



Laporan Pengujian Hasil Pekerjaan

PENGADAAN MODUL ANALISIS DATA SPASIAL

PT Careforshop Indonesia Sukses

SuperMap Software Co., Ltd Representative Indonesia



Document and Client Details

File name	Laporan Pengujian Hasil Pekerjaan
Project	Pengadaan Modul Analisis Data Spasial
No SP	PPIS/2907.RAN/23.05.01/SP/2023
Client	Badan Pusat Statistik
Client Address	Jl. Dr. Sutomo 6–8, Jakarta Pusat 10710
Client Phone	(021) 3841195
Version	3.0
Date	03/07/2023

Table of Contents

Document and Client Details	1
Table of Contents	2
1. Pendahuluan	3
1.1 Gambaran Umum Pekerjaan	3
1.2 Tujuan	3
2. Kapabilitas Aplikasi	4
2.1 Dynamic Map	4
2.2 Routing and Map Feature	9
2.3 3D Map Feature	14
2.4 Report Feature	17
2.5 Configuration Feature	24
2.6 Map Sharing Feature	32
2.7 Geocode Application	34
3. Tabel Hasil Pengujian	37

1. Pendahuluan

1.1 Gambaran Umum Pekerjaan

Setelah melakukan pengumpulan, pemeriksaan, dan penyimpanan data hasil Registrasi Sosial dan Ekonomi (REGSOSEK) yang dilakukan sebelumnya, Badan Pusat Statistik (BPS) memerlukan sebuah solusi untuk menyediakan modul-modul analisis berbasis statistik dan spasial. Hasil analisis yang telah dilakukan diharapkan bisa menjadi dasar dalam penentuan kebijakan oleh manajemen.

SuperMap meninjau kebutuhan tersebut dan mengusulkan solusi aplikasi berbasis web yang dapat mengakomodasi kebutuhan analisis data-data hasil REGSOSEK berbasis statistik dan spasial yang interaktif dan ramah digunakan untuk pengguna. Solusi untuk kebutuhan analisis tersebut akan diakomodasi oleh modul SuperMap Dynamic Feature, Routing and Map Feature, 3D Map Feature, Report Feature, Map Configuration Feature, Map Sharing Feature, dan Geocode.

SuperMap telah melakukan pengujian modul-modul aplikasi yang sudah dipasang sebelumnya di server PDN BPS. Pengujian dilakukan secara langsung di alamat berikut <https://regsosek-platform.cloud.bps.go.id/> dan <https://map-engine.cloud.bps.go.id/iserver/services/security/login> secara mandiri oleh SuperMap.

1.2 Tujuan

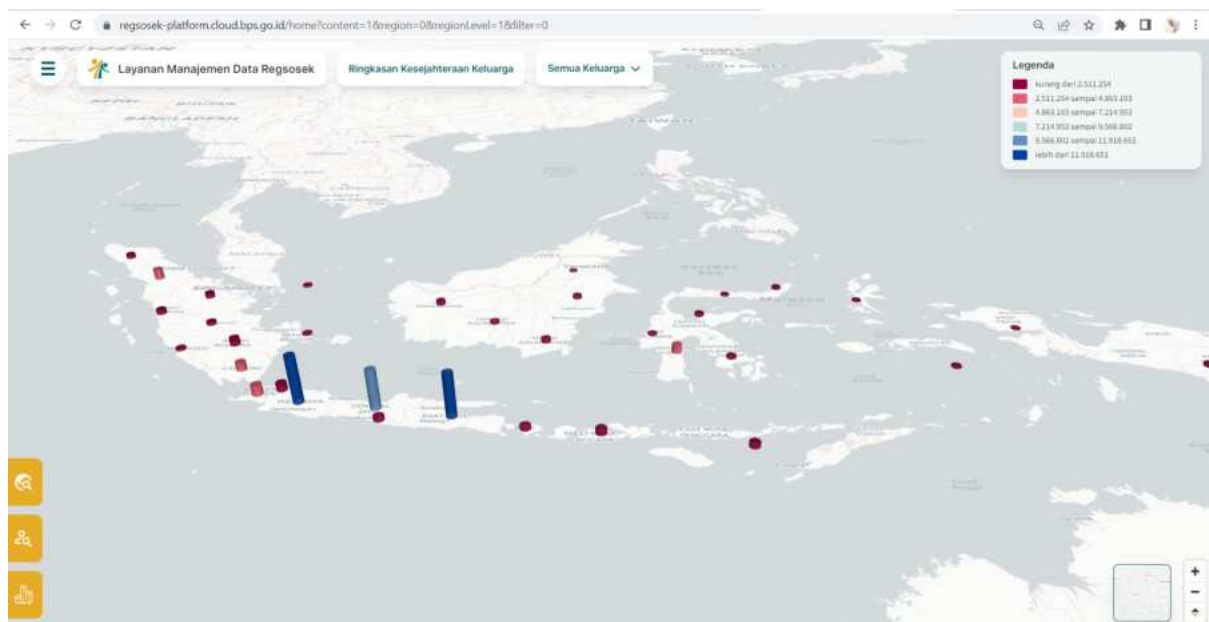
- a. Melakukan pengujian aplikasi server GIS sesuai spesifikasi teknis
- b. Melakukan pengujian aplikasi modul sesuai spesifikasi teknis

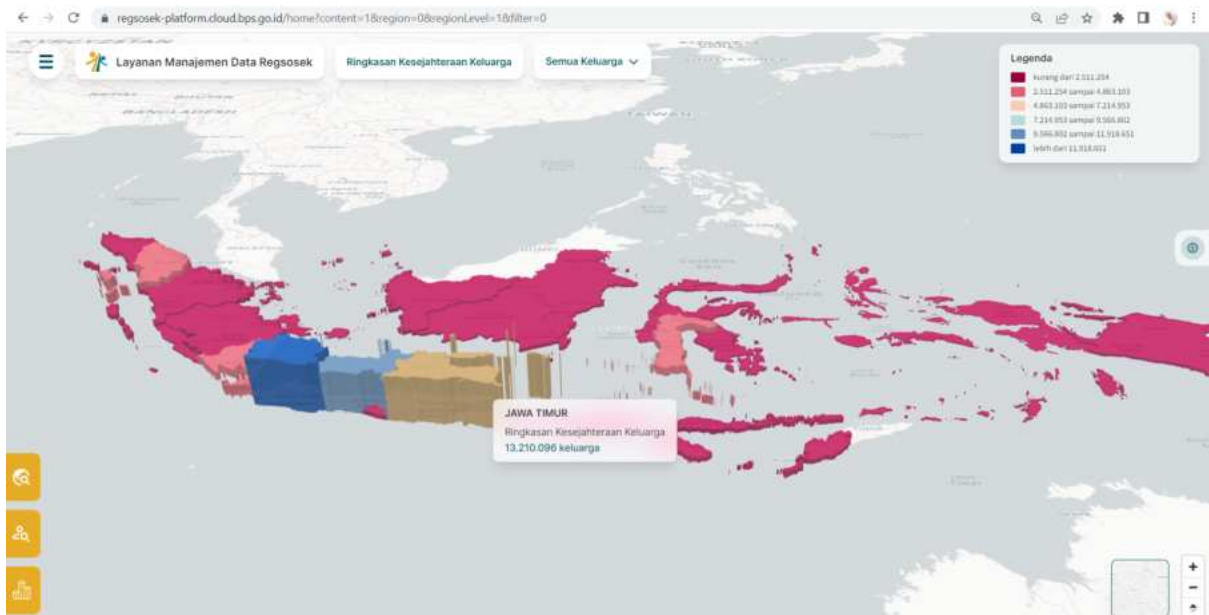
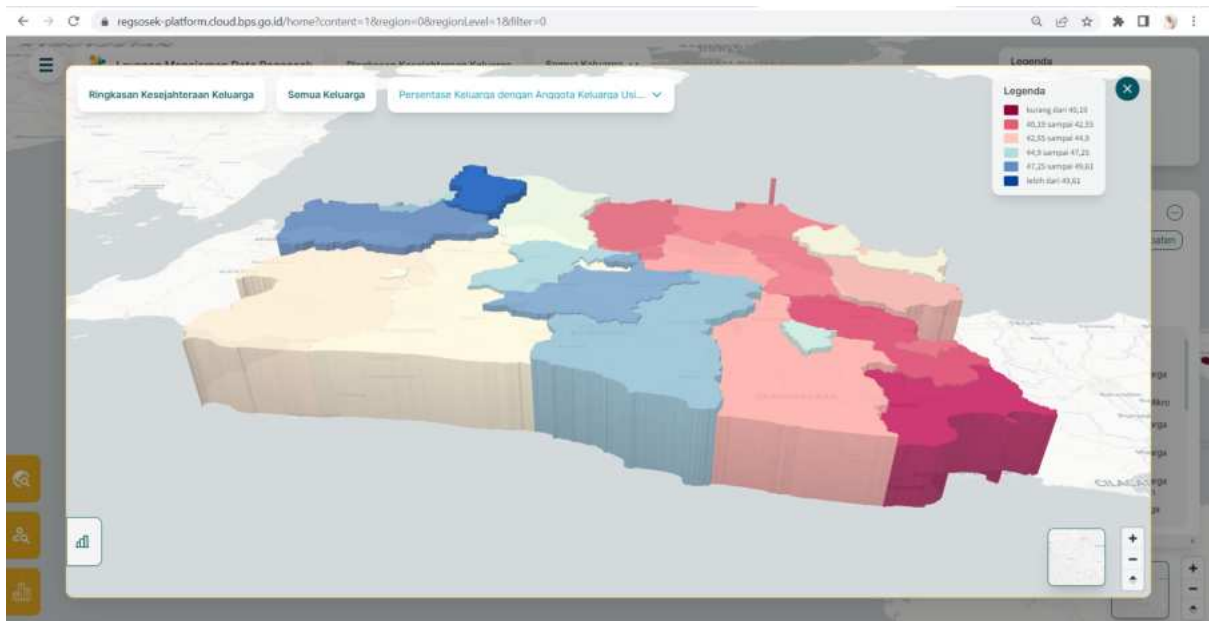
2. Kapabilitas Aplikasi

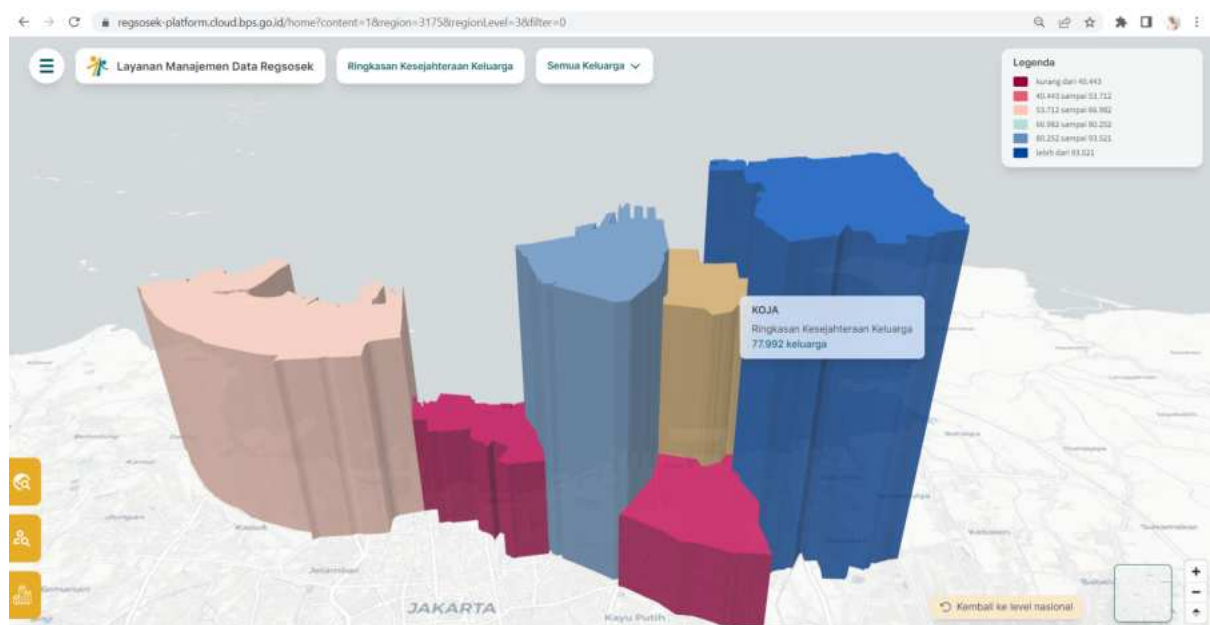
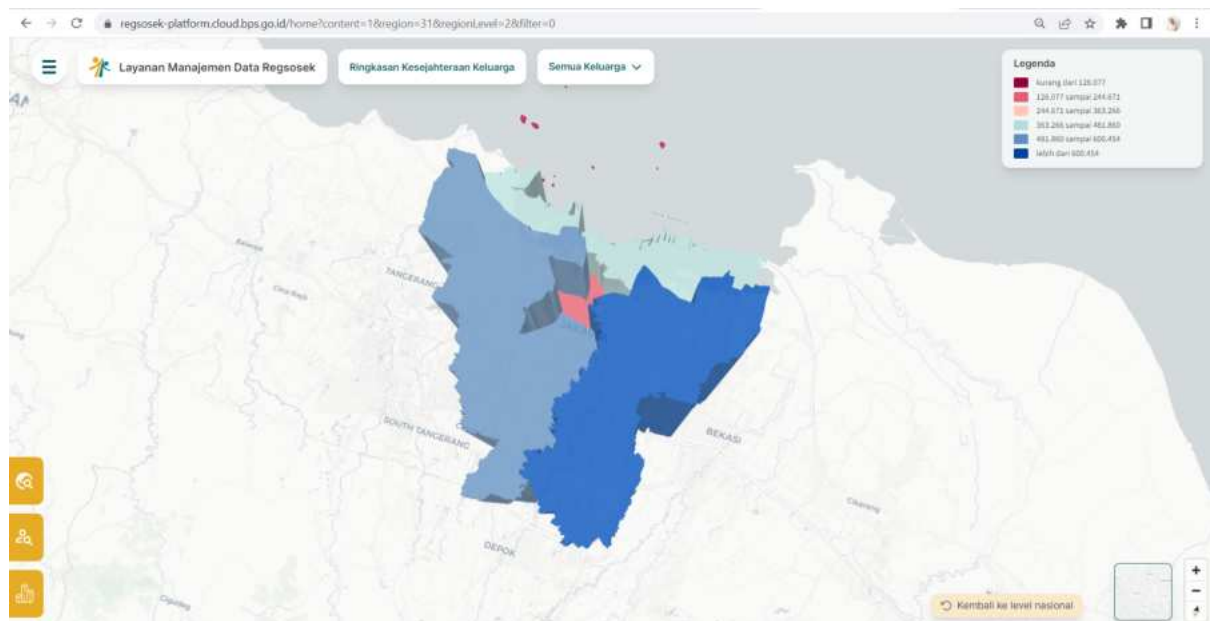
Berikut adalah detail kapabilitas aplikasi yang menjawab spek teknis. Terkait dengan referensi konfigurasi akan disampaikan secara lebih detail di Lampiran Tutorial iServer dan Tutorial iObject.

