

ALBUM PETA

DUSUN TEGALSARI, SUMBERARUM



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Album Peta Dusun Tegalsari dapat terselesaikan dengan baik selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan 2: Akuisisi Data dan Pemetaan 2025. Album Peta ini menjadi salah satu hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan dengan menerapkan teori dan praktik dalam proses pemetaan geospasial yang diperoleh selama kegiatan pembelajaran di perkuliahan.

Dalam penyusunan Album Peta ini tidak lepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Segenap dosen pengajar program studi sarjana terapan Sistem Informasi Geografis yang telah memberikan arahan, saran, kritik selama proses kegiatan berlangsung.
- Segenap asisten yang telah melakukan pendampingan dan pembimbingan selama proses studio Praktik Kerja Lapangan.
- Teman-teman kelompok A4 dan teman-teman program studi sarjana terapan Sistem Informasi Geografis angkatan 2023.
- Semua pihak terkait yang telah membantu kelancaran dalam pengumpulan data maupun pengerjaannya.

Penyusun menyadari bahwa Album Peta ini masih terdapat beberapa kekurangan dan jauh dari kesempurnaan akibat keterbatasan kemampuan serta ilmu pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penyusun memohon maaf atas segala kekurangan, serta mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar menjadi lebih baik lagi dikemudian hari. Akhir kata, semoga album peta ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.



DAFTAR PETA

01 **Peta Citra**
Foto Udara Wilayah Dusun Tegalsari

02 **Peta Penggunaan Lahan**
Klasifikasi dan Distribusi Penggunaan Lahan

03 **Peta Sarana Prasarana**
Sebaran Fasilitas Umum dan Infrastruktur

04 **Peta Penerangan Jalan**
Titik dan Jaringan Penerangan

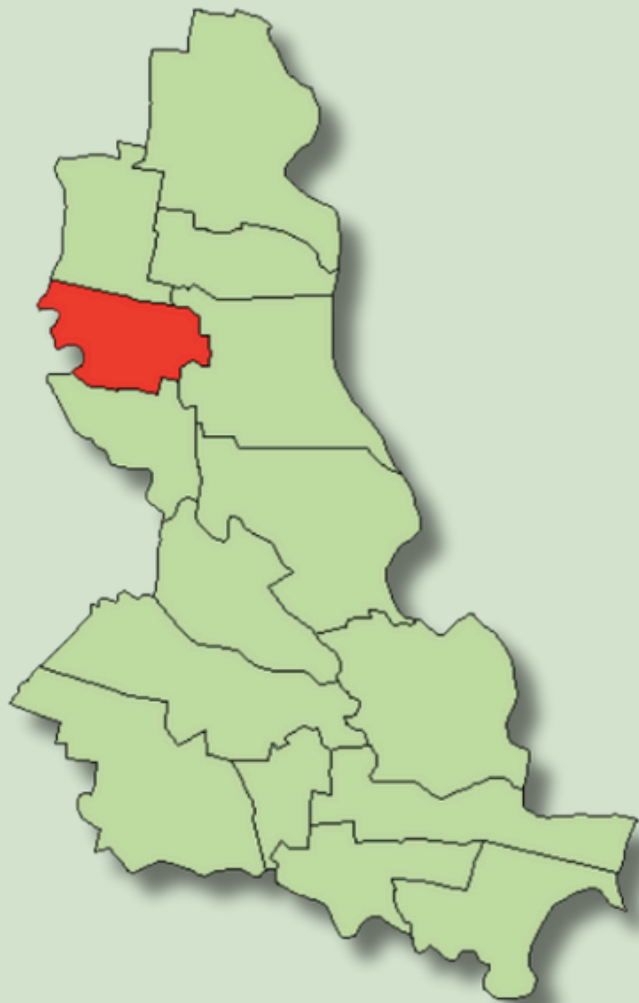
05 **Peta Bangunan Layak Huni**
Distribusi Kelayakan Hunian

06 **Peta Potensi Dusun Tegalsari**
Wilayah Potensial Pengembangan

07 **Peta Pendidikan dan Jumlah Anak**
Sebaran Pendidikan dan Demografi Anak

08 **Peta Pekerjaan Penduduk**
Distribusi Jenis Pekerjaan Warga

Informasi Geografis Dusun Tegalsari



Dusun Tegalsari merupakan salah satu dari 15 Dusun yang ada di Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Secara administratif Dusun Tegalsari terletak di bagian barat daya desa, berbatasan langsung dengan Dusun Sadegan di sebelah utara, Dusun Gunung Bakal di timur laut, serta Dusun Wareg dan Sumber di bagian selatan dan tenggara. Di sisi barat, Tegalsari berbatasan langsung dengan wilayah Desa Sidoagung.

Secara umum, wilayah ini didominasi oleh lahan pertanian sawah yang subur dari pengairan sistem irigasi teknis, termasuk dari aliran Kali Progo yang mengalir di sebelah timur wilayah ini. Pemukiman tersebar mengikuti pola linier sepanjang jalan utama dan jalan dusun, dengan pusat kegiatan masyarakat berada di sekitar balai dusun atau masjid. Infrastruktur dasar seperti jalan, listrik, dan jaringan komunikasi sudah cukup baik, mendukung aktivitas sosial ekonomi masyarakat yang mayoritas bekerja di sektor pertanian, peternakan, dan usaha kecil.



Penggunaan lahan di Dusun Tegalsari sangat bervariasi, dengan dominasi lahan berupa tempat tinggal, pekarangan, sawah irigasi, kebun campuran, tegalan/ladang, dan sebagian lahan terbuka. Selain itu, terdapat pula penggunaan lahan untuk perikanan air tawar dan hutan rakyat yang masih terpelihara. Kegiatan ekonomi utama masyarakat berfokus pada sektor pertanian, peternakan, serta usaha kecil berbasis rumah tangga. Sarana prasarana yang tersedia cukup memadai, mencakup jaringan jalan lingkungan, saluran air, fasilitas ibadah, dan fasilitas pendidikan dasar. Album peta ini memuat berbagai aspek spasial yang menggambarkan kondisi eksisting wilayah Dusun Tegalsari, sebagai dasar perencanaan pembangunan berbasis data geospasial yang akurat dan terintegrasi.

Galeri Dusun Tegalsari





01

Peta Citra



PETA FOTO UDARA
DUSUN TEGALSARI

SKALA 1 : 2500

KETERANGAN

FASILITAS UMUM

- Masjid
- Pendidikan Lainnya
- Balai Pertemuan
- Kantor Kepala Desa
- UMKM

BATAS ADMINISTRASI

- Batas Dusun
- Batas Desa

Daftar Sumber dan Referensi data: Bagan Temporal Sistem Informasi Geospasial, Sistem Informasi Geospasial Desa Tegalsari, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah

Skala peta: Foto udara skala 1 : 1.000 tahun 2021 revisi Program 2020

Uraian: Peta ini bukan referensi resmi sehingga tidak dapat sebagai administrasi hukum dan internasional. Jika terdapat kesalahan pada peta ini, harap memberitahukan kepada Universitas Jember.

