 2025

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan  
Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan



**Khristiana Dwi Astuti, S.T., M.T.**  
NIP. 198101252012122001

## ABSTRAK

Pentingnya kesehatan sebagai hak asasi manusia dan indikator pembangunan sosial ekonomi, akses terhadap layanan kesehatan yang berkualitas menjadi krusial dalam meningkatkan kualitas hidup populasi. Namun, realitas di banyak wilayah, termasuk wilayah Kabupaten Purworejo, menunjukkan adanya kesenjangan aksesibilitas yang signifikan, yang disebabkan oleh berbagai faktor seperti keterbatasan infrastruktur fisik, distribusi sumber daya kesehatan yang tidak merata, kendala ekonomi, dan kurangnya kesadaran kesehatan. Penelitian ini berfokus pada evaluasi aksesibilitas sarana kesehatan di wilayah Kabupaten Purworejo, dengan tujuan utama untuk mengidentifikasi tantangan yang dihadapi masyarakat khususnya kawasan perdesaan dalam mengakses layanan kesehatan dan menentukan arahan lokasi sarana kesehatan guna meningkatkan aksesibilitas kesehatan yang lebih baik di kawasan perdesaan.

Penelitian ini mengkaji aksesibilitas layanan kesehatan menggunakan metode *isochrones*, sebuah pendekatan inovatif yang memperhitungkan tidak hanya jarak geografis tetapi juga faktor-faktor seperti waktu tempuh dan ketersediaan layanan terhadap permintaan. Kemudian, untuk mengembangkan arahan lokasi sarana kesehatan menggunakan metode analisis spasial, guna mengoptimalkan distribusi dan aksesibilitas layanan kesehatan di wilayah studi. Penelitian ini merumuskan penentuan lokasi untuk pembangunan kebutuhan sarana kesehatan yang strategis, dengan mempertimbangkan faktor-faktor kunci seperti kepadatan populasi, kondisi kesehatan tertentu, dan jarak dari sarana kesehatan yang ada. Hasil dari kajian ini menyajikan tingkat aksesibilitas dan arahan lokasi sarana kesehatan pada kawasan perdesaan di Kabupaten Purworejo.

Kata Kunci: Aksesibilitas, Sarana Kesehatan, Arahan Lokasi, *Isochrones*

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kuasa-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir adalah sebagai syarat memperoleh kelulusan dengan gelar sarjana terapan di Universitas Diponegoro. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Khristiana Dwi Astuti, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Perencanaan Tata Ruang dan Pertanahan.
2. Bapak Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu dan selalu mendampingi dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Bintang Septiarani, S.T., M.T. selaku dosen penguji satu laporan tugas akhir yang telah memberikan saran, masukan, serta kritik yang membangun sehingga penyusunan tugas akhir dapat berjalan dengan baik.
4. Ibu Pratamaningtyas Anggraini, S.T., M.T. selaku dosen penguji dua laporan tugas akhir yang telah memberikan saran, masukan, serta kritik yang membangun sehingga penyusunan tugas akhir dapat berjalan dengan baik.
5. Ibu Sholiatun yang telah memberikan dukungan dan do'a sepanjang masa.
6. Suami tercinta, Mas Didi Sukarmanto yang telah memberikan semangat dan dukungan penuh demi keberhasilan penyusunan tugas akhir ini.
7. Anakku sayang, Muhammad Cleine Atharrazka yang menjadi sumber semangat utama dan teman berjuang selama perkuliahan dan masa penyusunan tugas akhir.
8. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu mohon kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Harapan dari penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 19 Desember 2024