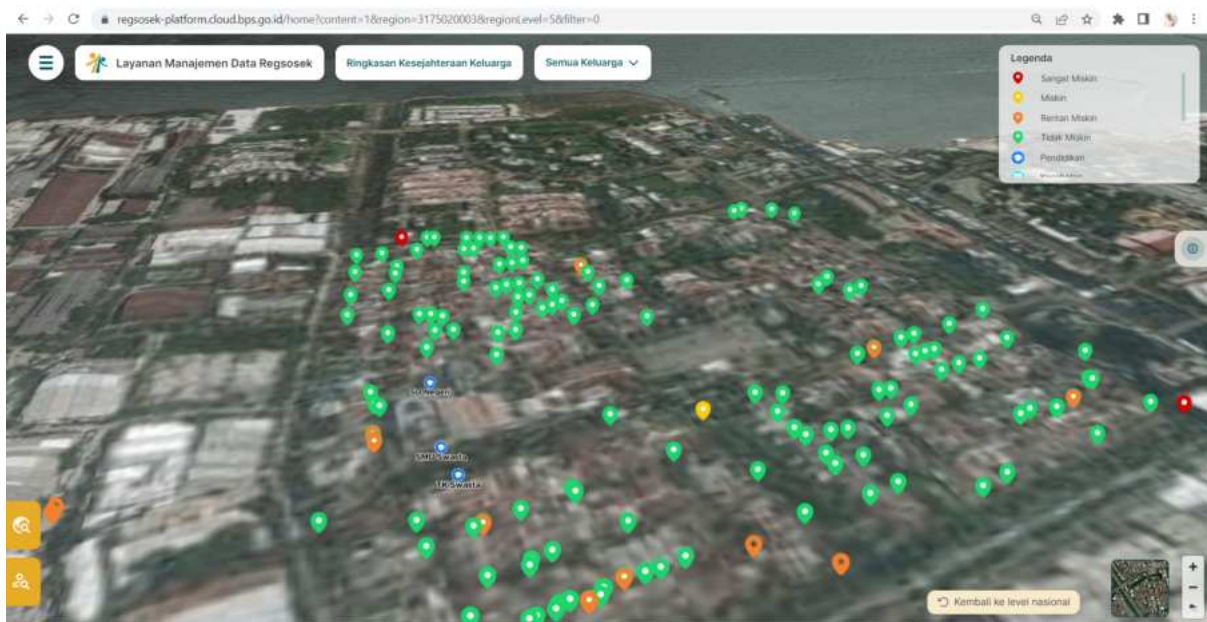
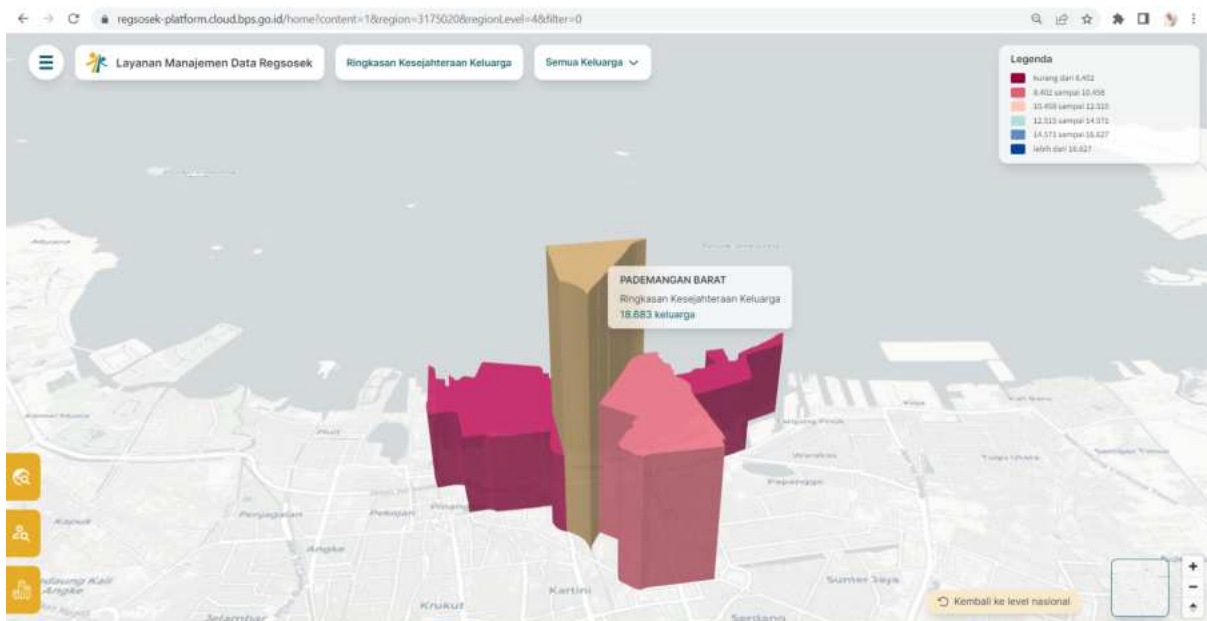
2.1 Dynamic Map

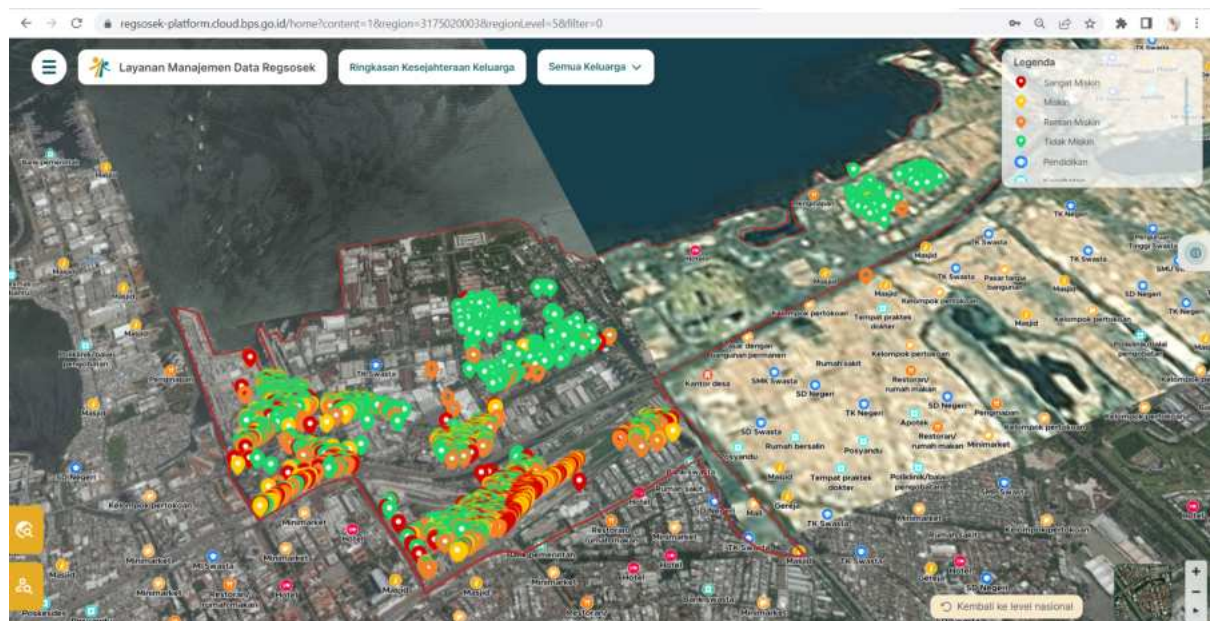
Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iServer Dynamic Map	GIS Server	Mendukung penampilan data dan informasi dari masing-masing data spasial menggunakan boundary area spatial.	https://iclient.supermap.io/en/examples/openlayers/editor.html#uniqueThemeLayer







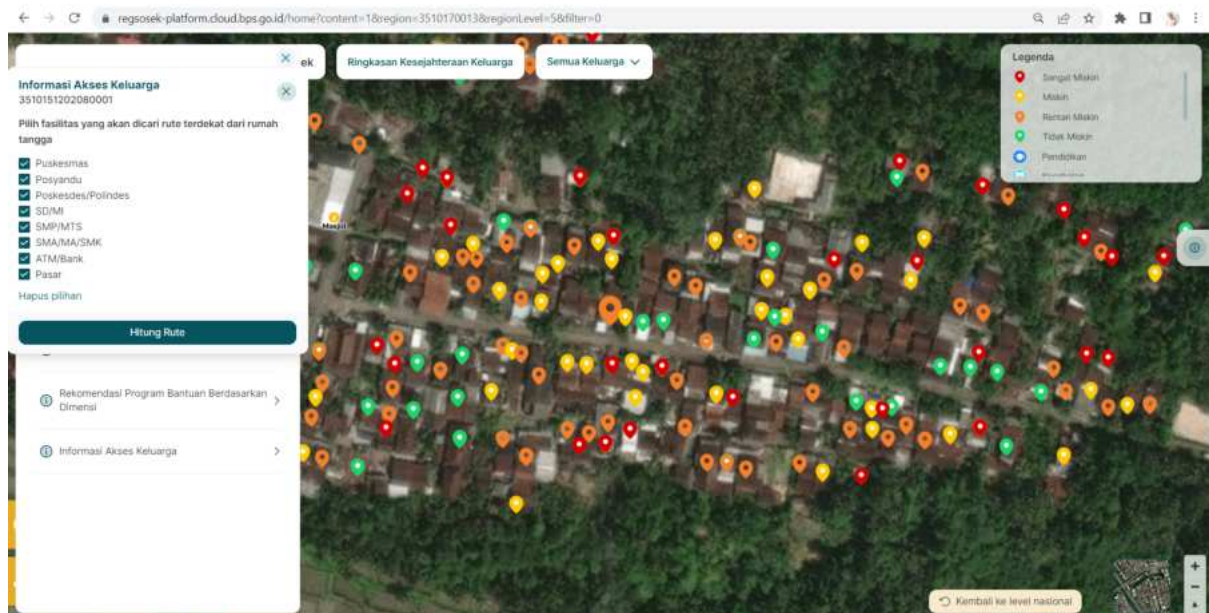


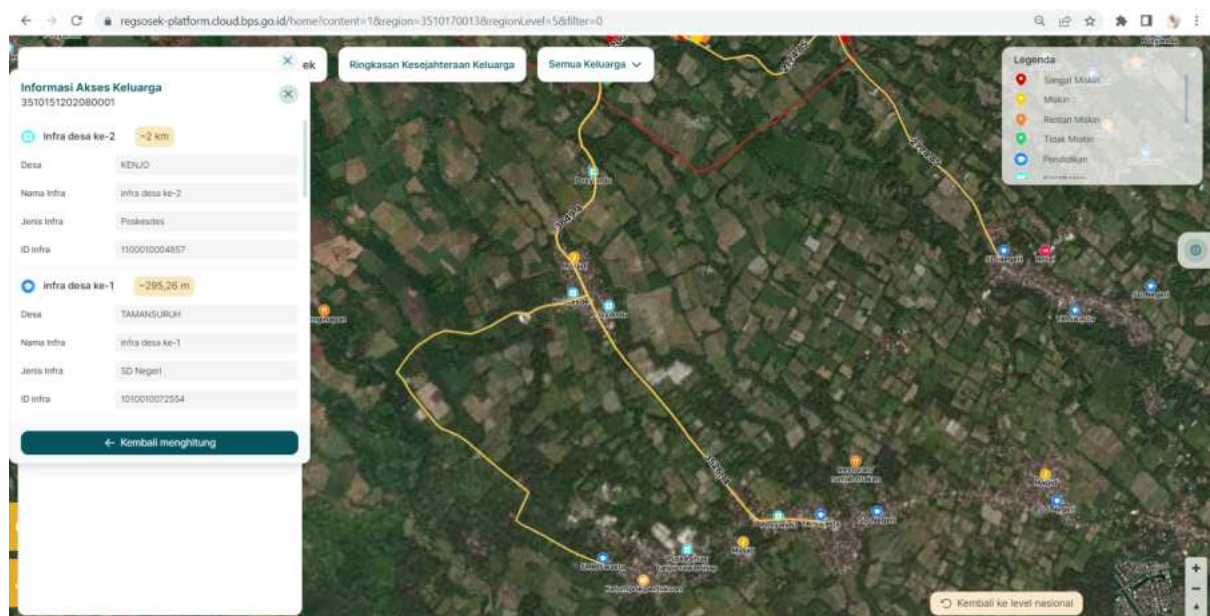
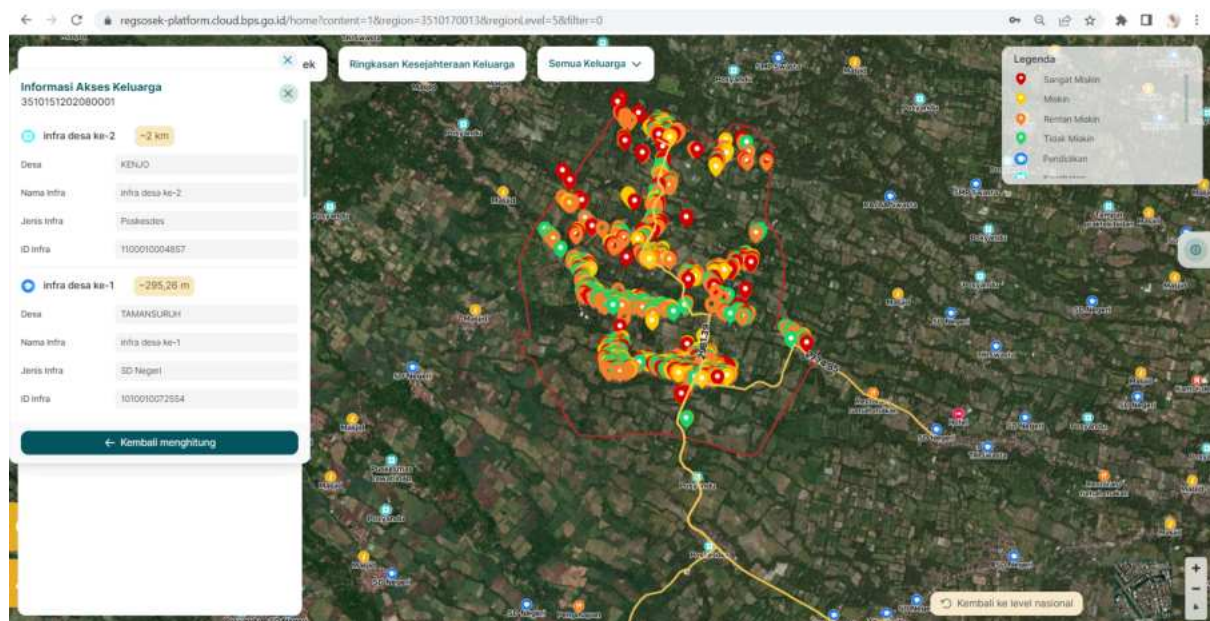


2.2 Routing and Map Feature

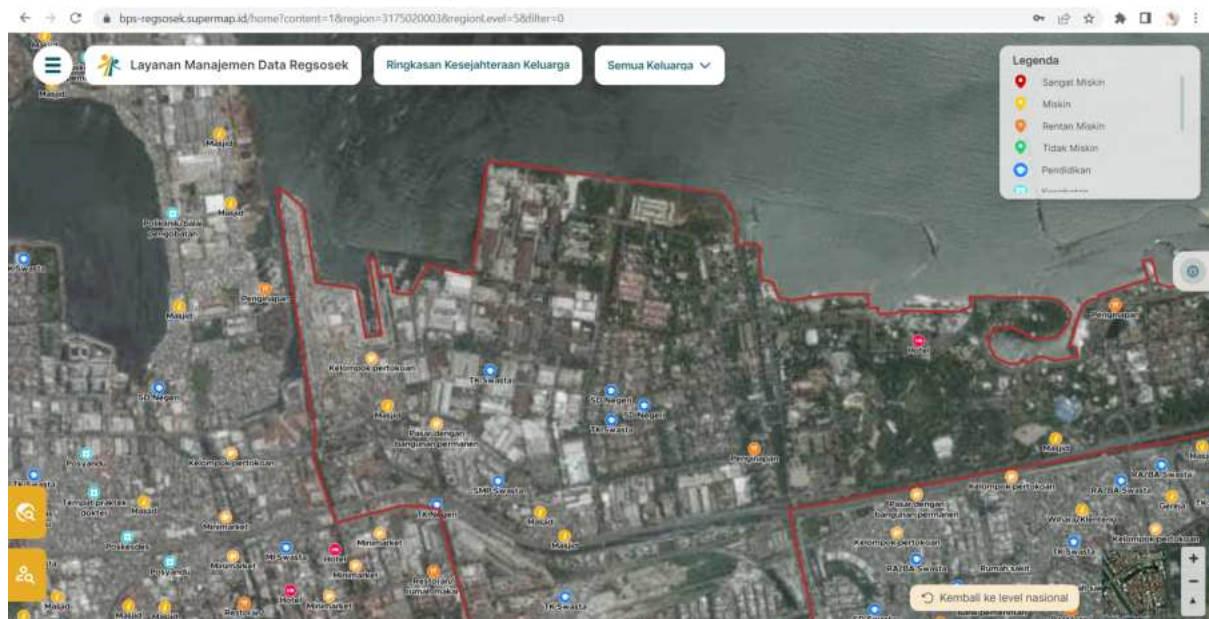
Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iServer Network Analysis	GIS Server	Mendukung kalkulasi jarak dari titik rumah ke fasilitas tertentu yang dipilih oleh user	https://iclient.supermap.io/en/examples/openlayers/editor.html#05_findClosestFacilitiesService
		Mendukung identifikasi fasilitas-fasilitas terdekat yang dipilih user dari titik rumah ke keluarga	
		Memberikan layanan Google Streetview dengan sizing 3.328.000 call selama satu tahun	
		Memberikan layanan basemap citra Heremaps dengan sizing 8.320.000 call selama satu tahun	
		Data kalkulasi jarak ke titik menggunakan data network on premise	