Kondisi Eksisting Dusun Tegalsari

Dusun Tegalsari berada di wilayah permukiman yang dikelilingi oleh area pertanian dan vegetasi alami. Permukiman tampak padat di bagian tengah peta, dengan rumah-rumah berderet dan terhubung oleh jaringan jalan kecil. Bangunan cenderung terkonsentrasi di sekitar jalan utama yang membelah dusun secara vertikal dari utara ke selatan.

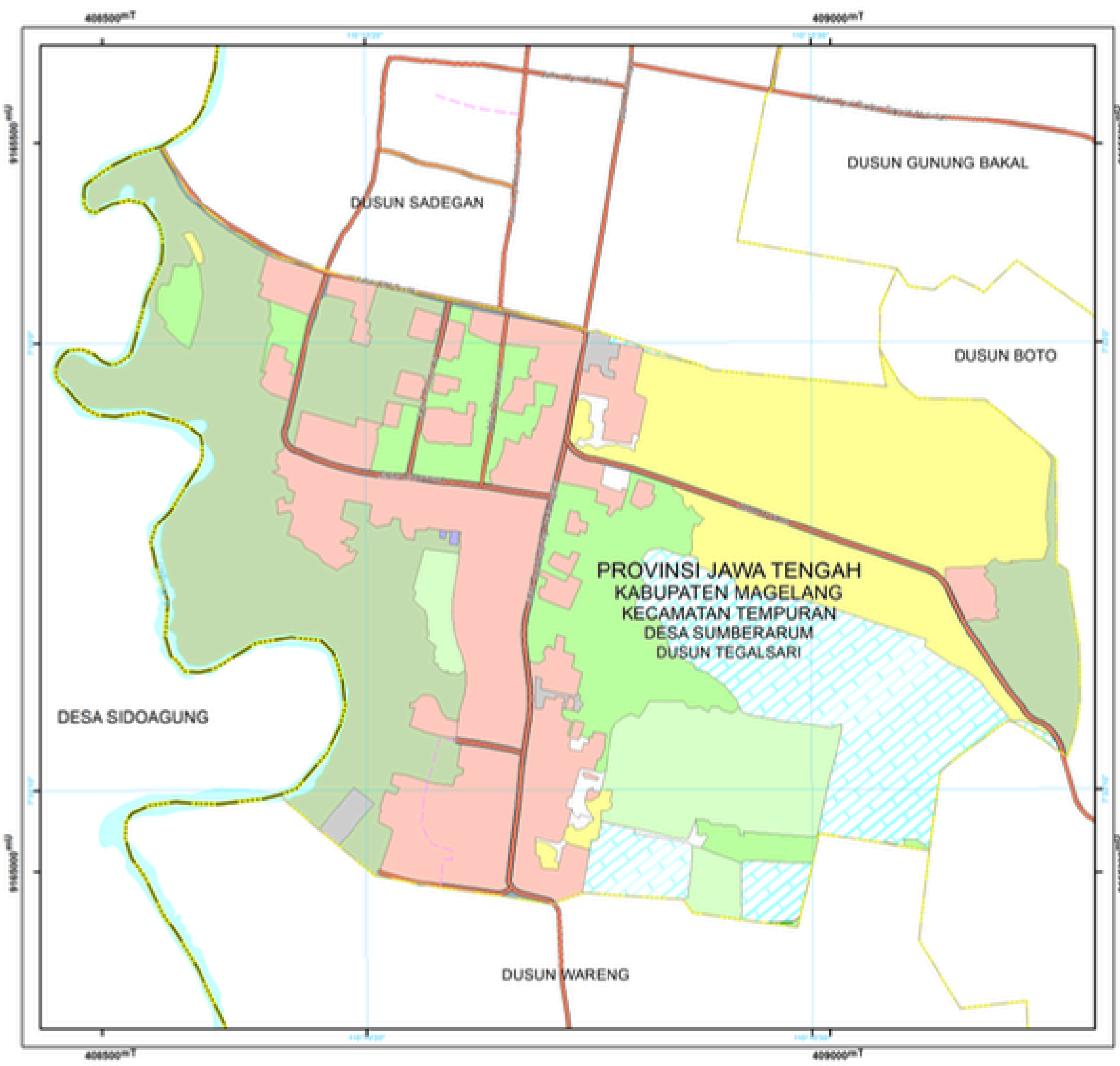
Terlihat lahan pertanian yang luas di sekeliling permukiman, terutama di bagian timur, selatan, dan barat daya dusun. Lahan ini kemungkinan besar dimanfaatkan untuk sawah dan kebun, sebagaimana terlihat dari pola petak-petak yang teratur. Area hijau lebat yang tampak di sisi barat laut hingga selatan menandakan keberadaan vegetasi lebat atau hutan kecil, yang juga berfungsi sebagai batas alami dengan dusun tetangga seperti Desa Sidoagung.

Dusun Tegalsari juga berbatasan langsung dengan beberapa dusun lain, seperti Dusun Wareng di selatan, Dusun Boto dan Dusun Gunung Bakal di timur laut, serta Dusun Sadegan di utara. Batas administratif antar dusun ditunjukkan oleh garis kuning pada peta.



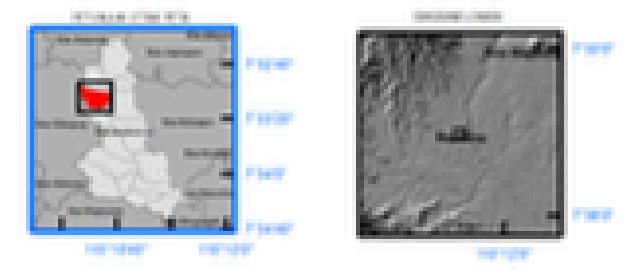
02

Peta Penggunaan Lahan



PETA PENUTUP LAHAN DAN PENGGUNAAN LAHAN

DUSUN TEGALSARI



Nama :
 Tanggal :
 Kelas :
 No. Absensi :

Nama Dosen :
 Nama Mata Kuliah :

Disusun dan diteliti oleh :
 Nama :
 NPM :
 Nama Dosen Pembimbing :
 NIDN :

KETERANGAN

- PERHUBUNGAN**
- Jalan Lokal
 - Jalan Lain
 - Jalan Setapak
- BATAS ADMINISTRASI**
- Batas Dusun
 - Batas Desa
- PERAIRAN**
- Sungai
- PENGGUNAAN LAHAN**
- Terbangun**
- Tempat Tinggal
 - Transportasi
- Non terbangun**
- Hutan
 - Kebun Campur
 - Lahan Terbuka (Tanah Kosong)
 - Pekarangan
 - Perikanan air tawar
 - Perkebunan
 - Rumput
 - Sawah
 - Tegalan/Ladang

Dibuat sesuai dan berdasarkan data :
 - Satelit Google Earth
 - Data hasil observasi lapangan
 - Data hasil wawancara dengan masyarakat setempat

Disampulakan oleh :
 Nama :
 NPM :

Disetujui oleh :
 Nama :
 NIDN :

Catatan :
 - Peta ini dibuat sebagai informasi umum dan tidak dapat digunakan untuk keperluan lain.
 - Jika terdapat kesalahan pada peta ini, harap memberitahukan kepada Dosen Pembimbing.