Penyusun,

Haryani

## DAFTAR ISI

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                           | <b>iii</b>  |
| <b>PRAKATA .....</b>                          | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                        | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                      | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                  | <b>ix</b>   |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>                 | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                      | 1           |
| 1.2 Rumusan Permasalahan .....                | 2           |
| 1.3 Tujuan dan Sasaran .....                  | 2           |
| 1.4 Ruang Lingkup.....                        | 3           |
| 1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah Makro.....        | 3           |
| 1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah Mikro .....       | 4           |
| 1.4.3 Ruang Lingkup Materi .....              | 4           |
| 1.5 Tahapan/Proses .....                      | 6           |
| 1.6 Metode dan Hasil Akhir.....               | 8           |
| 1.6.1 Data yang digunakan.....                | 8           |
| 1.6.2 Metode Analisis.....                    | 11          |
| <b>BAB 2 KONSEP PERENCANAAN .....</b>         | <b>13</b>   |
| 2.1 Kajian Literatur .....                    | 13          |
| 2.1.1 Delineasi Kawasan Perdesaan.....        | 13          |
| 2.1.2 Sarana Kesehatan .....                  | 13          |
| 1) Jangkauan Pelayanan Kesehatan.....         | 13          |
| 2) Arahkan Lokasi .....                       | 14          |
| 2.2 Standar dan Peraturan .....               | 15          |
| 2.3 Kerangka Kerja Kajian.....                | 16          |
| <b>BAB 3 PROFIL KABUPATEN PURWOREJO .....</b> | <b>18</b>   |
| 3.1 Fisik Alam.....                           | 18          |
| 3.2 Penggunaan Lahan .....                    | 19          |
| 3.3 Kebencanaan .....                         | 21          |
| 3.4 Demografi .....                           | 23          |

|                                                                                                             |                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.4.1                                                                                                       | Jumlah Penduduk .....                                                                        | 23        |
| 3.4.2                                                                                                       | Kepadatan Penduduk.....                                                                      | 24        |
| 3.4.3                                                                                                       | Laju Pertumbuhan .....                                                                       | 26        |
| 3.4.4                                                                                                       | Jumlah Tenaga Kesehatan .....                                                                | 27        |
| 3.5                                                                                                         | Infrastruktur .....                                                                          | 27        |
| 3.5.1                                                                                                       | Sarana Kesehatan .....                                                                       | 27        |
| 3.5.2                                                                                                       | Sarana Transportasi .....                                                                    | 29        |
| 3.5.3                                                                                                       | Jaringan Jalan .....                                                                         | 32        |
| <b>BAB 4 ANALISIS DAN ARAHAN LOKASI SARANA KESEHATAN PADA KAWASAN PERDESAAN DI KABUPATEN PURWOREJO.....</b> |                                                                                              | <b>35</b> |
| 4.1                                                                                                         | Analisis Klasifikasi Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo .....                          | 35        |
| 4.2                                                                                                         | Lokasi Persebaran Sarana Kesehatan pada Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo .....       | 39        |
| 4.3                                                                                                         | Analisis Aksesibilitas Sarana Kesehatan pada Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo .....  | 40        |
| 4.3.1                                                                                                       | Analisis Jangkauan Pelayanan Sarana Kesehatan.....                                           | 41        |
| 1)                                                                                                          | Jangkauan Pelayanan Rumah Sakit.....                                                         | 41        |
| 2)                                                                                                          | Jangkauan Pelayanan Klinik .....                                                             | 43        |
| 3)                                                                                                          | Jangkauan Pelayanan Puskesmas Rawat Inap.....                                                | 44        |
| 4)                                                                                                          | Jangkauan Pelayanan Puskesmas Non-Rawat Inap .....                                           | 46        |
| 4.3.2                                                                                                       | Evaluasi Jangkauan Pelayanan Sarana Kesehatan .....                                          | 48        |
| 4.4                                                                                                         | Analisis Arahkan Lokasi Sarana Kesehatan pada Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo ..... | 49        |
| 4.4.1                                                                                                       | Arahkan Lokasi Sarana Kesehatan Tahun 2024 .....                                             | 49        |
| 4.4.2                                                                                                       | Proyeksi Penduduk.....                                                                       | 53        |
| 4.4.3                                                                                                       | Kebutuhan Sarana Kesehatan.....                                                              | 55        |
| 4.4.4                                                                                                       | Arahkan Lokasi Sarana Kesehatan Tahun 2042 .....                                             | 55        |
| <b>BAB 5 PENUTUP.....</b>                                                                                   |                                                                                              | <b>63</b> |
| 5.1                                                                                                         | Kesimpulan .....                                                                             | 63        |
| 5.2                                                                                                         | Rekomendasi .....                                                                            | 64        |
| <b>REFERENSI.....</b>                                                                                       |                                                                                              | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                        |                                                                                              | <b>iv</b> |