Routing

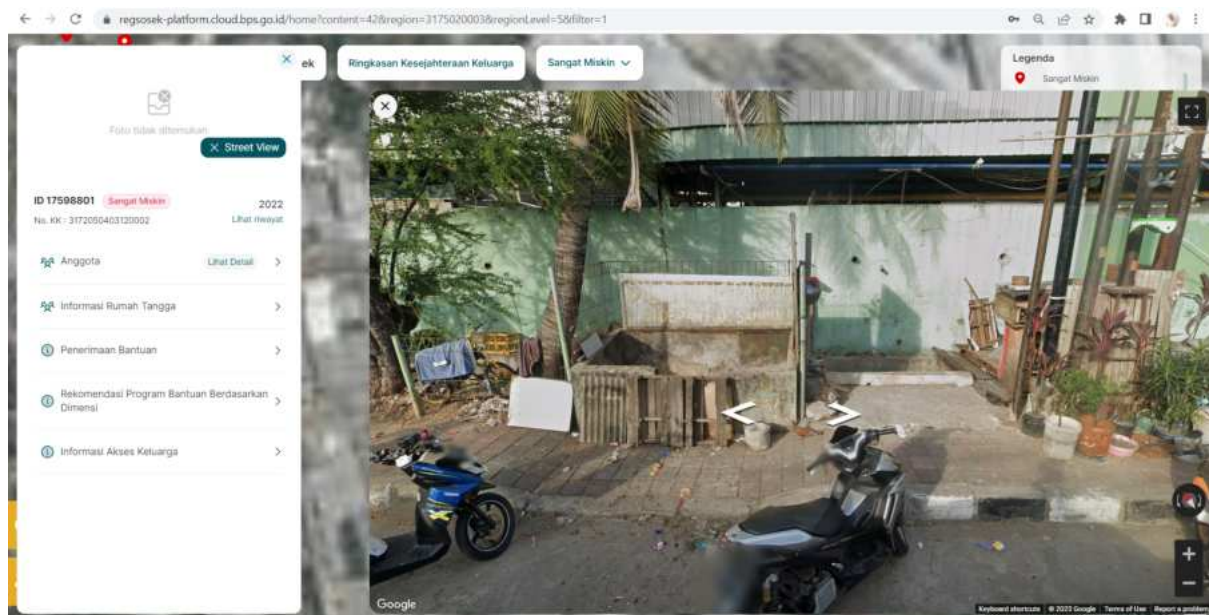




Imagery Basemap

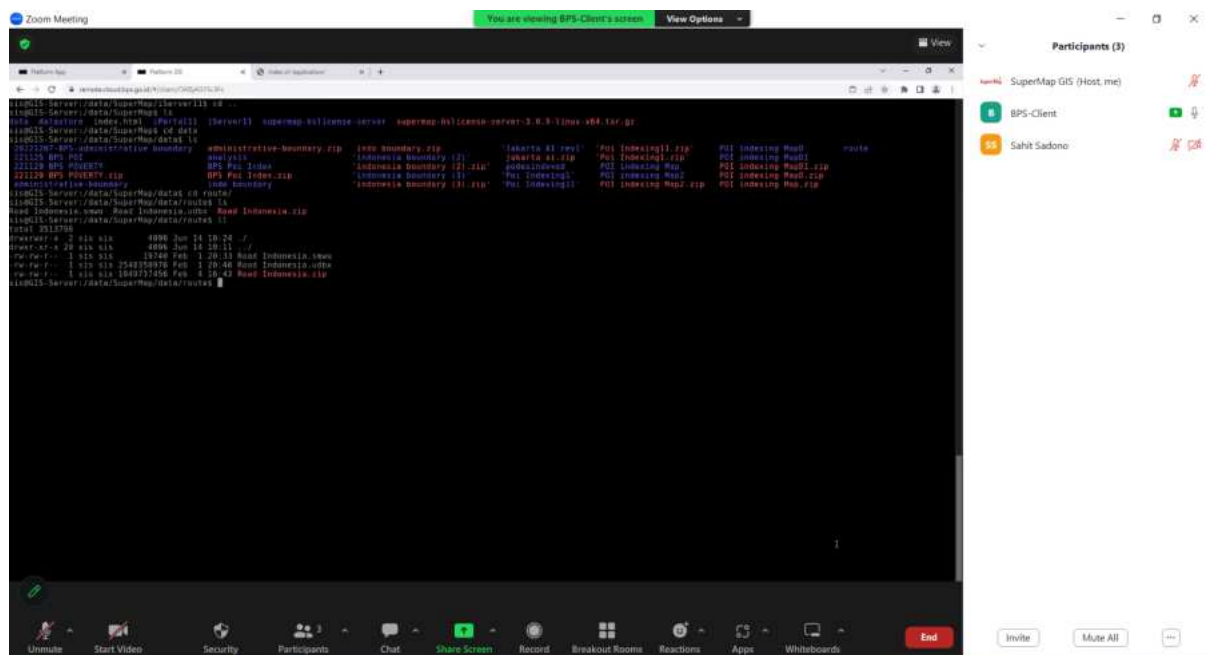


Streetview



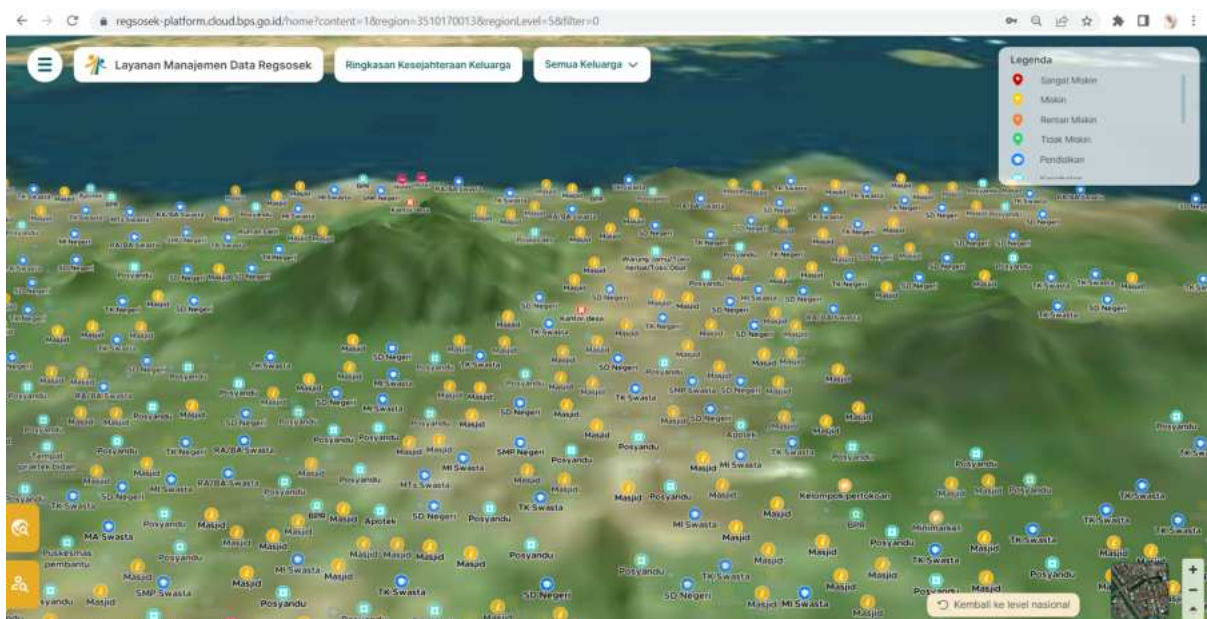
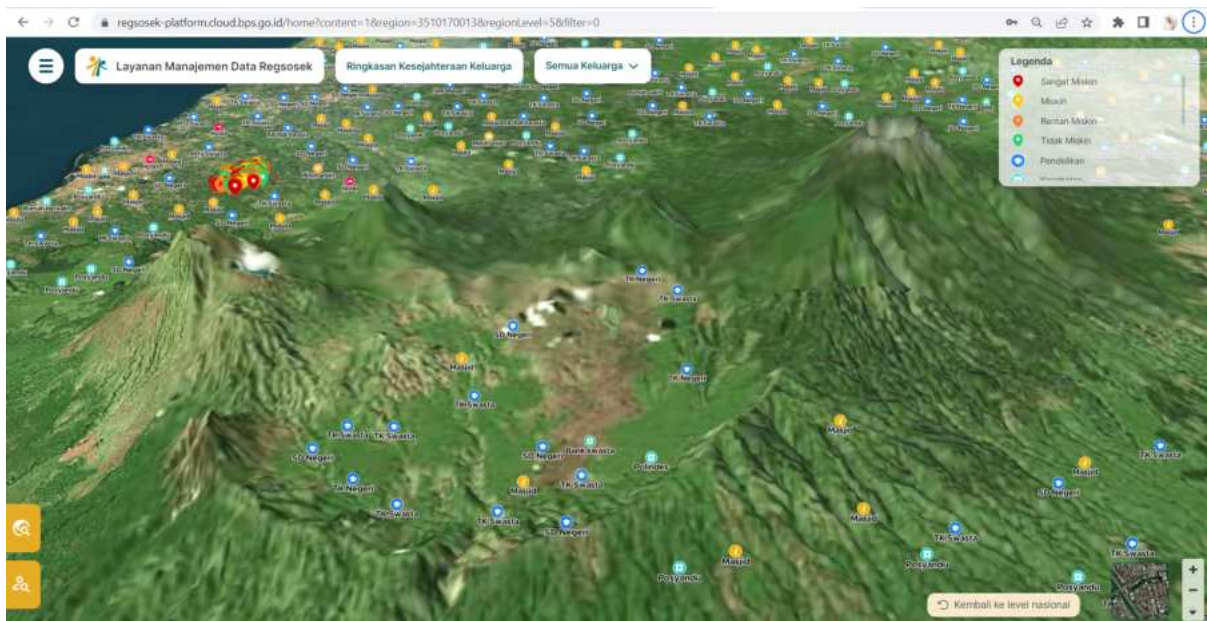