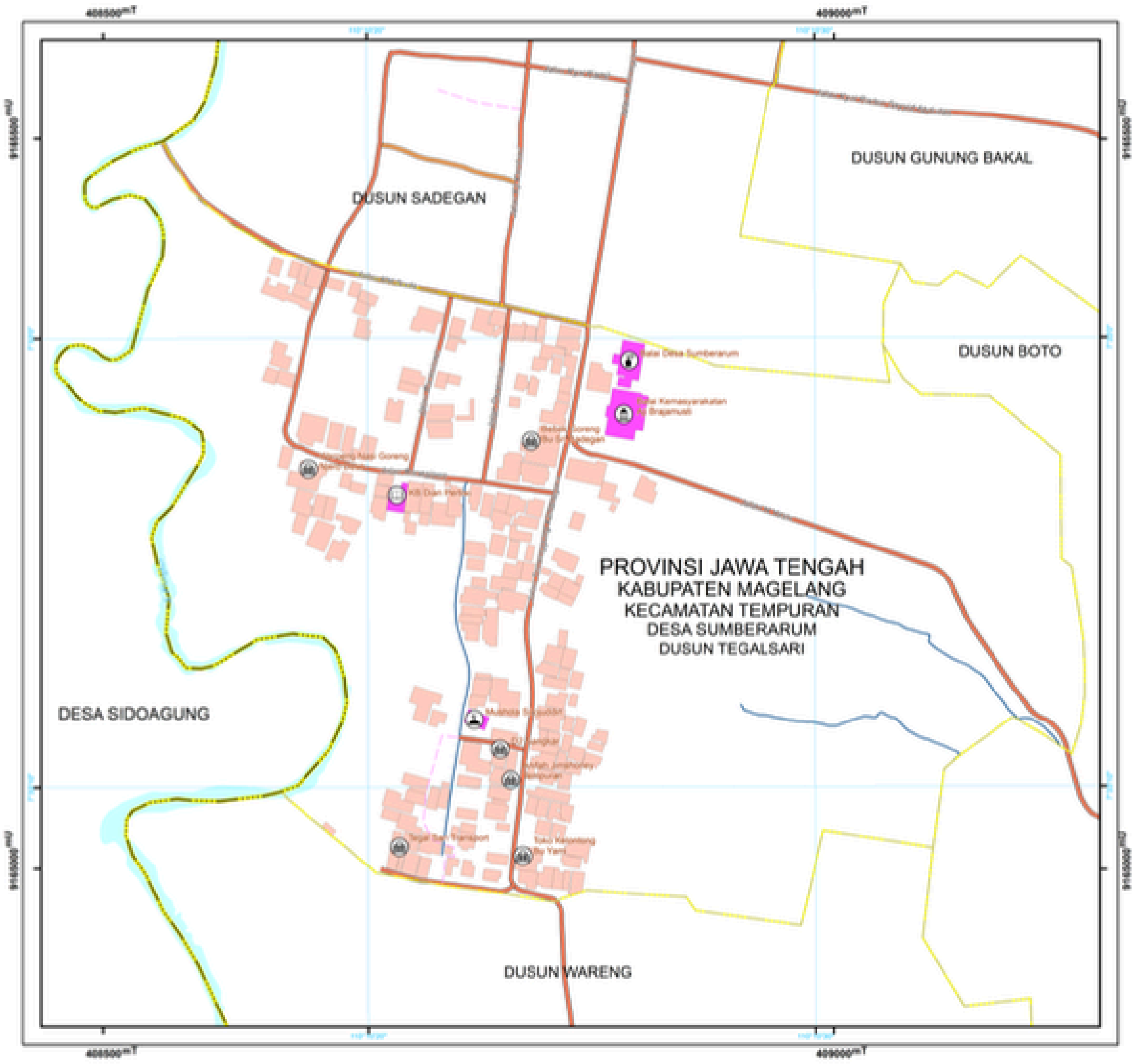
Penggunaan Lahan Dusun Tegalsari

Peta Penggunaan Lahan menyajikan informasi penutup dan pemanfaatan lahan di Dusun Tegalsari, Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran, Kabupaten Magelang. Berdasarkan interpretasi citra udara tahun 2025 dan survei kesesuaian penggunaan lahan pada tanggal 15-18 Juli 2025, wilayah ini didominasi oleh permukiman, sawah, dan tegalan/ladang. Sebagian lainnya dimanfaatkan sebagai kebun campur, perkebunan, dan lahan terbuka. Terdapat pula lahan non-terbangun seperti sungai dan fasilitas umum. Jaringan jalan utama, lokal, dan setapak tergambar jelas sebagai penghubung antarblok lahan. Peta ini menjadi acuan penting dalam perencanaan ruang, pengelolaan lahan, dan pengembangan infrastruktur desa.



03

Peta Sarana dan Prasarana



PETA SARANA DAN PRASARANA DUSUN TEGALSARI

SKALA 1 : 2500

KETERANGAN

FASILITAS UMUM

- Kantor Kepala Desa/Lurah
- Balai Pertemuan
- Masjid/Mushola
- Pendidikan Lainnya
- Industri Kecil/Rumahan Tangga/UMKM

PERHUBUNGAN

- Jalan Lokal
- Jalan Lain
- Jalan Setapak

BATAS ADMINSTRASI

- Batas Dusun
- Batas Desa

PERAIRAN

- Sungai
- Jaringan Irigasi

GEDUNG DAN BANGUNAN LAINNYA

- Gedung
- Tempat Tinggal

Dusun Tegalsari dan sekitarnya telah : Ditinjau Sesuai Sistem Informasi Geospasial
Sektor Inisiatif Universitas Gadjah Mada

Skala peta : : Foto udara skala 1 : 5.000 atau 200 meter Persegiempat
Bentuk Proyeksi : Tahun 2020

Catatan : Peta ini dibuat sebagai acuan kerja terintegrasi pada peta
sistem administrasi regional dan nasional
dan tidak dapat digunakan pada peta lain yang membutuhkan
keakuratan Universitas Gadjah Mada

Sarana dan Prasarana Dusun Tegalsari

Peta sarpras menggambarkan persebaran sarana dan prasarana dasar yang mendukung kehidupan sehari-hari masyarakat Dusun Tegalsari. Beberapa elemen penting yang dipetakan antara lain jalan lingkungan, fasilitas ibadah (seperti mushola), balai dusun, serta fasilitas pendidikan dan pos ronda. Jalur jalan desa yang telah terhubung secara menyeluruh menjadi indikator pendukung aksesibilitas antarwilayah dalam dusun. Kehadiran sarana dan prasarana yang memadai merupakan indikator penting dalam menilai kesiapan wilayah terhadap perkembangan sosial dan ekonomi. Dengan menganalisis peta sarpras, pemangku kebijakan dapat merumuskan prioritas pembangunan infrastruktur yang lebih merata dan sesuai kebutuhan masyarakat.