## DAFTAR TABEL

|             |                                                                                       |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1.  | Data Identifikasi Kawasan Perdesaan .....                                             | 9  |
| Tabel 1.2.  | Data Pemetaan Lokasi Persebaran Sarana Kesehatan .....                                | 10 |
| Tabel 1.3.  | Data Evaluasi Aksesibilitas Sarana Kesehatan.....                                     | 10 |
| Tabel 1.4.  | Data Penentuan Arah Lokasi Sarana Kesehatan .....                                     | 11 |
| Tabel 2.1.  | Standar Kebutuhan Sarana Kesehatan.....                                               | 15 |
| Tabel 3.1.  | Persebaran Ketinggian Kabupaten Purworejo.....                                        | 19 |
| Tabel 3.2.  | Jumlah penduduk kawasan perdesaan Kabupaten Purworejo .....                           | 24 |
| Tabel 3.3.  | Tenaga Kesehatan Kabupaten Purworejo Tahun 2023 .....                                 | 27 |
| Tabel 3.4.  | Panjang Jaringan Jalan Kabupaten Purworejo .....                                      | 32 |
| Tabel 4.1.  | Kawasan Perdesaan Kabupaten Purworejo .....                                           | 38 |
| Tabel 4.2.  | Jumlah Sarana Kesehatan di Kabupaten Purworejo.....                                   | 39 |
| Tabel 4.3.  | Jenis dan Jumlah Sarana Kesehatan pada Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo ..... | 39 |
| Tabel 4.4.  | Standar Pelayanan Minimal Sarana Kesehatan.....                                       | 41 |
| Tabel 4.5.  | Keterjangkauan Sarana Kesehatan Rumah Sakit Umum .....                                | 42 |
| Tabel 4.6.  | Keterjangkauan Sarana Klinik .....                                                    | 44 |
| Tabel 4.7.  | Keterjangkauan Sarana Puskesmas Rawat Inap .....                                      | 46 |
| Tabel 4.8.  | Keterjangkauan Puskesmas Non Rawat Inap .....                                         | 47 |
| Tabel 4.9.  | Proyeksi Penduduk Tahun 2042 .....                                                    | 54 |
| Tabel 4.10. | Syarat Lokasi Rumah Sakit.....                                                        | 56 |
| Tabel 4.11. | Syarat Lokasi Klinik .....                                                            | 58 |
| Tabel 4.12. | Syarat Lokasi Puskesmas.....                                                          | 60 |