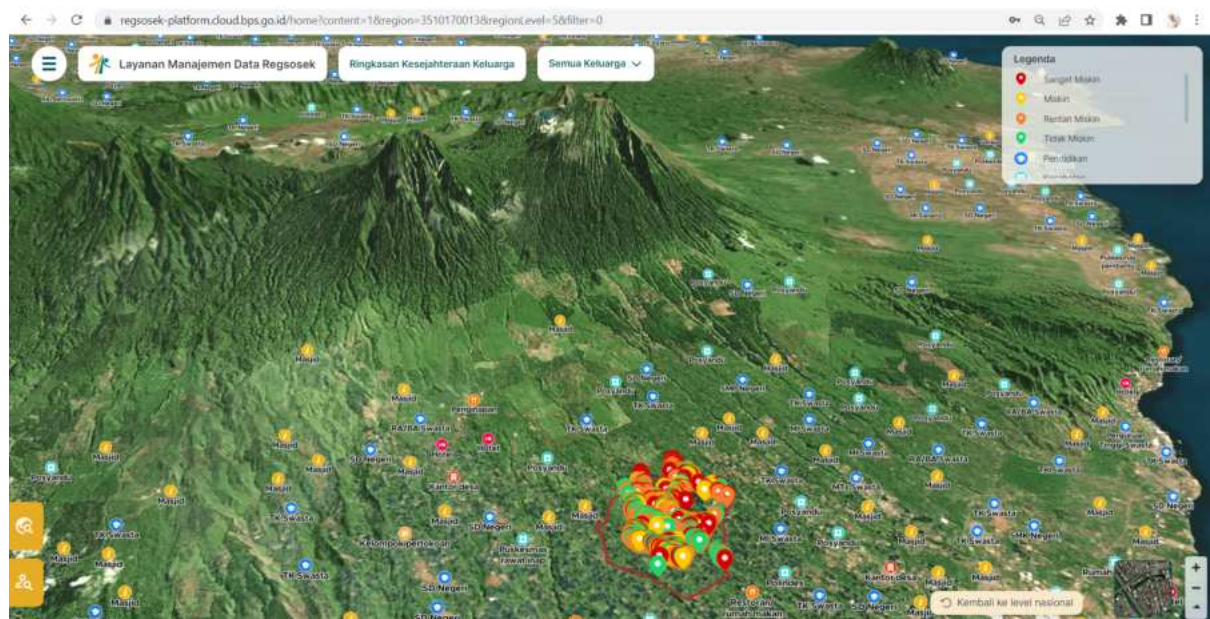
Data On Premise

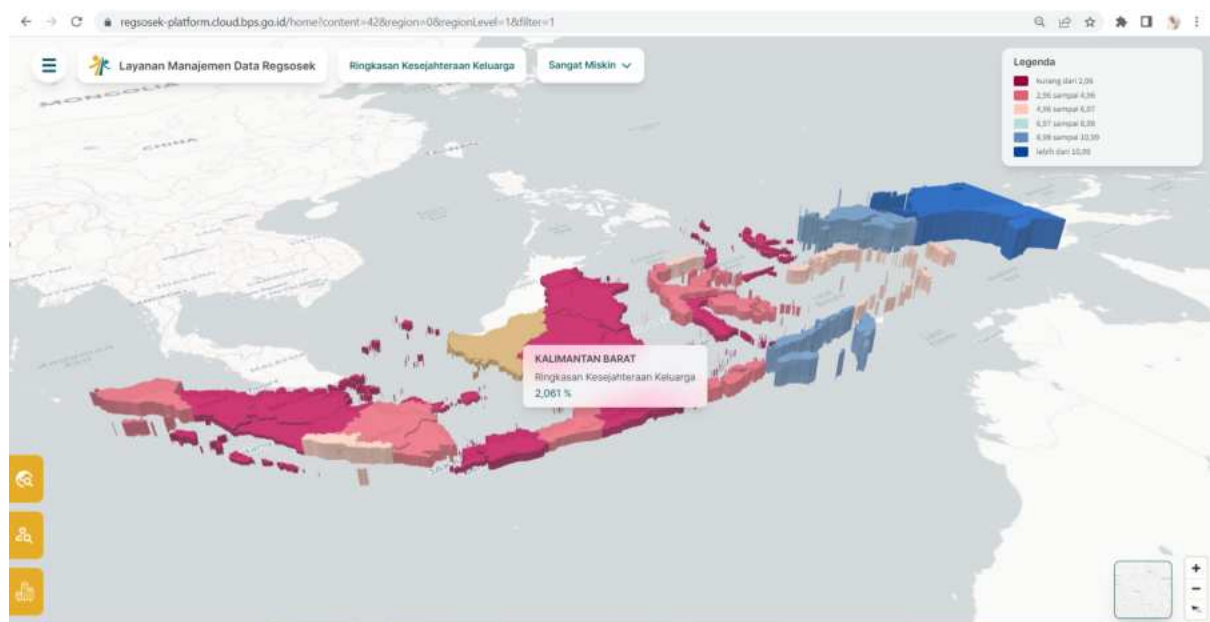
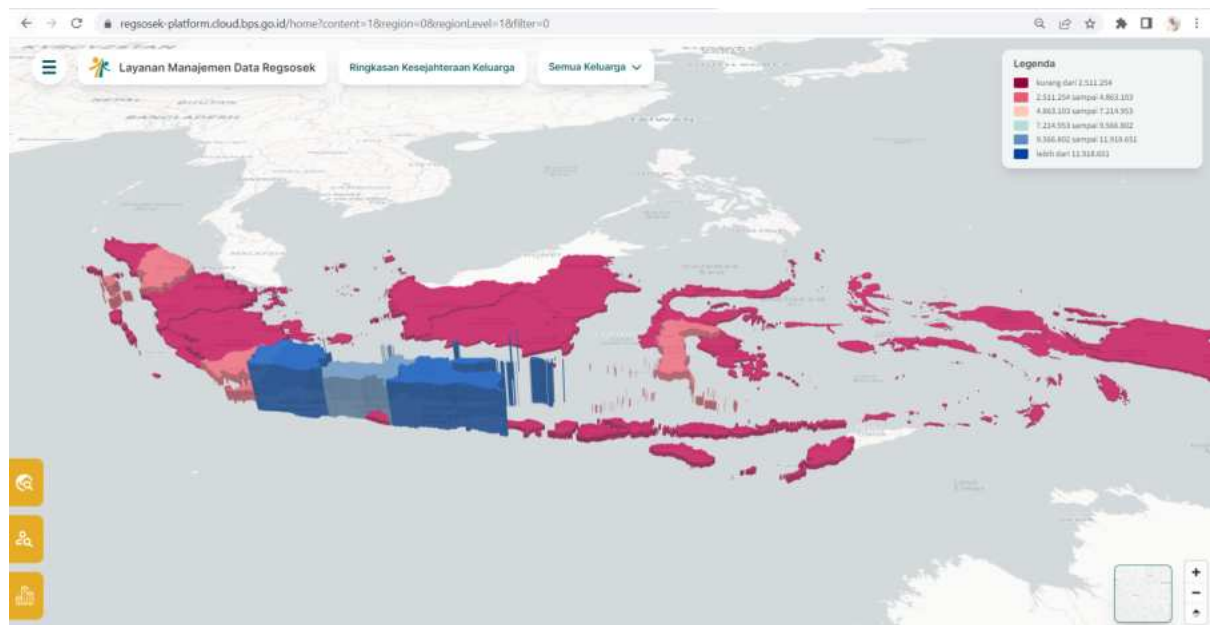


2.3 3D Map Feature

Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iServer 3D Service	GIS Server	Mendukung untuk menampilkan visualisasi 3D aggregate dari sebaran titik-titik keluarga	http://support.supermap.com.cn:8090/webgl/examples/webgl/editor.html#S3MTiles_histogram
		Mendukung untuk menampilkan layer 3D di atas peta dasar	



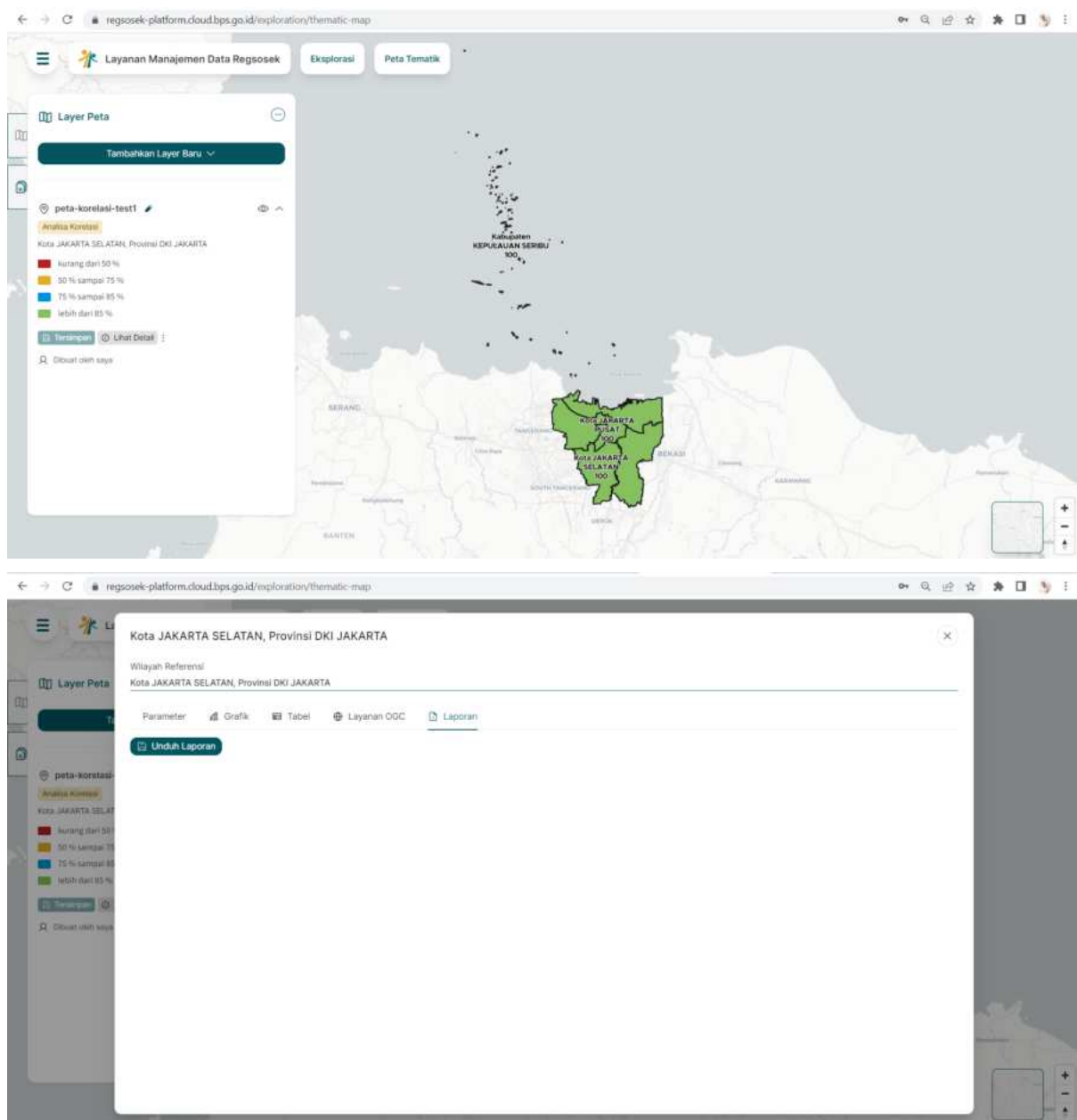




2.4 Report Feature

Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iServer 3D Service	GIS Server	Mendukung pembuatan dokumen report hasil visualisasi spasial tematik	https://iclient.supermap.io/en/examples/openlayers/editor.html#webPrintingJob
		Mendukung pembuatan dokumen report hasil analisis	

Analysis Report



regosek-platform.cloud.bps.go.id/exploration/thematic-map

Kota JAKARTA SELATAN

Wilayah Referensi
Kota JAKARTA SELATAN

Parameter

Unduh Laporan

Layanan Manajemen Data Regsosek

Nama Peta: peta-konitasi-test1

Pembuat: ismet@supermap.com

Wilayah

Wilayah: Provinsi DKI JAKARTA

Studi: Kota JAKARTA SELATAN, Provinsi DKI JAKARTA

Parameter 1

Menu: Statistical Dataverse 360

Sub Menu: Kapabilitas Keluarga

Konten: Persentase Keluarga yang Memiliki Anggota Keluarga Lansia

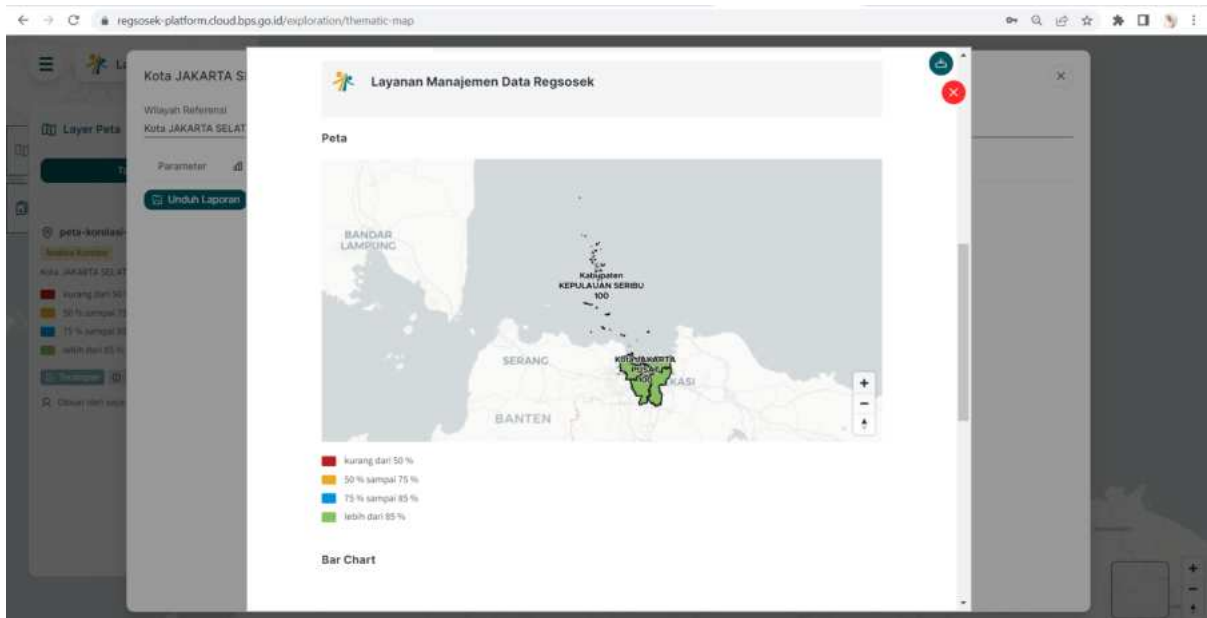
Periode: 2022

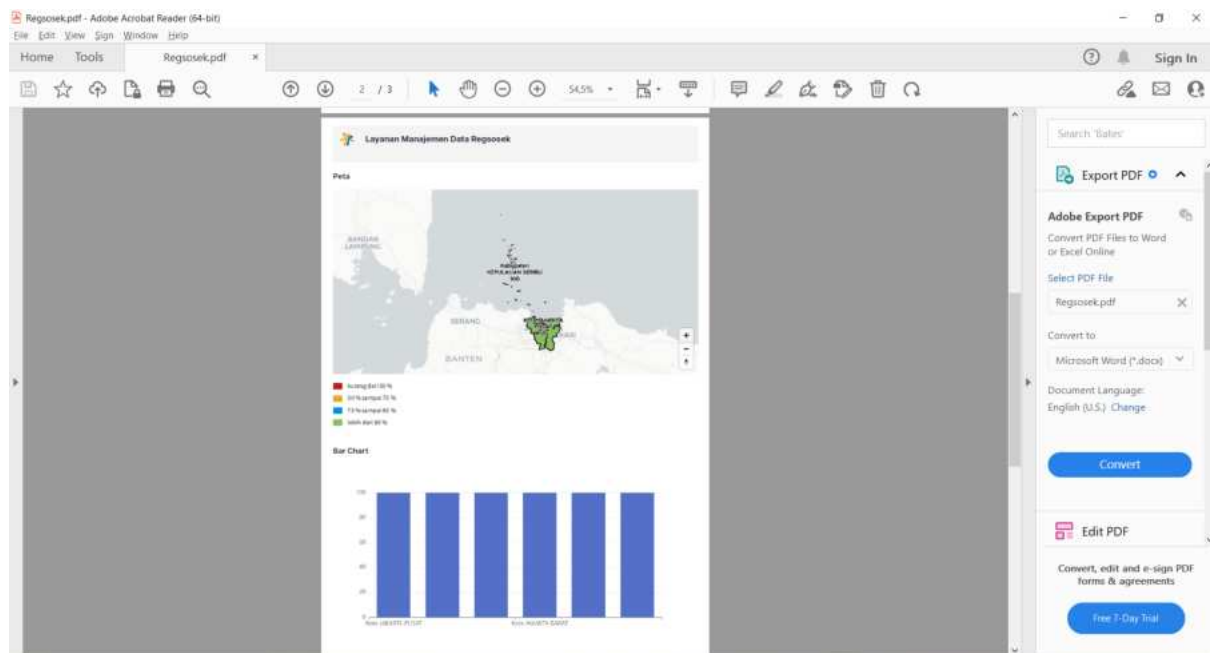
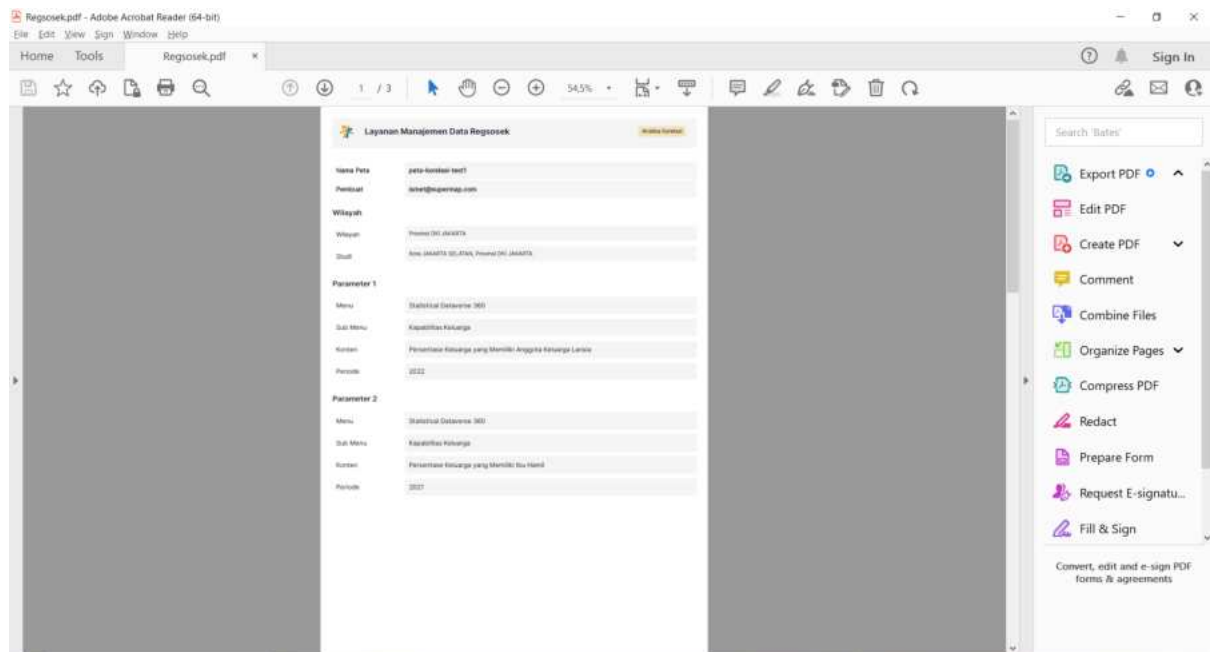
Parameter 2