04

Peta Penerangan Jalan

**PETA PERSEBARAN DAN JANGKAUAN
PENERANGAN JALAN DUSUN TEGALSARI
DESA SUMBERARUM
TAHUN 2025**



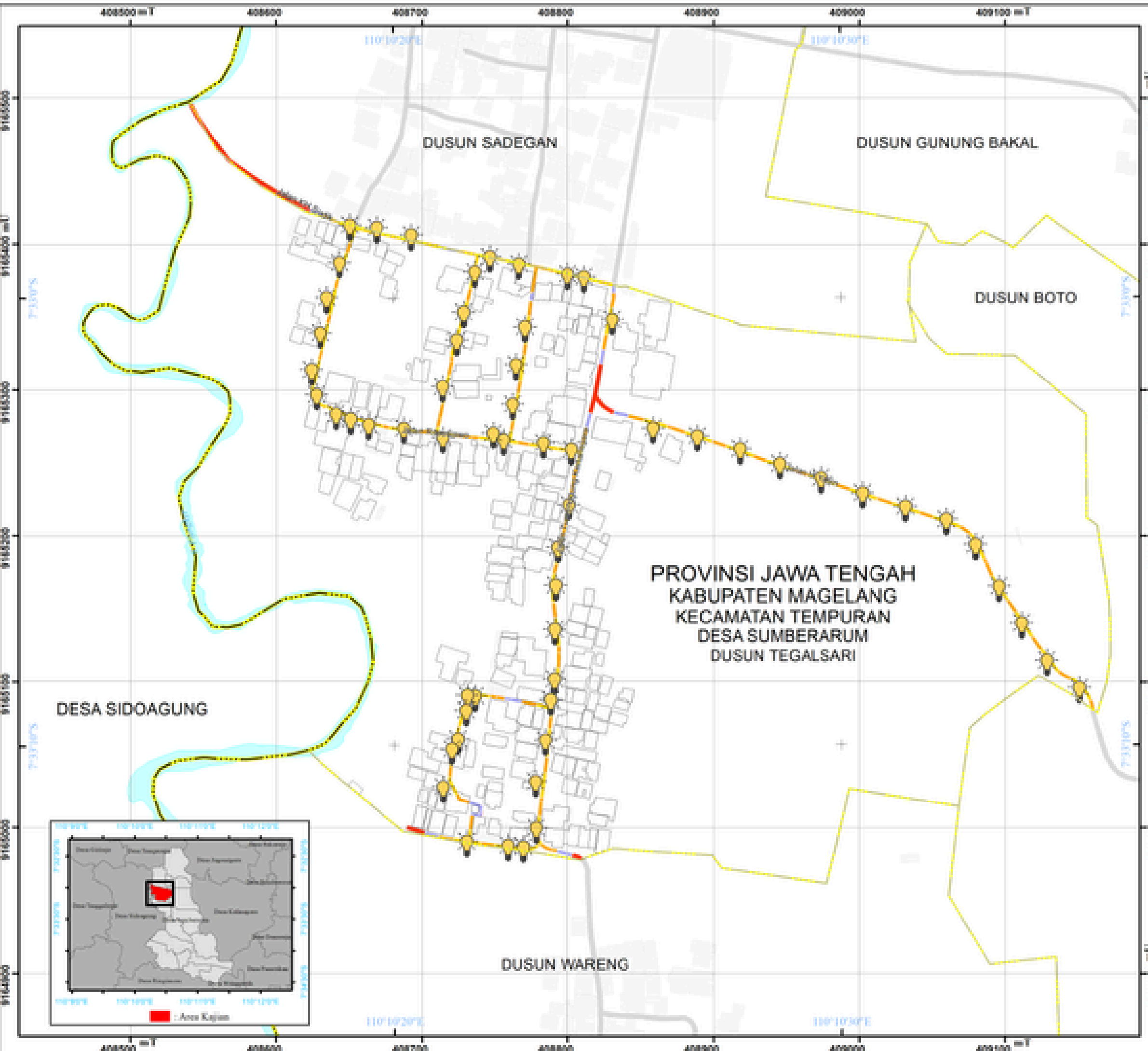
Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
Grid : UTM dan Geografis
Datum : WGS 1984 Zona 49M

Sumber Data
1. Foto Udara Desa Sumberarum Tahun 2025
2. Survei Penerangan Jalan Pada Tanggal
15-18 Juli 2025

Dibuat Oleh:
Kelompok A4 PKL 2 - Dusun Tegalsari

- Legenda:**
- Fasilitas Umum**
 - Penerangan Jalan
 - Perhubungan**
 - Jalan Lokal
 - Jalan Setapak
 - Jalan Luar Amatan
 - Batas Administrasi**
 - Batas Dusun
 - Batas Desa
 - Perairan**
 - Sungai
 - Gedung dan Bangunan Lainnya**
 - Bangunan/Rumah Luar Amatan
 - Bangunan/Rumah Dalam Amatan
 - Zona Cahaya**
 - Gelap
 - Redup
 - Terang
 - Sangat Terang

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025



Penerangan Jalan Dusun Tegalsari

Peta Penerangan Jalan menggambarkan persebaran dan jangkauan titik penerangan jalan di wilayah Dusun Tegalsari, Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Berdasarkan hasil survei lapangan yang dilakukan pada tanggal 15–18 Juli 2025, tercatat sebanyak 60 titik penerangan jalan yang tersebar di sepanjang jalan utama maupun gang permukiman. Titik penerangan diklasifikasikan dalam empat kategori intensitas cahaya: sangat terang, terang, redup, dan tanpa penerangan. Sebagian besar penerangan terpusat di tengah dan selatan dusun, sementara beberapa jalur, terutama jalan menuju balai desa, masih minim cahaya. Peta ini menjadi acuan penting untuk perencanaan peningkatan sistem pencahayaan guna mendukung kenyamanan dan keamanan warga di malam hari.



06

Peta Distribusi Bangunan Layak Huni

PETA DISTRIBUSI BANGUNAN LAYAK HUNI DUSUN TEGALSARI DESA SUMBERARUM TAHUN 2025



Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
 Grid : UTM dan Geografis
 Datum : WGS 1984 Zona 49M

Sumber Data:
 1. Foto Udara Desa Sumberarum Tahun 2025
 2. Survei Sensus Bangunan Pada Tanggal 15-18 Juli 2025

Dibuat Oleh:
 Kelompok A4 PKL 2 - Dusun Tegalsari

Legenda:

Keterangan
 Penentuan tingkat kelayakan huni sebuah bangunan dilakukan melalui sistem skoring kuantitatif yang objektif. Metode ini menilai beberapa komponen fisik utama dari setiap bangunan, di mana setiap komponen diberi bobot skor berdasarkan standar kelayakan dasar sebuah hunian.