## DAFTAR GAMBAR

|              |                                                                                    |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1.  | Peta Administrasi Kabupaten Purworejo .....                                        | 3  |
| Gambar 1.2.  | Peta Delineasi Kawasan Perdesaan Kabupaten Purworejo .....                         | 4  |
| Gambar 1.3.  | Diagram Proses/Kerangka Analisis .....                                             | 7  |
| Gambar 2.1.  | Kerangka Kerja Kajian .....                                                        | 17 |
| Gambar 3.1.  | Diagram Luas Bentang Lahan di Kabupaten Purworejo (ha) .....                       | 18 |
| Gambar 3.2.  | Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Purworejo Tahun 2018 .....                         | 20 |
| Gambar 3.3.  | Grafik Jumlah Kejadian Bencana Banjir Kabupaten Purworejo.....                     | 21 |
| Gambar 3.4.  | Peta Risiko Bencana Tanah Longsor Kabupaten Purworejo .....                        | 22 |
| Gambar 3.5.  | Diagram Batang Jumlah Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2023.....                 | 23 |
| Gambar 3.6.  | Grafik Kepadatan Penduduk Kabupaten Purworejo .....                                | 25 |
| Gambar 3.7.  | Peta Kepadatan Penduduk Kabupaten Purworejo Tahun 2023 .....                       | 25 |
| Gambar 3.8.  | Laju Pertumbuhan Penduduk Tahun 2023.....                                          | 26 |
| Gambar 3.9.  | Jenis dan Jumlah Sarana Kesehatan Kabupaten Purworejo Tahun 2022 .....             | 28 |
| Gambar 3.10. | Peta Sebaran Sarana Kesehatan di Kawasan Perdesaan Kab. Purworejo Tahun 2022 ..... | 29 |
| Gambar 3.11. | Jumlah Sarana Transportasi Kabupaten Purworejo Tahun 2022 .....                    | 30 |
| Gambar 3.12. | Peta Sebaran Sarana Transportasi Kabupaten Purworejo .....                         | 31 |
| Gambar 3.13. | Peta Sebaran Sarana Transportasi Kawasan Perdesaan Kabupaten Purworejo .....       | 32 |
| Gambar 3.14. | Peta Jaringan Jalan Kabupaten Purworejo Tahun 2024.....                            | 34 |
| Gambar 4.2.  | Contoh Proses Identifikasi Urban .....                                             | 35 |
| Gambar 4.3.  | Contoh Proses Identifikasi Sub-urban.....                                          | 36 |
| Gambar 4.4.  | Contoh Proses Identifikasi Urban .....                                             | 36 |
| Gambar 4.5.  | Hasil Overlay GHS-SMOD dan Data Podes BPS .....                                    | 37 |
| Gambar 4.6.  | Peta Status Kawasan Kabupaten Purworejo .....                                      | 38 |
| Gambar 4.7.  | Peta Sebaran Sarana Kesehatan pada Kawasan Perdesaan di Kabupaten Purworejo.....   | 40 |
| Gambar 4.8.  | Peta Jangkauan Pelayanan Rumah Sakit.....                                          | 42 |
| Gambar 4.9.  | Peta Jangkauan Pelayanan Klinik .....                                              | 43 |
| Gambar 4.10. | Peta Jangkauan Pelayanan Puskesmas Rawat Inap.....                                 | 45 |
| Gambar 4.11. | Peta Jangkauan Pelayanan Puskesmas Non Rawat Inap.....                             | 47 |
| Gambar 4.12. | Peta Evaluasi Jangkauan Sarana Kesehatan .....                                     | 49 |
| Gambar 4.13. | Peta Arahan Lokasi Rumah Sakit Tahun 2024.....                                     | 50 |
| Gambar 4.14. | Peta Arahan Lokasi Klinik Tahun 2024 .....                                         | 51 |
| Gambar 4.15. | Peta Arahan Lokasi Puskesmas Rawat Inap Tahun 2024 .....                           | 53 |
| Gambar 4.16. | Peta Arahan Lokasi Rumah Sakit Kawasan Perdesaan Kab. Purworejo 2042 .....         | 57 |
| Gambar 4.17. | Peta Arahan Lokasi Klinik Kawasan Perdesaan Kabupaten Purworejo 2042 .....         | 59 |
| Gambar 4.18. | Peta Arahan Lokasi Puskesmas Rawat Inap Tahun 2042 .....                           | 61 |
| Gambar 4.19. | Peta Arahan Lokasi Puskesmas Non Rawat Inap 2042.....                              | 62 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Lampiran 1. Lembar Asistensi.....</b>                                                             | <b>iv</b>  |
| <b>Lampiran 2. Data Sarana Kesehatan Kabupaten Purworejo .....</b>                                   | <b>vi</b>  |
| <b>Lampiran 3. Tabel Perhitungan Proyeksi Penduduk Tahun 2042 .....</b>                              | <b>x</b>   |
| <b>Lampiran 4. Tabel Kebutuhan Sarana Kesehatan Kawasan Perdesaan Kab. Purworejo Tahun 2042.....</b> | <b>xii</b> |
| <b>Lampiran 5. Proses Pengolahan Data GHS-SMOD.....</b>                                              | <b>xv</b>  |
| <b>Lampiran 6. Rekap Ceklis Penentuan Area Lokasi Sarana Kesehatan Tahun 2042.....</b>               | <b>18</b>  |