Menu: Statistical Dataverse 360

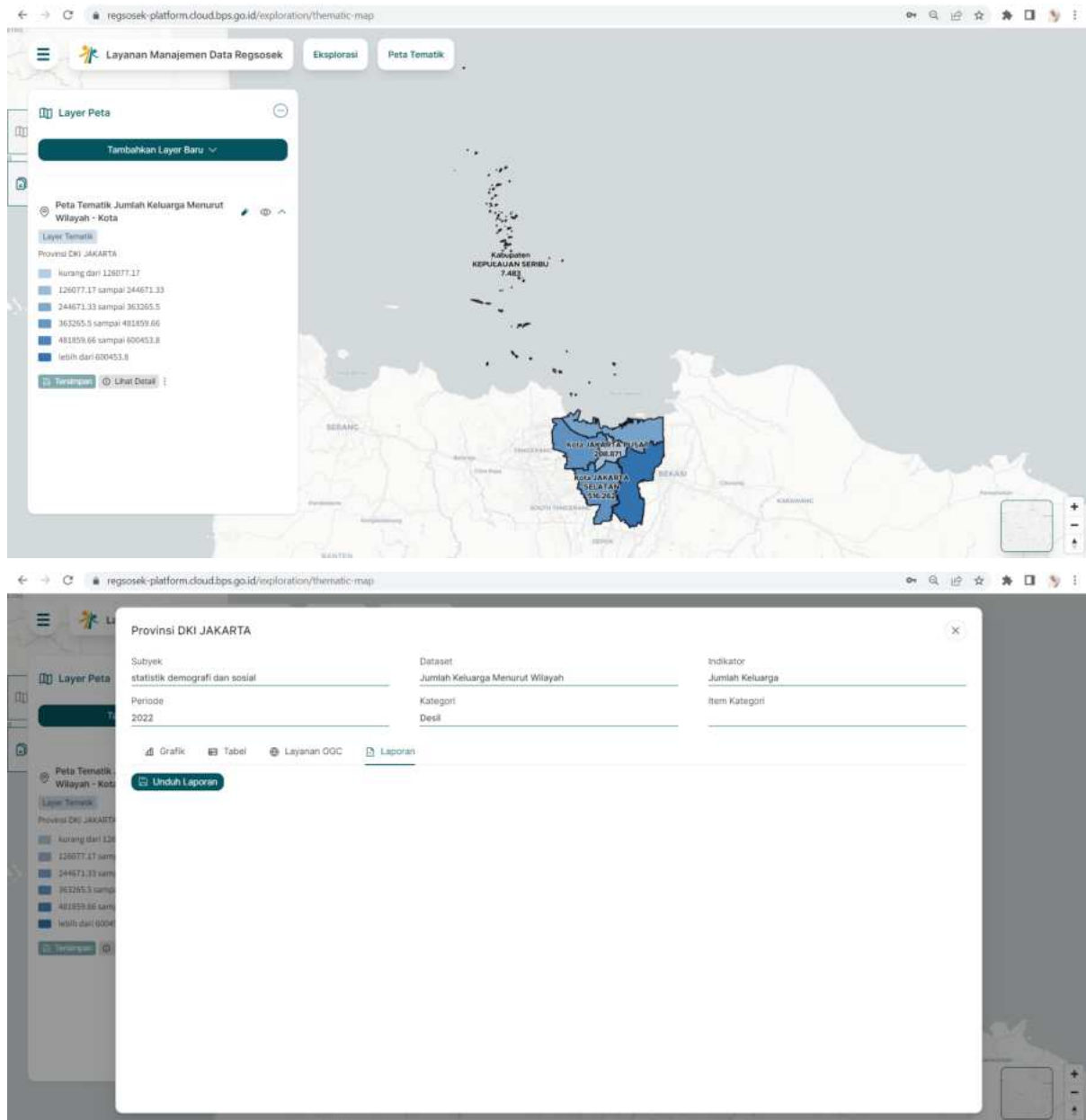
Sub Menu: Kapabilitas Keluarga

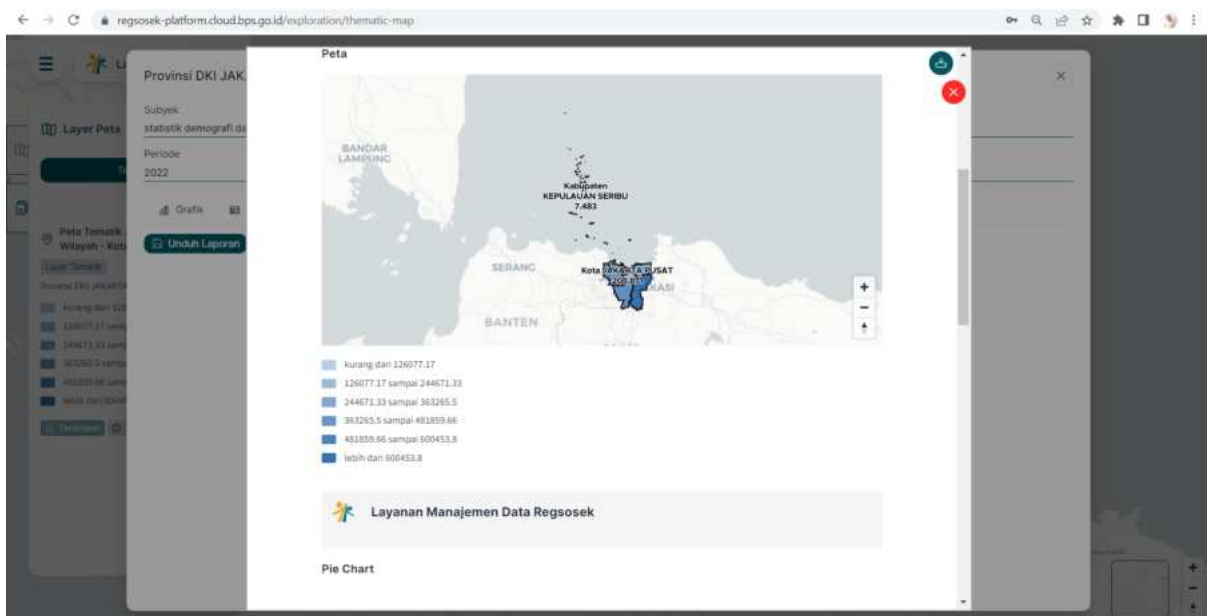
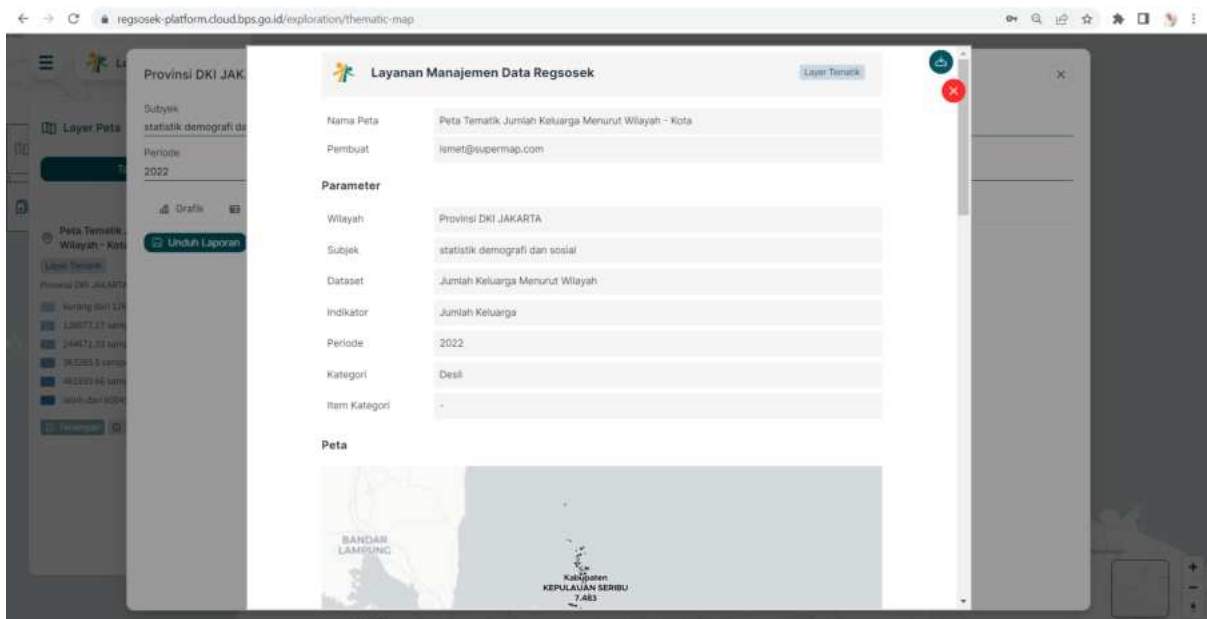
Konten: Persentase Keluarga yang Memiliki Ibu Hamil