Batas Administrasi

- Batas Dusun
- Batas Desa

Bangunan

- Bangunan dalam Amatan
- Bangunan luar Amatan

Status Kelayakan

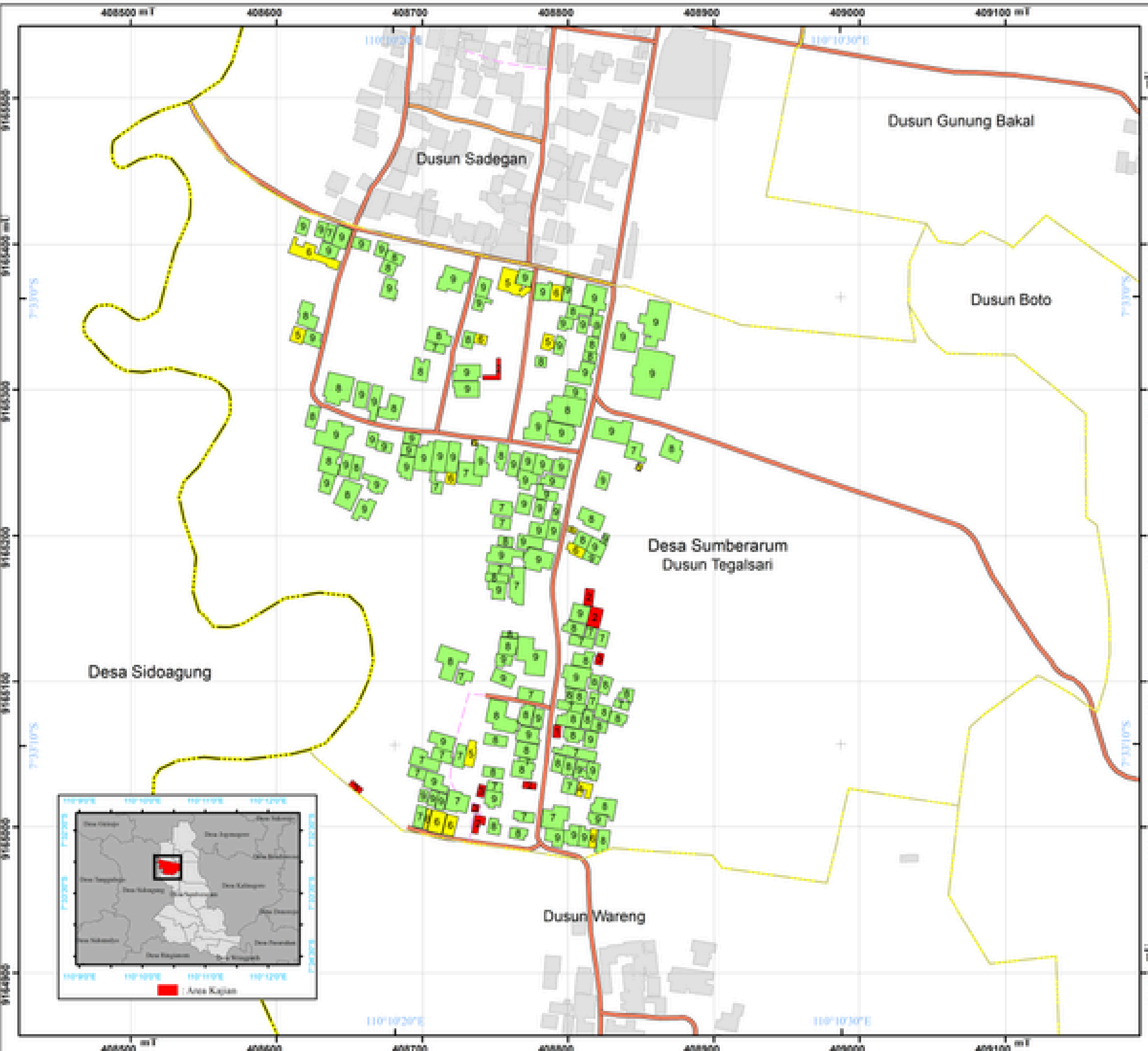
- Layak Huni
- Cukup Layak
- Kurang Layak

- Skor Kelayakan**
- > 6 Layak Huni
 - 4-6 Cukup Layak
 - < 4 Kurang Layak

Lainnya

- Jalan Lokal
- Jalan Lain
- Jalan Sepak

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
 DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
 SEKOLAH VOKASI
 UNIVERSITAS GADJAH MADA
 YOGYAKARTA
 2025



Bangunan Layak Huni Dusun Tegalsari

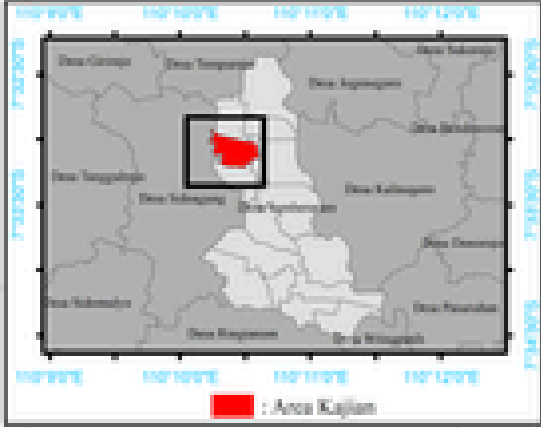
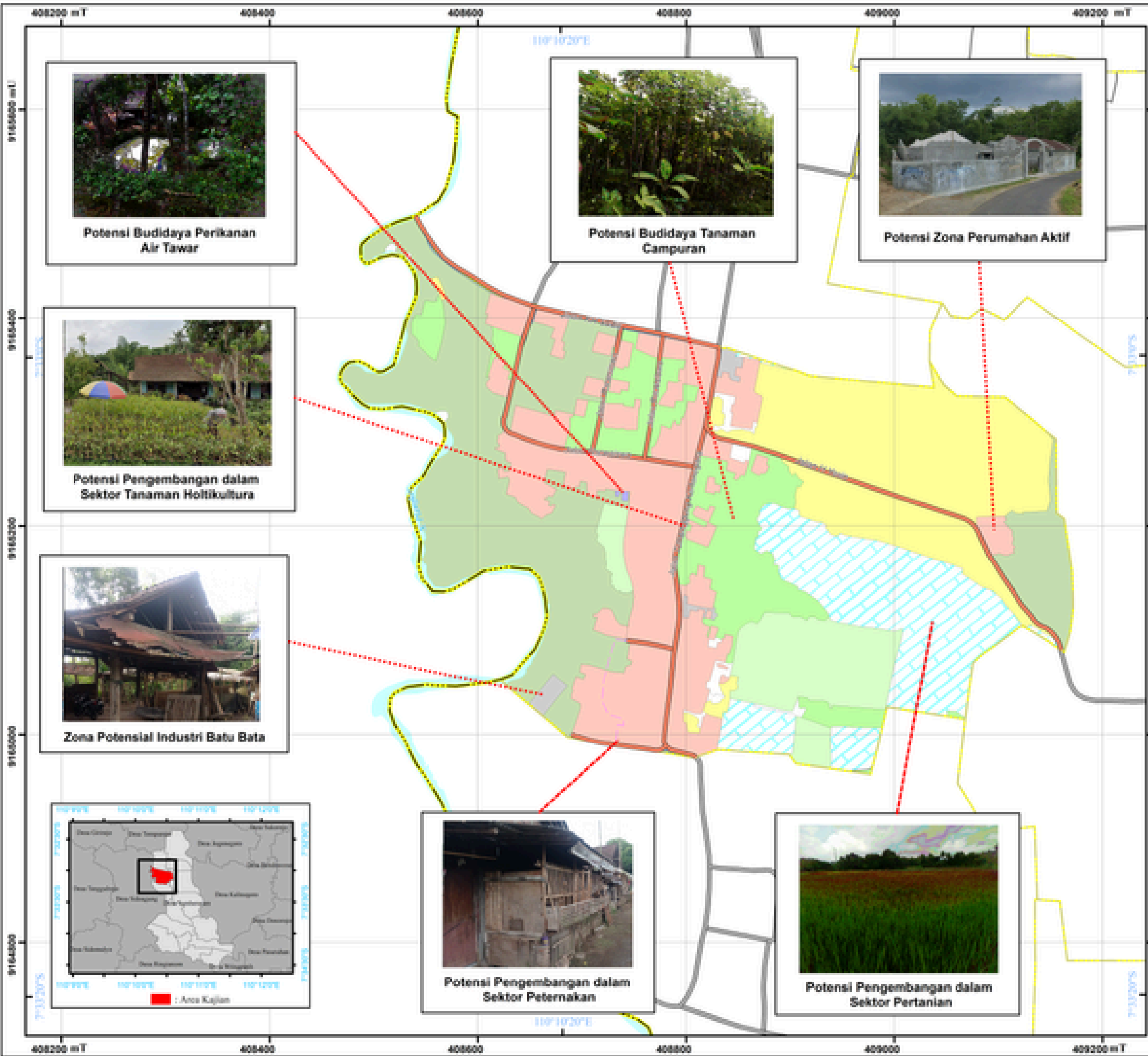
Peta Distribusi Bangunan Layak Huni memvisualisasikan distribusi kelayakan huni setiap bangunan di Dusun Tegalsari, berdasarkan sensus pada Juli 2025. Tingkat kelayakan ditentukan melalui sistem skoring kuantitatif yang menilai komponen fisik utama bangunan seperti material dinding, lantai, dan jendela.