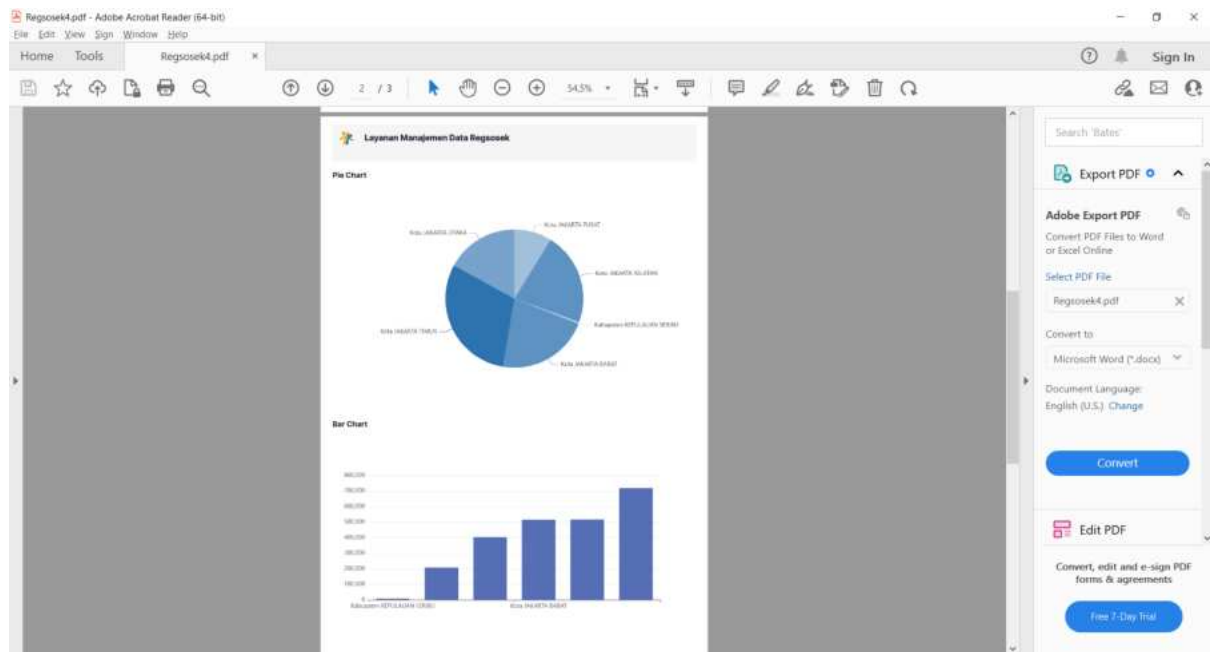




Visualization Report



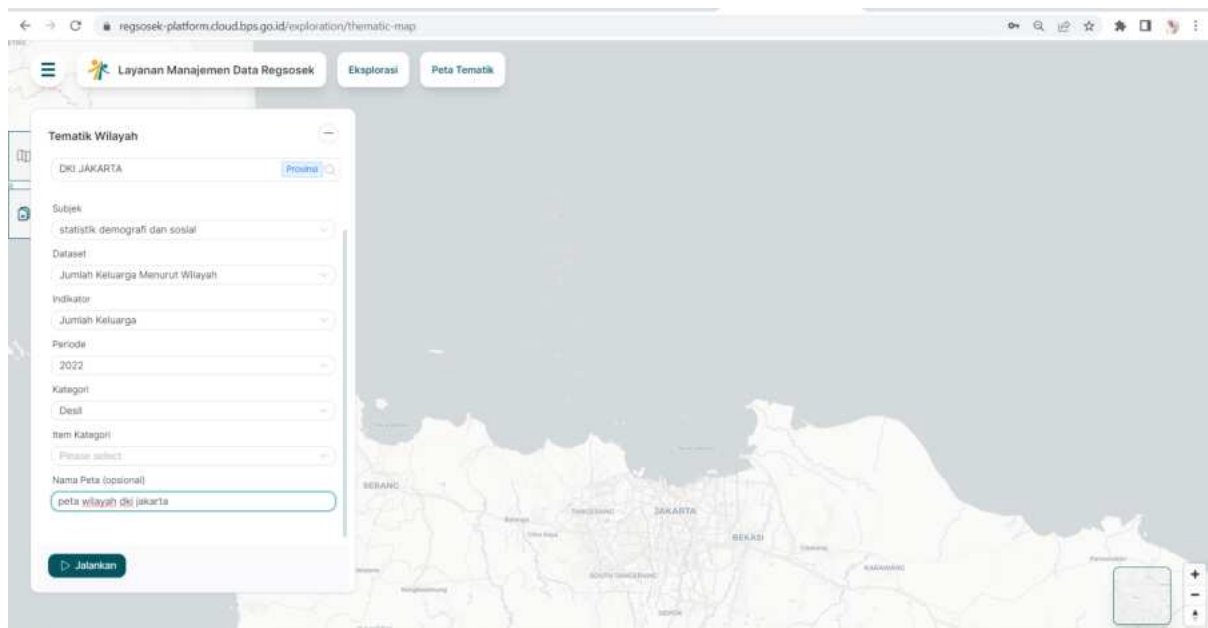


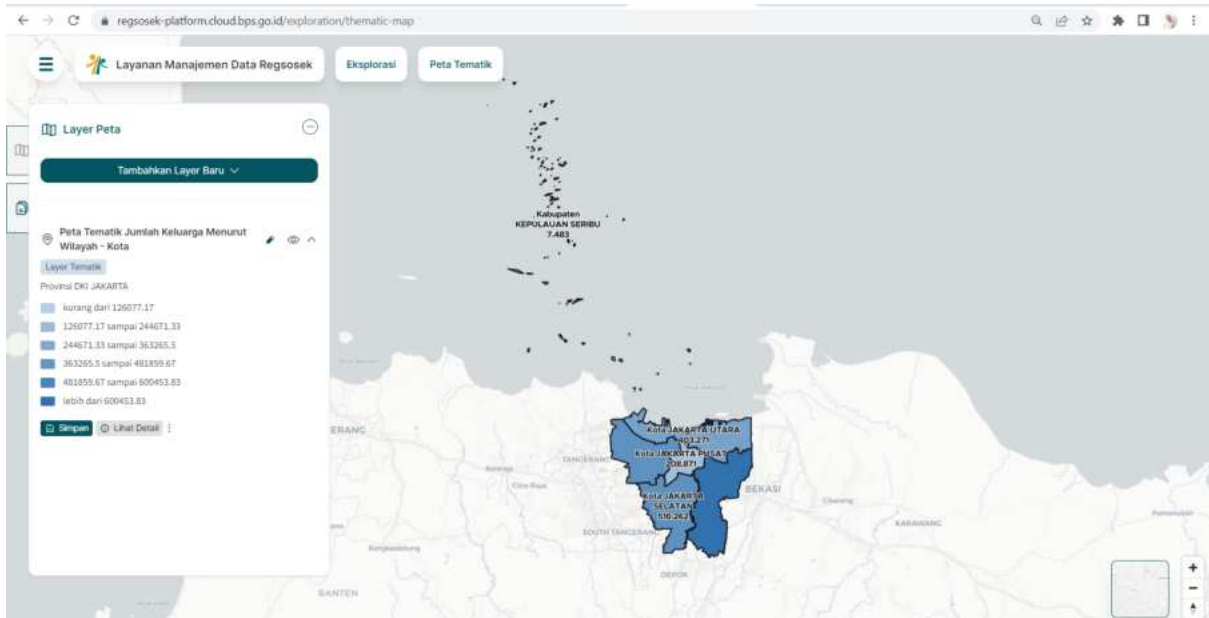
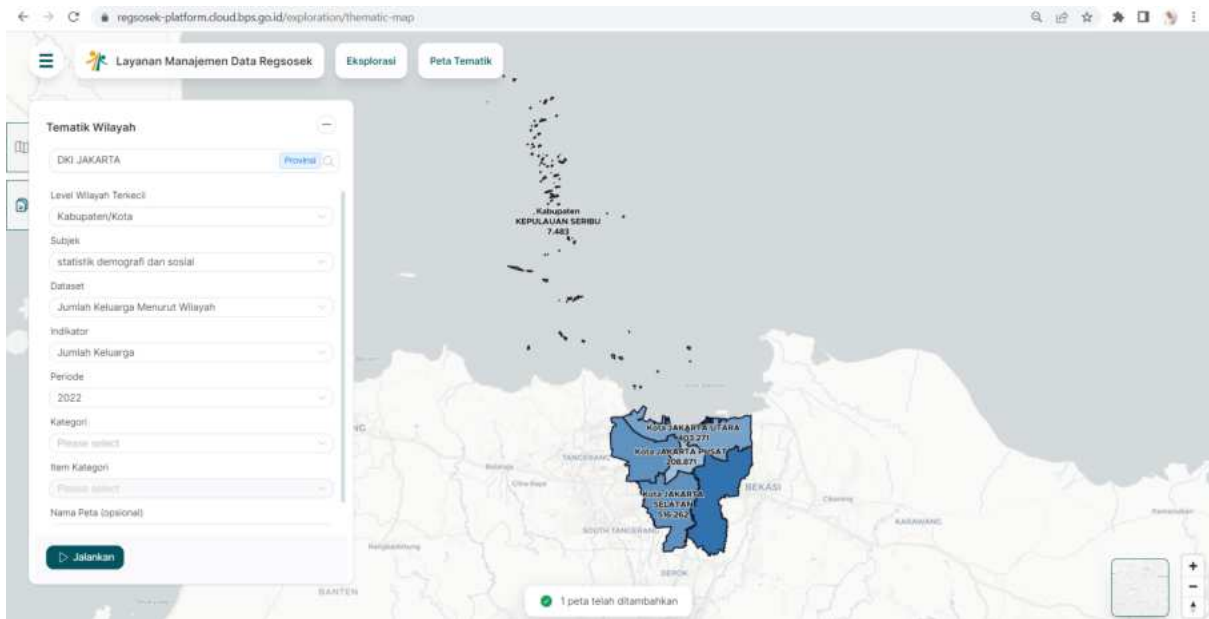


2.5 Configuration Feature

Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap Web Printing Service (now SuperMap Situational Deduction Analysis)	GIS Server	Mendukung penyimpanan dan pemanggilan kembali konfigurasi parameter analisis.	https://github.com/supermapid/sample-object/tree/main/import-geojson
		Mendukung penyimpanan dan pemanggilan kembali konfigurasi visualisasi data mendukung penyimpanan dan pemanggilan kembali konfigurasi visualisasi data	

Visualisation





Peta Tematik Jumlah Keluarga Menurut Wilayah - Kota

Layer Tematik

Provinsi DKI JAKARTA

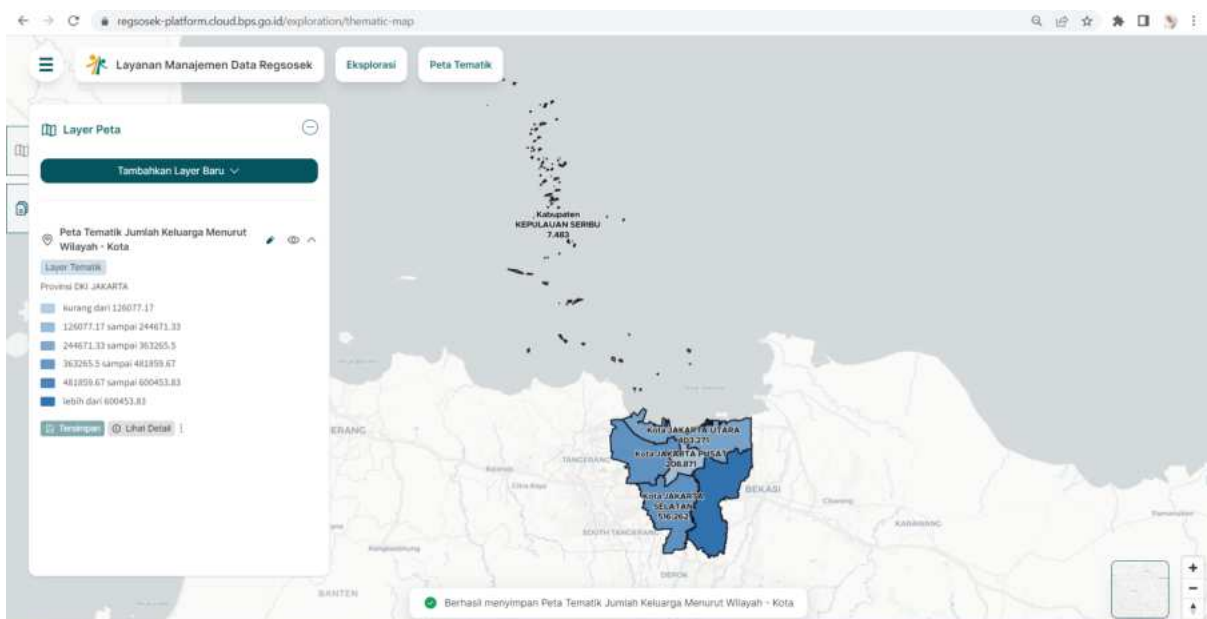
- kurang dari 126077.17
- 126077.17 sampai 244671.33
- 244671.33 sampai 363265.5
- 363265.5 sampai 481859.67
- 481859.67 sampai 600453.83
- lebih dari 600453.83

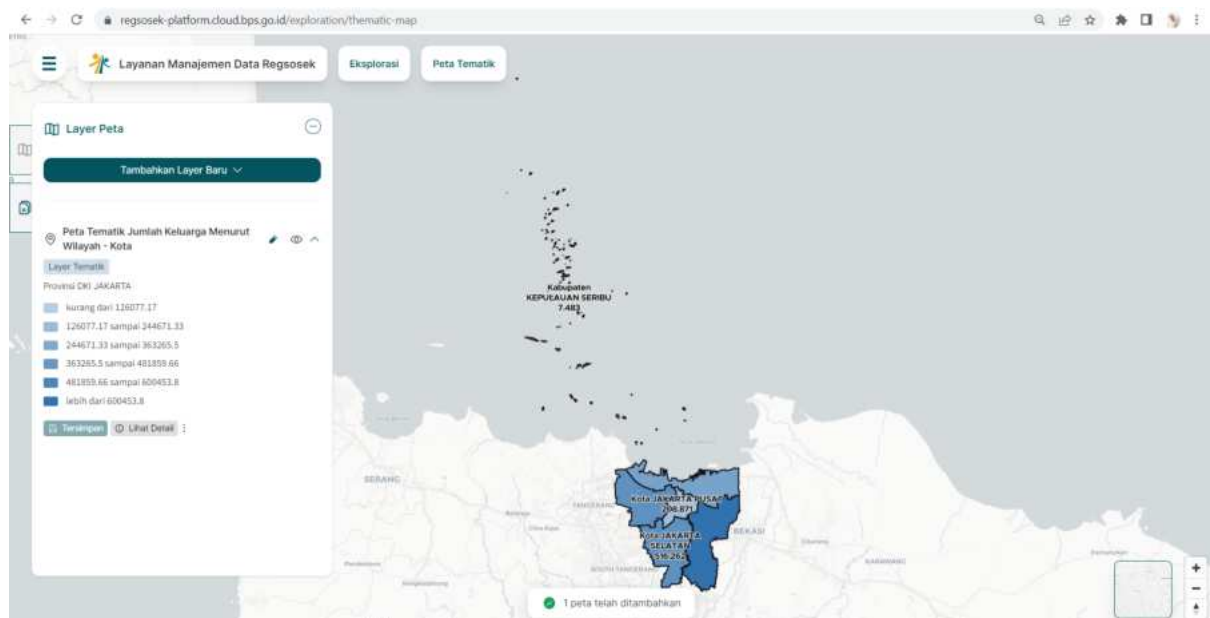
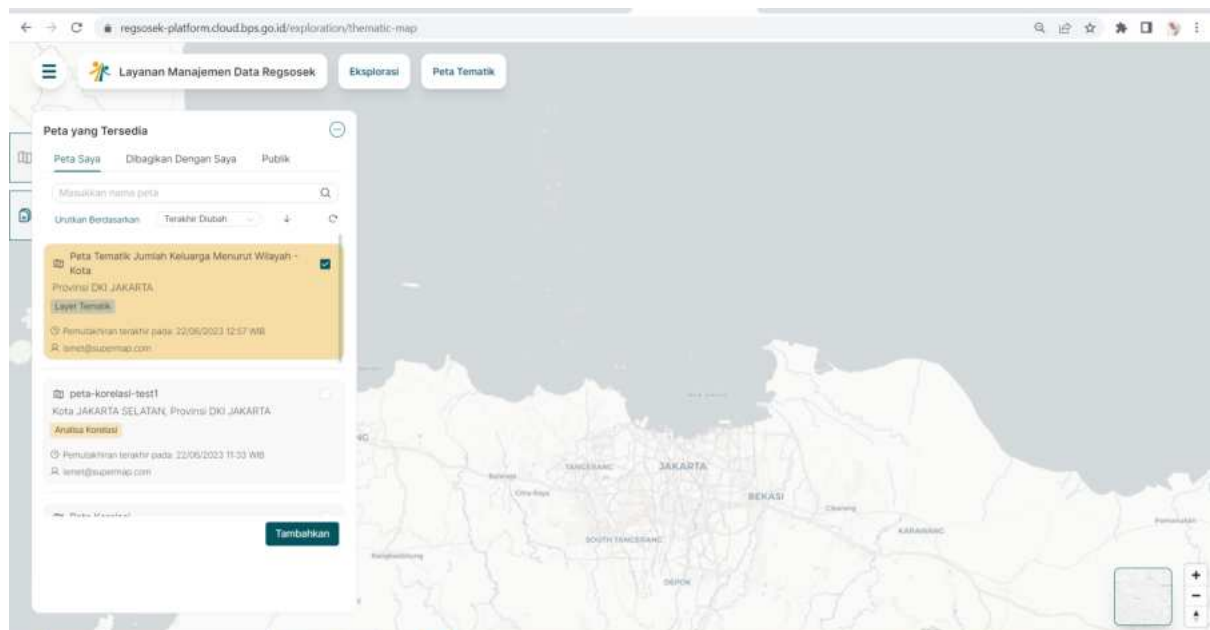


Simpan

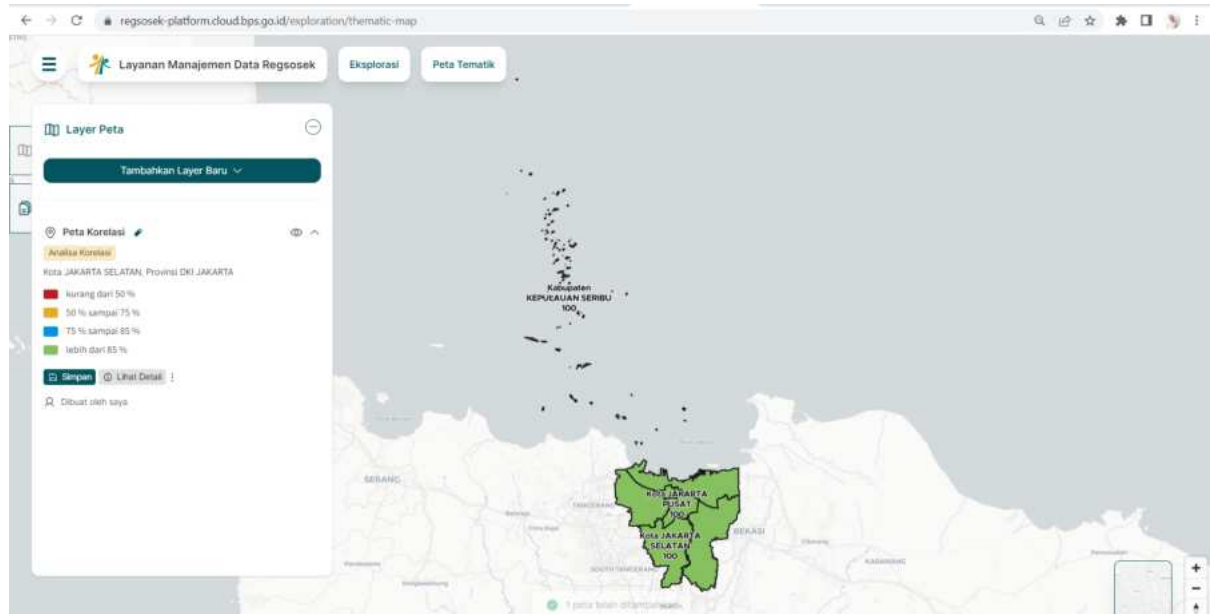
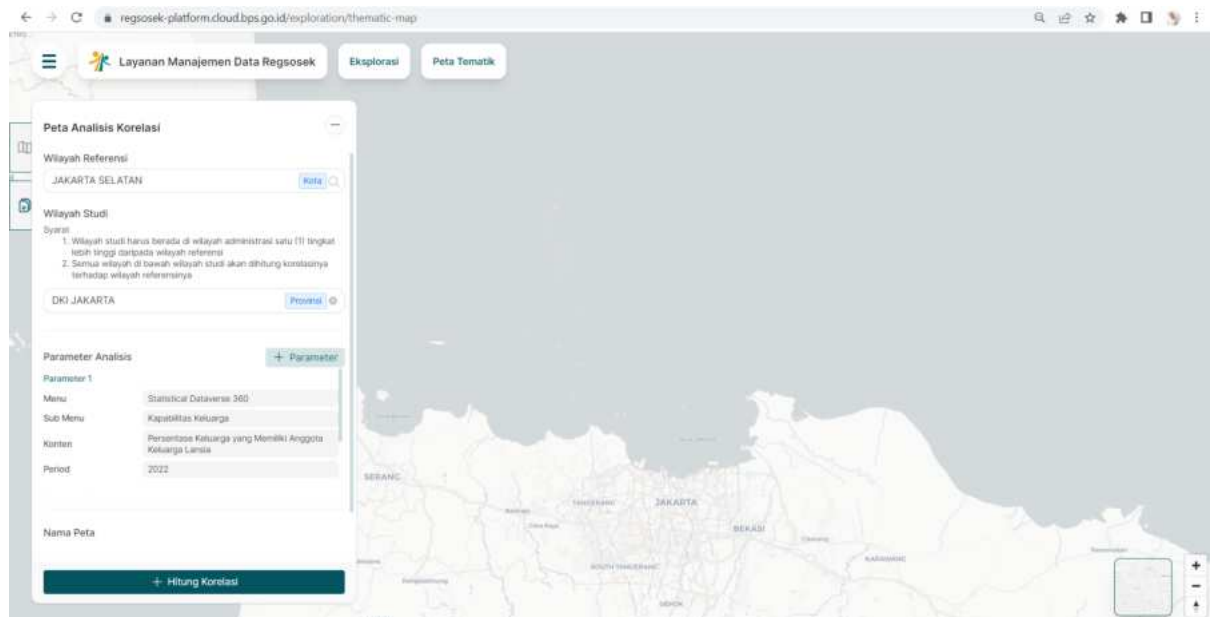


Lihat Detail





Analysis



 **Layer Peta** 

Tambahkan Layer Baru 

 **Peta Korelasi** 

Analisa Korelasi

Kota JAKARTA SELATAN, Provinsi DKI JAKARTA



 kurang dari 50 %



 50 % sampai 75 %



 75 % sampai 85 %



 lebih dari 85 %

 **Simpan**

 Lihat Detail 

 Dibuat oleh saya

regosek-platform.cloud.bps.go.id/exploration/thematic-map

Layanan Manajemen Data Regosek **Eksplorasi** Peta Tematik

 **Layer Peta** 

Tambahkan Layer Baru 

 **Peta Korelasi** 

Analisa Korelasi

Kota JAKARTA SELATAN, Provinsi DKI JAKARTA



 kurang dari 50 %



 50 % sampai 75 %



 75 % sampai 85 %

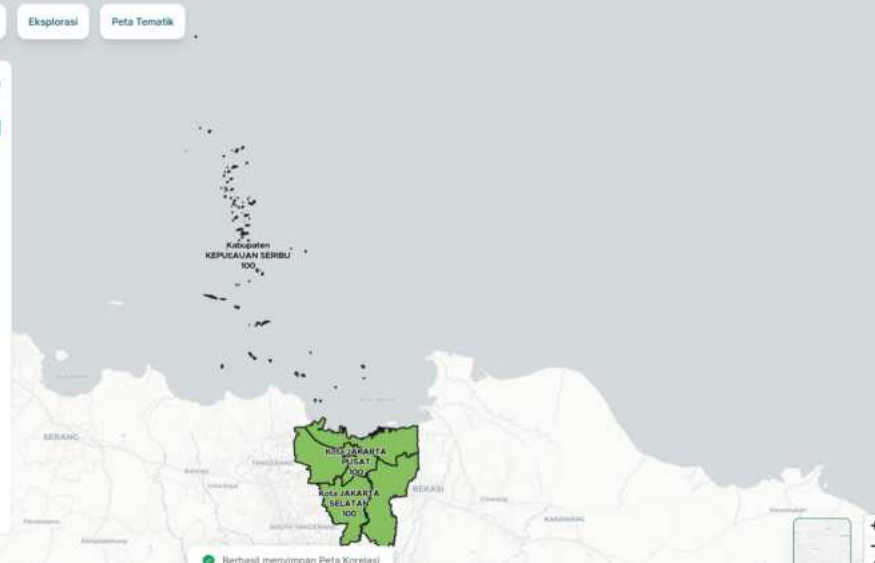


 lebih dari 85 %

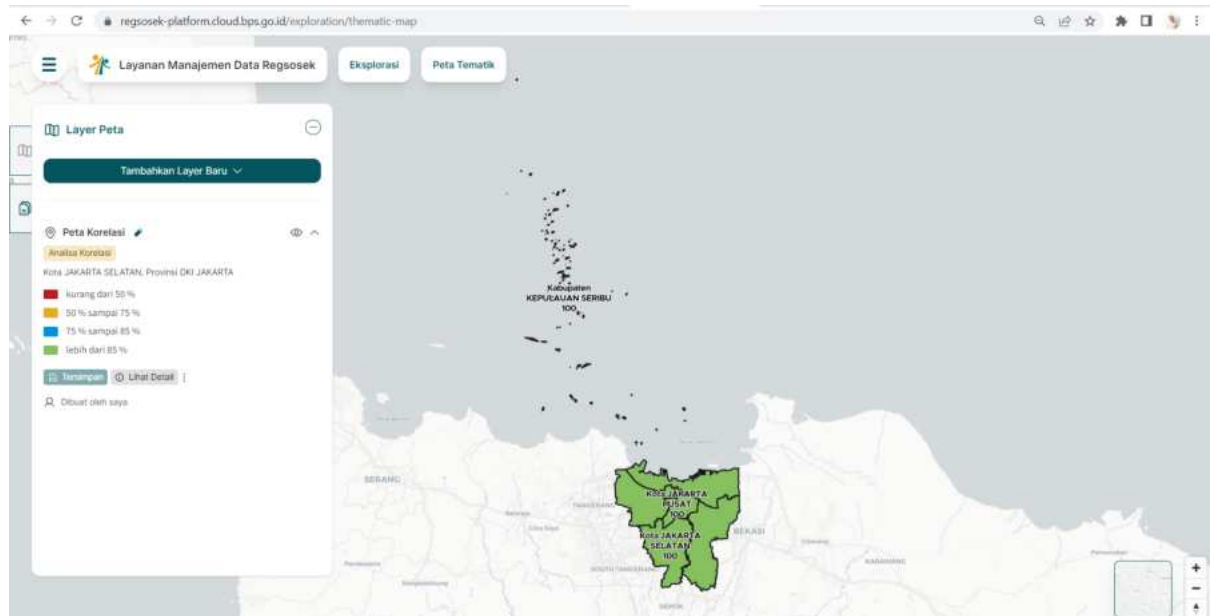
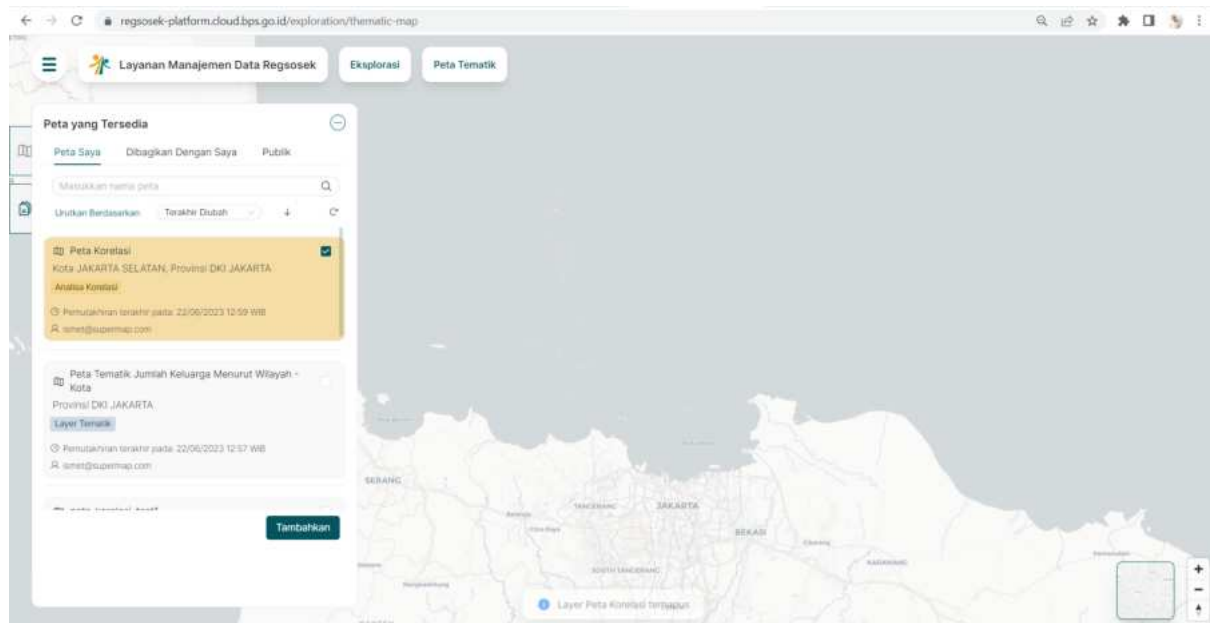
 **Simpan**

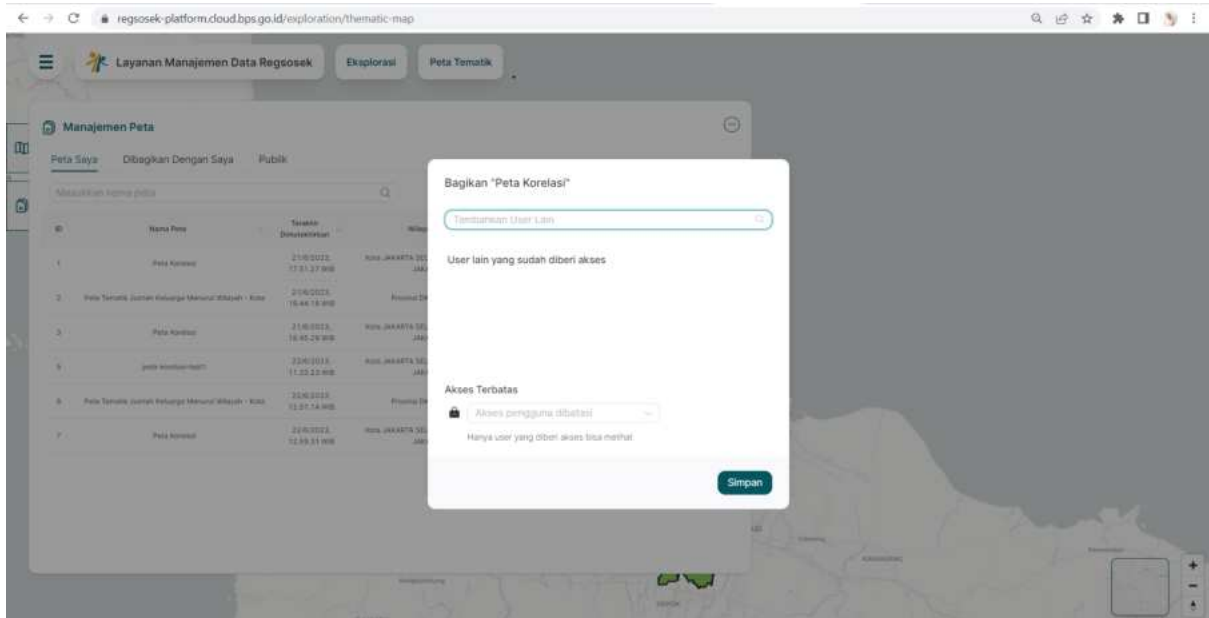
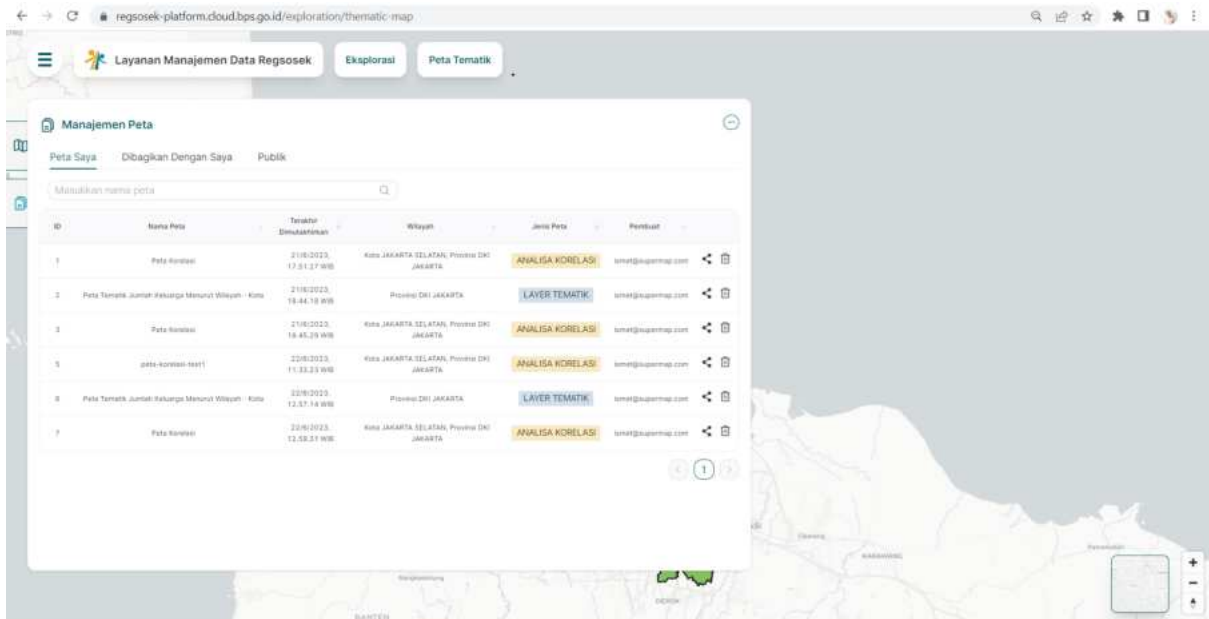
 Lihat Detail 

 Dibuat oleh saya



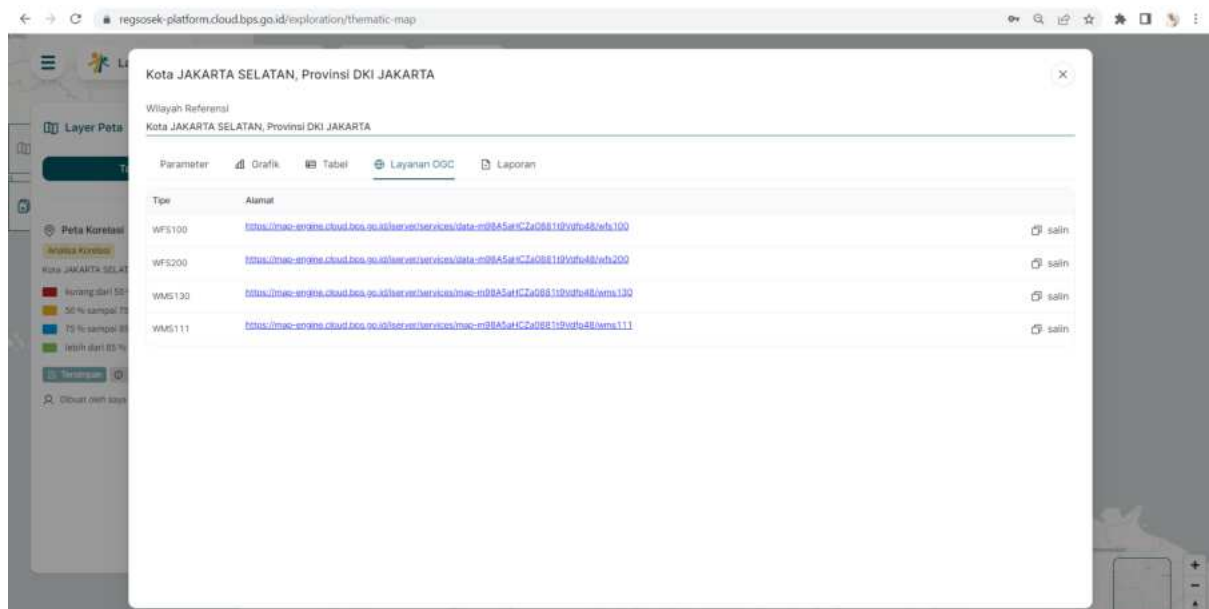
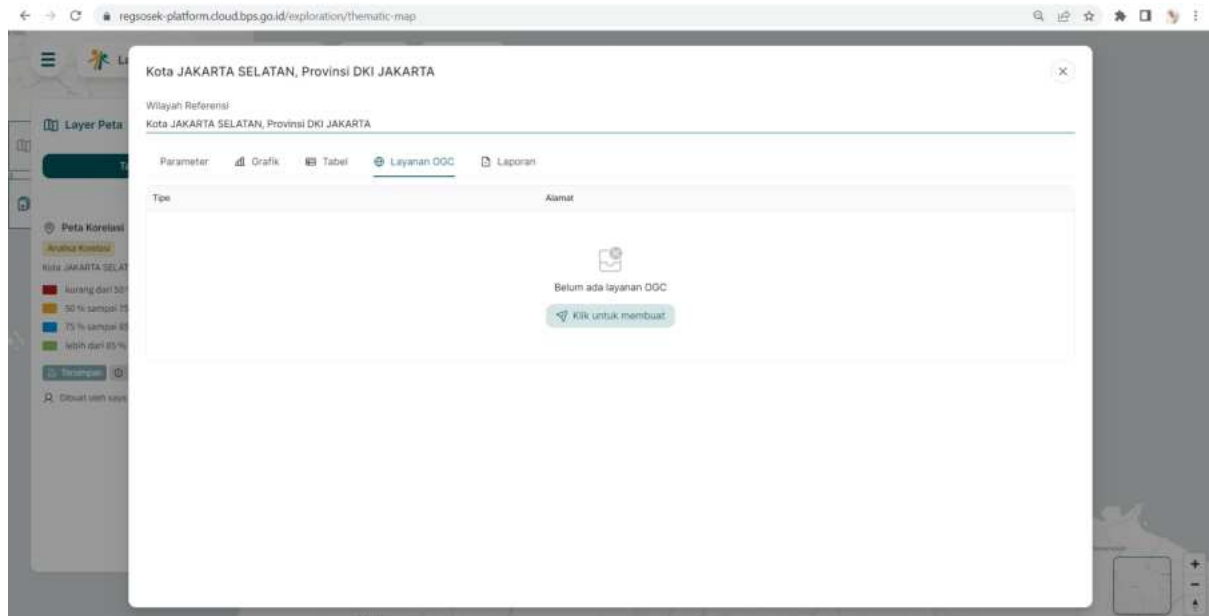
Berhasil menyimpan Peta Korelasi