Hasil diklasifikasikan secara tematik dengan gradasi warna: Hijau (Layak Huni), Kuning (Cukup Layak), dan Merah (Kurang Layak). Peta ini berfungsi sebagai alat analisis spasial untuk mengidentifikasi rumah prioritas yang memerlukan program perbaikan, sehingga mendukung perencanaan pembangunan desa yang lebih tepat sasaran.



05

Peta Potensi Dusun Tegalsari



PETA POTENSI DUSUN TEGALSARI

Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran
Kabupaten Magelang, Jawa Tengah

1:3.500

0 20 40 80 120 160 M

Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
 Grid : UTM dan Geografis
 Datum : WGS 1984 Zona 49M

Sumber Data
 1. Foto Udara Desa Sumberarum Tahun 2025
 2. Survei Sensus Bangunan Pada Tanggal 15-18 Juli 2025

Dibuat Oleh:
 Kelompok A4 PKL 2 - Dusun Tegalsari

Legenda:

Administrasi	Tutupan Lahan
— Batas Desa	■ Hutan
— Batas Dusun	■ Kacang Campur
— Jalan Lokal	■ Lahan Terbuka (Tanah Kosong)
— Jalan Setapak	■ Pekarangan
— Sungai	■ Perikanan air tawar
	■ Perakuran
	■ Rumput
	■ Sawah
	■ Tegalan/Ladang
	■ Tempat Tinggi
	■ Transportasi

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
 DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
 SEKOLAH VOKASI
 UNIVERSITAS GADJAH MADA
 YOGYAKARTA
 2025

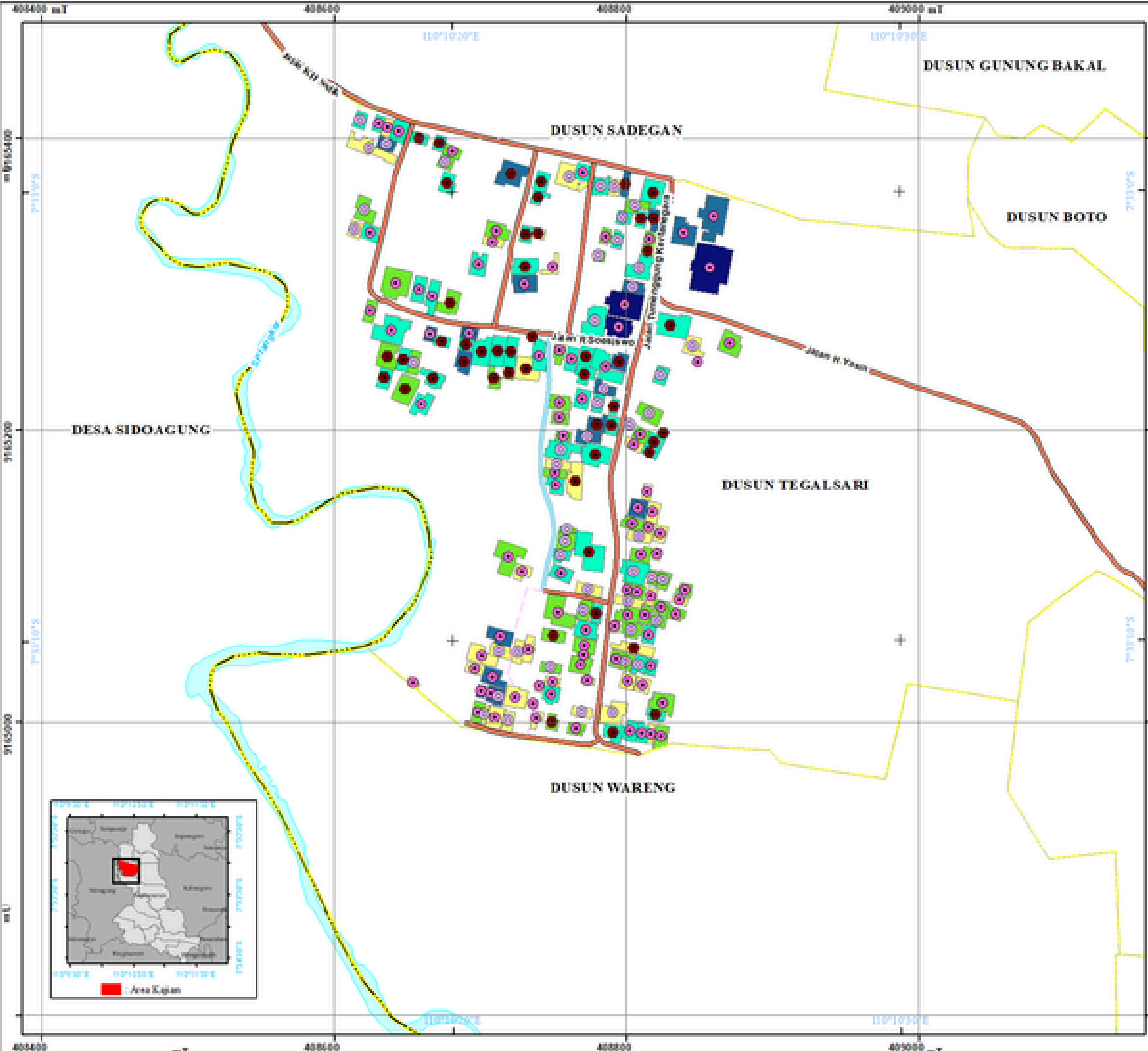
Potensi Dusun Tegalsari

Peta Potensi dusun menunjukkan potensi utama yang dimiliki Dusun Tegalsari, sebuah wilayah di Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran, Kabupaten Magelang. Potensi wilayah paling menonjol terdapat pada sektor pertanian. Sebagian besar wilayah merupakan lahan sawah dan kebun produktif yang digunakan oleh warga untuk bercocok tanam. Masyarakat di dusun tegalsari mayoritas berprofesi sebagai buruh pabrik dan petani yang memanfaatkan kesuburan tanah dan dukungan sistem irigasi setempat. Komoditas pertanian seperti padi dan sayuran menjadi hasil utama yang menopang kehidupan sehari-hari warga. Peta potensi dusun dapat menjadi landasan untuk menggali potensi lokal dalam perencanaan pembangunan dusun berbasis karakteristik wilayah.

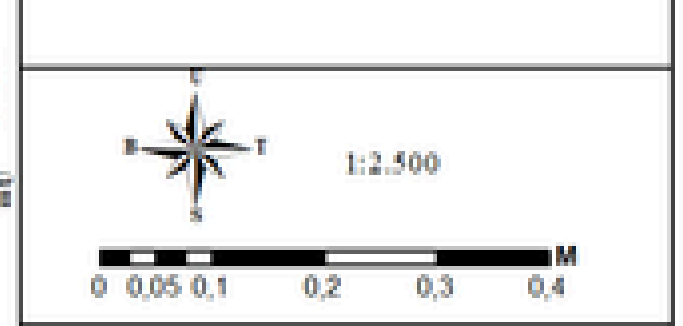


07

**Peta Pendidikan
dan Jumlah Anak**



PETA PENDIDIKAN DAN JUMLAH ANAK PER BANGUNAN DUSUN TEGALSARI DESA SUMBERARUM TAHUN 2025

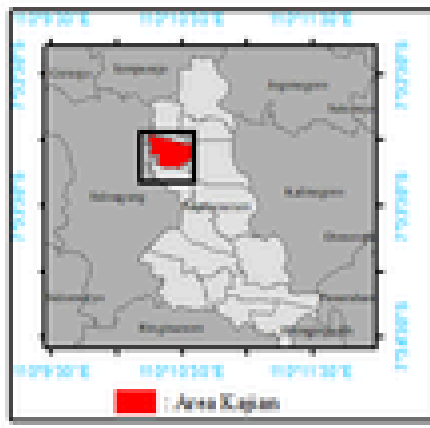


Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
 Grid : UTM dan Geografis
 Datum : WGS 1984 Zona 49M

Sumber Data
 1. Foto Udara Desa Sumberarum Tahun 2025
 2. Survei Sensus Bangunan Pada Tanggal 15-18 Juli 2025

Dibuat Oleh:
 Kelompok A4 PKL 2 - Dusun Tegalsari

- Legenda:**
- Sebaran Jumlah Anak Per Bangunan**
- 1 Anak
 - 2 Anak
 - 3 atau lebih Anak
- Batas Administrasi**
- Batas Dusun
 - Batas Desa
- Perhubungan**
- Jalan Lokal
 - Jalan Setapak
- Perairan**
- Sungai
- Sebaran Jenjang Pendidikan Per Bangunan**
- PAUD dan TK
 - SD
 - SMP
 - SMA/SMK
 - SD



Pendidikan dan Jumlah Anak Dusun Tegalsari

Peta ini menyajikan informasi spasial jumlah anak per bangunan dan jenjang pendidikan yang sedang ditempuh anak-anak di Dusun Tegalsari, Desa Sumberarum, Kecamatan Tempuran, Magelang, berdasarkan survei sensus bangunan tanggal 15–18 Juli 2025. Visualisasi dilakukan secara tematik dengan gradasi warna pada bangunan yang merepresentasikan jenjang pendidikan (PAUD/TK, SD, SMP, SMA/SMK), serta simbol titik untuk menunjukkan jumlah anak per rumah (1, 2, atau ≥ 3 anak).

Klasifikasi warna menggambarkan semua jenjang pendidikan aktual dalam satu rumah, bukan hanya jenjang tertinggi—misalnya, rumah dengan anak SD dan SMP akan menampilkan keduanya. Hal ini mencerminkan keragaman dinamika pendidikan dalam satu rumah tangga. Peta juga dilengkapi elemen spasial seperti jalan, batas dusun, dan sungai.



08

Peta Pekerjaan Penduduk Per Bangunan

PETA SEBARAN JENIS PEKERJAAN REPRESENTATIF PER BANGUNAN DUSUN TEGALSARI DESA SUMBERARUM TAHUN 2025



Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
 Grid : UTM dan Geografis
 Datum : WGS 1984 Zona 49M

Sumber Data
 1. Foto Udara Desa Sumberarum Tahun 2025
 2. Survei Sensus Bangunan Pada Tanggal 15-18 Juli 2025

Dibuat Oleh:
 Kelompok A4 PKL 2 - Dusun Tegalsari

Legenda:

Batas Administrasi

- Batas Dusun
- Batas Desa

Perairan

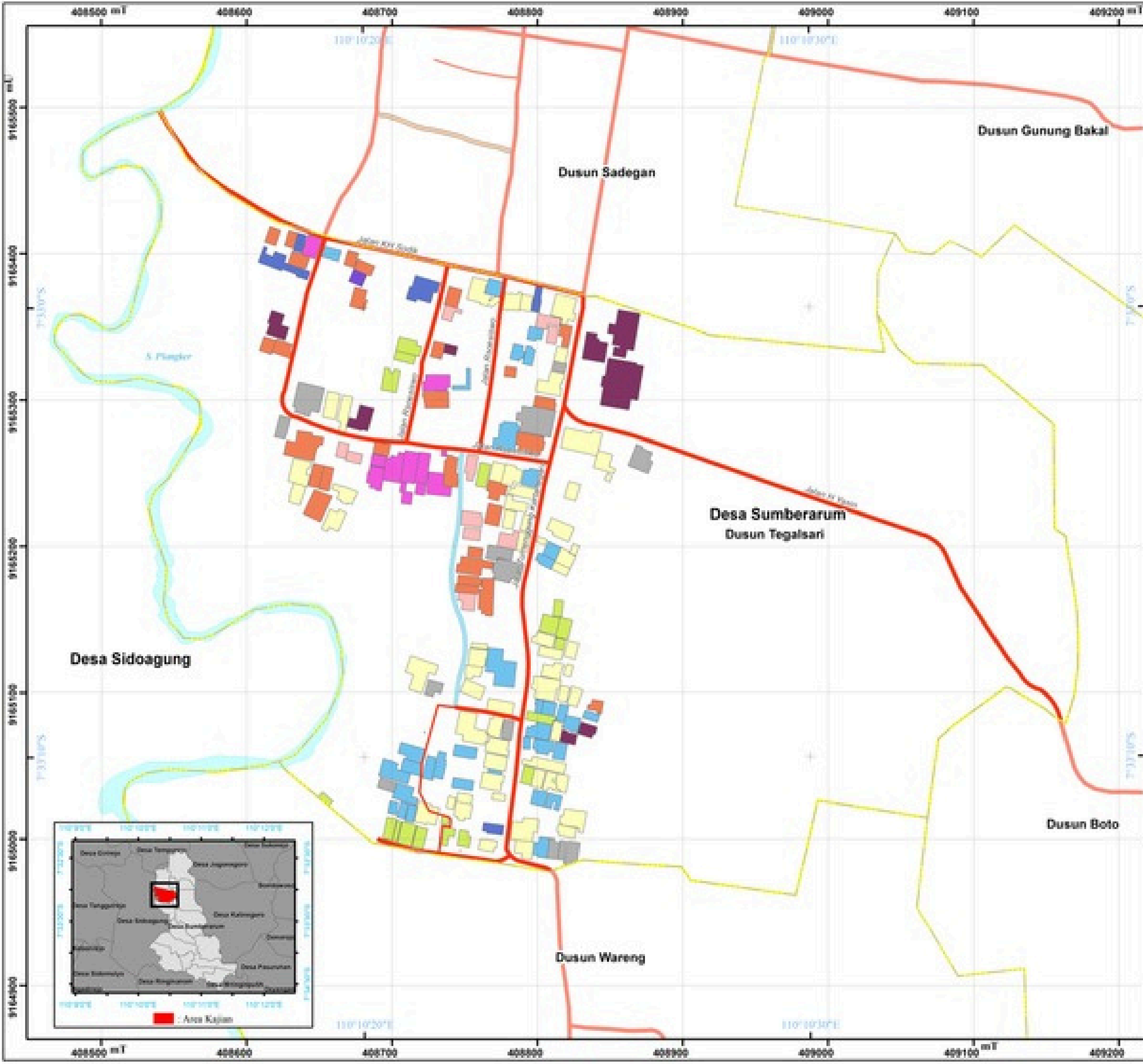
- Sungai
- Saluran Irigasi

Perhubungan

- Jalan Lokal
- Jalan Setapak
- Jalan Lain

Jenis Pekerjaan Per Bangunan

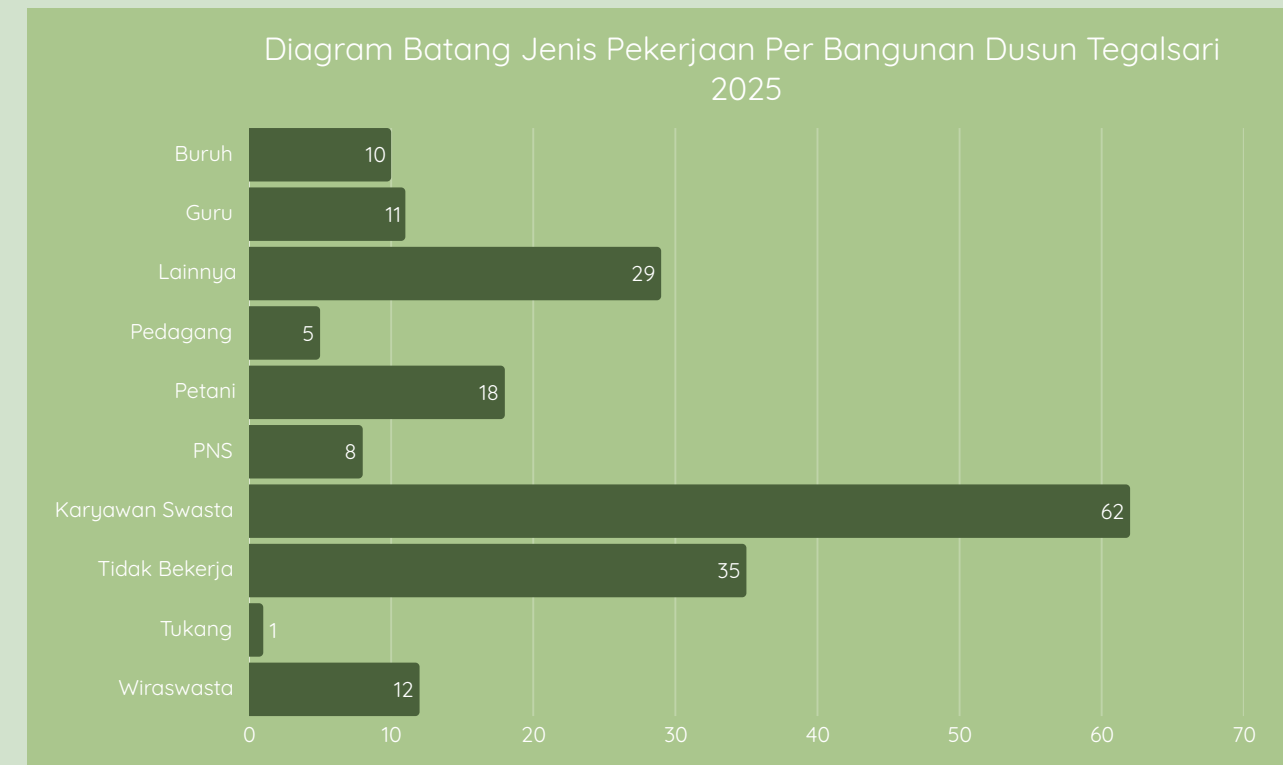
- Buruh
- Guru
- Lainnya
- Pedagang
- Petani
- PNS
- Karyawan Swasta
- Wirausaha
- Tidak Bekerja
- Tukang



Pekerjaan Penduduk Dusun Tegalsari

Peta pekerjaan penduduk per bangunan menguraikan distribusi jenis pekerjaan utama penduduk yang tercatat di setiap bangunan tempat tinggal di Dusun Tegalsari. Data diklasifikasikan berdasarkan sektor pekerjaan seperti petani, buruh, pedagang, pekerja informal, serta sektor jasa dan pegawai. Data menunjukkan bahwa mayoritas penduduk Dusun Tegalsari bekerja di sektor swasta dan informal, sementara jumlah penduduk yang tidak bekerja juga cukup signifikan.

Pekerjaan di sektor formal seperti PNS dan guru terlihat lebih sedikit, begitu pula dengan profesi seperti pedagang dan tukang. Hal ini mencerminkan bahwa struktur ekonomi Dusun Tegalsari lebih banyak ditopang oleh sektor non-pemerintah dan pekerjaan serabutan.



TERIMAKASIH

Terima kasih telah membaca Album Peta Dusun Tegalsari, semoga dengan informasi dari album peta yang kami buat dapat membangun pengetahuan kepada para pembaca terhadap Dusun Tegalsari, terima kasih atas perhatian dan semangat untuk terus memberi pengetahuan mengenai informasi data geografis, kami dari tim penyusun meminta maaf atas kekurangan serta kesalahan pada album peta ini semoga album peta ini dapat menjadi sumber referensi bagi para pembaca.

TIM PENYUSUN



Clisen Ardy Laksono
23/517152/SV/22742



Nanda Amalia Putri
23/514872/SV/22441



Aga Maulana
23/518194/SV/22915



Aisyah Girindra
23/518650/SV/23026



Nurul Hidayah
23/514375/SV/22329