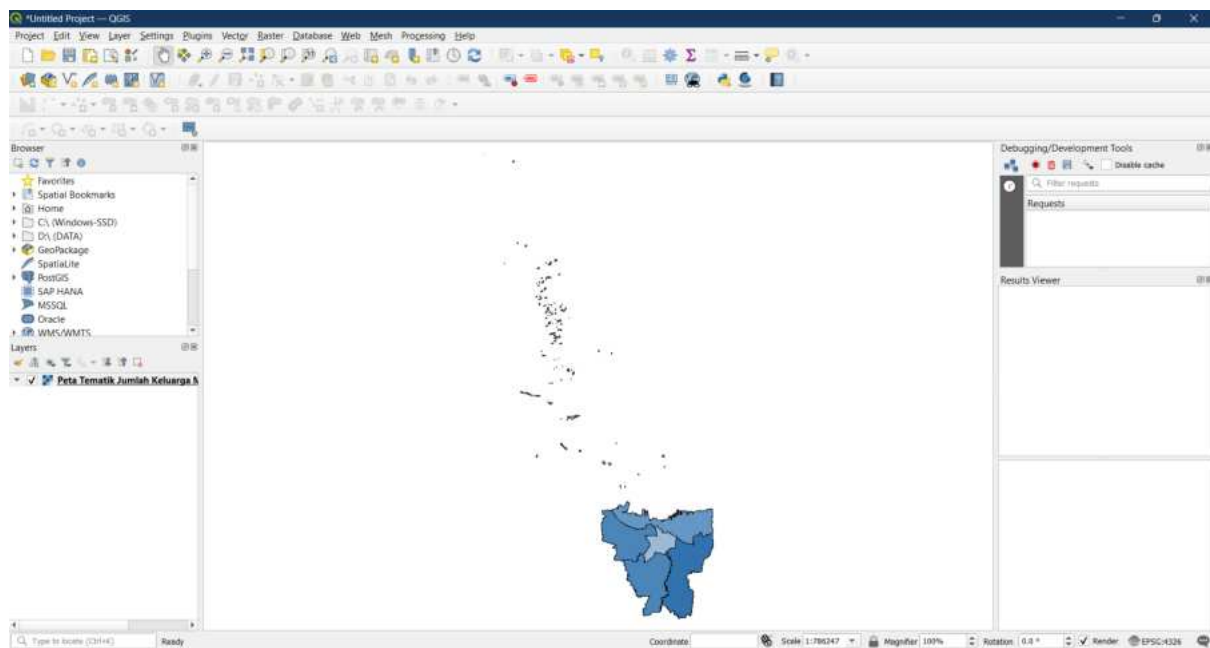
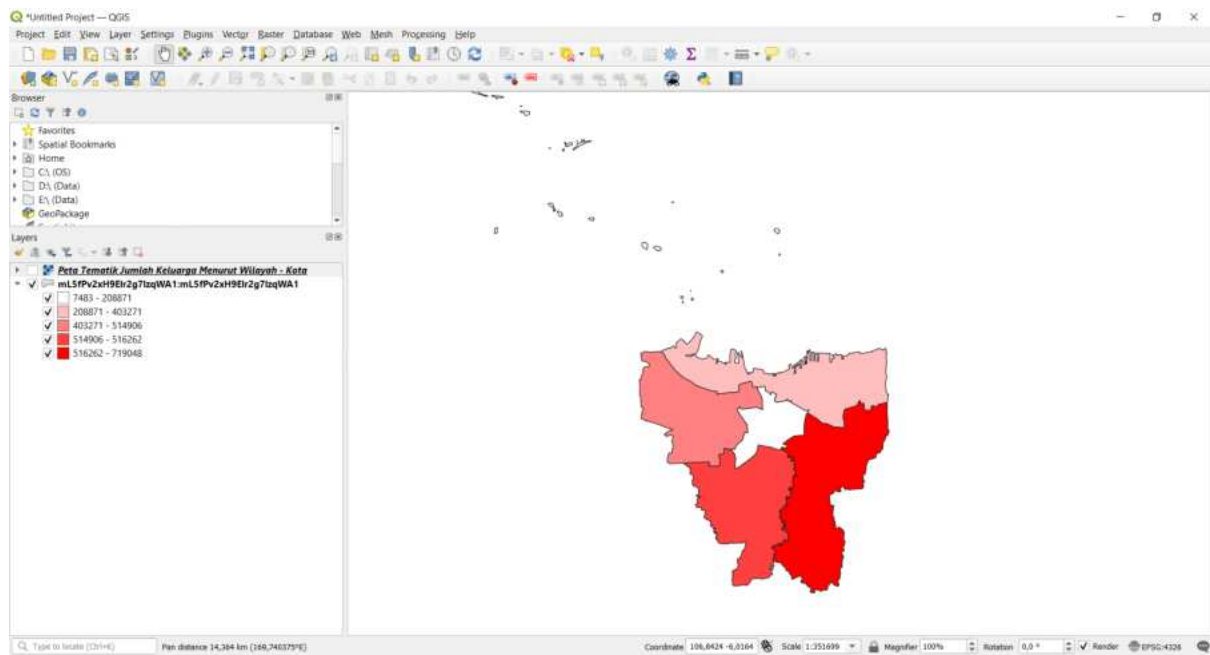




2.6 Map Sharing Feature

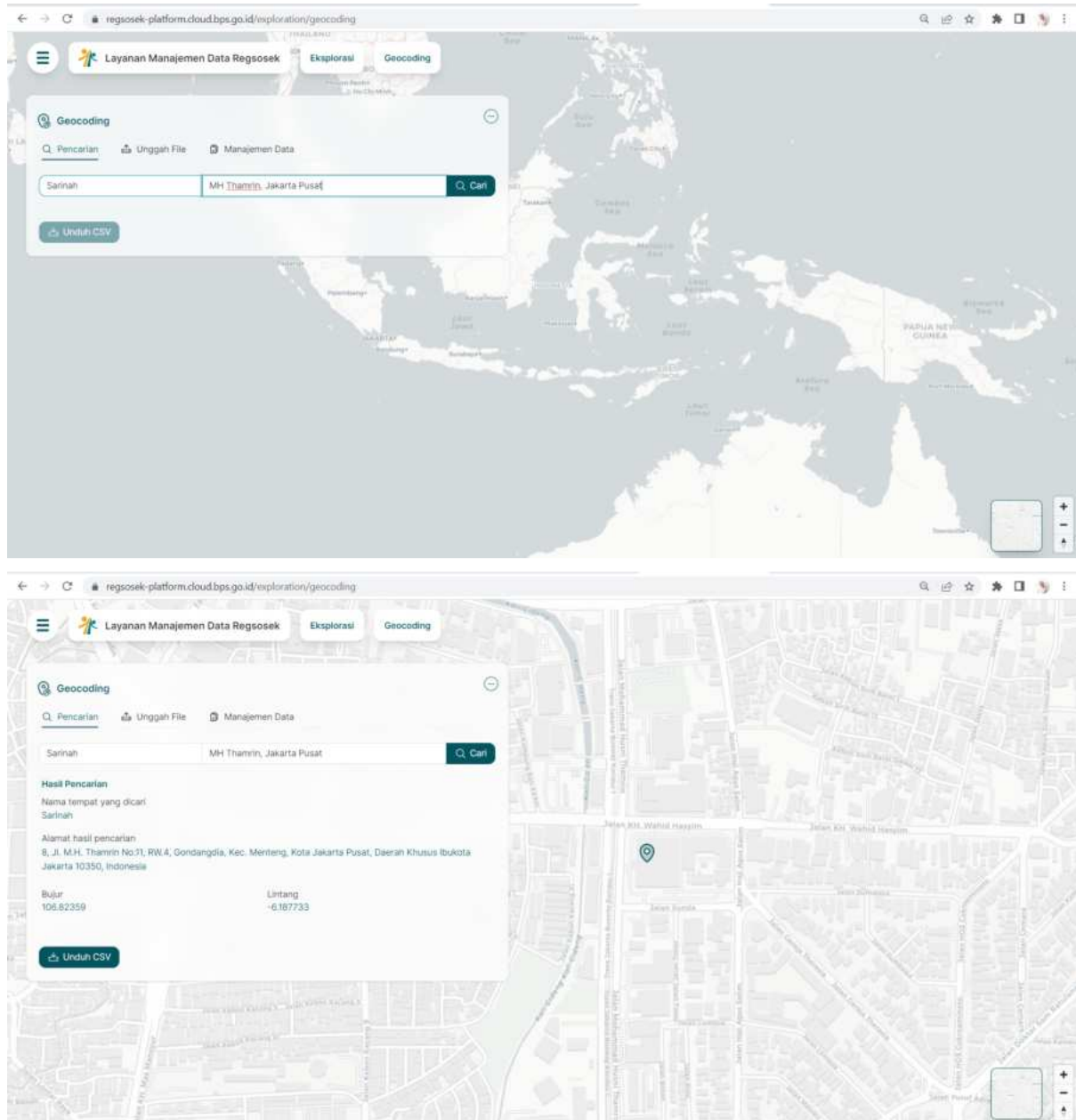
Nama Produk	Lokasi Server	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iObject	Application Server	Mendukung pembuatan service WFS dan WMS di setiap hasil analisis.	https://github.com/supermap/sample-iobject/tree/main/publish-iserver

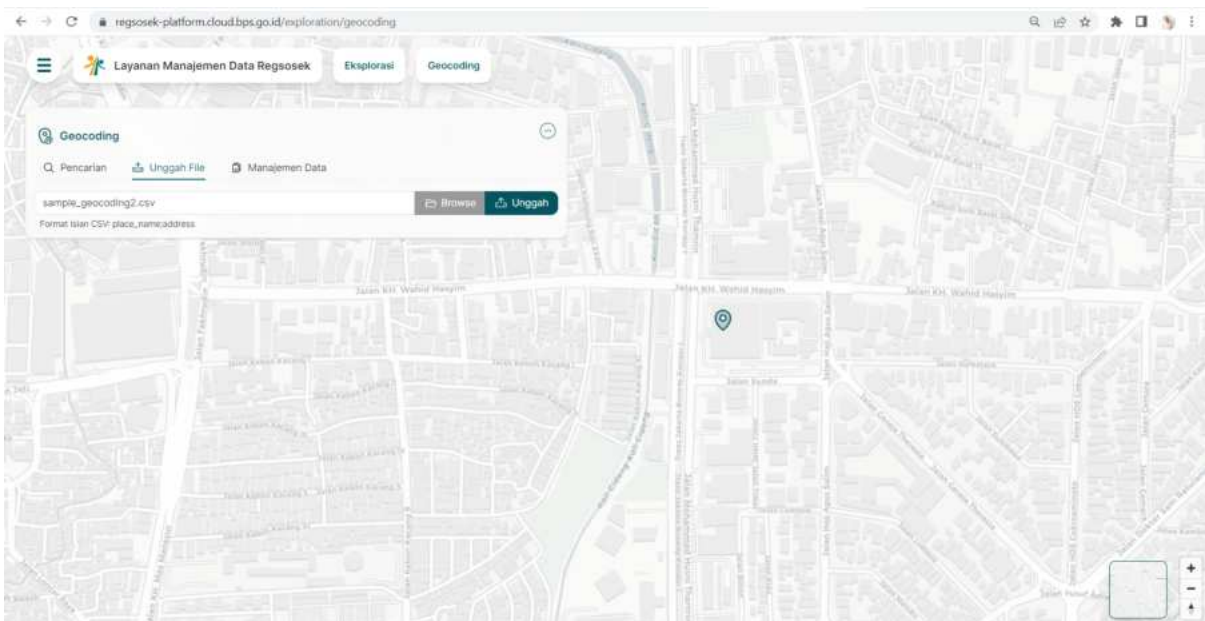
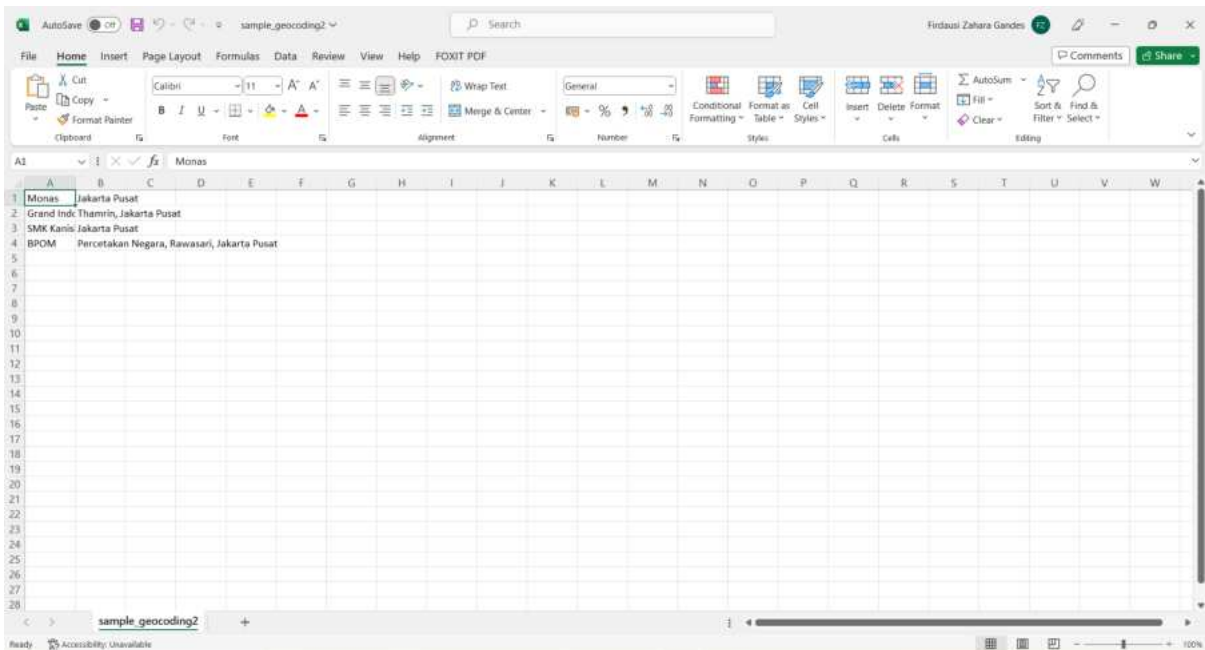


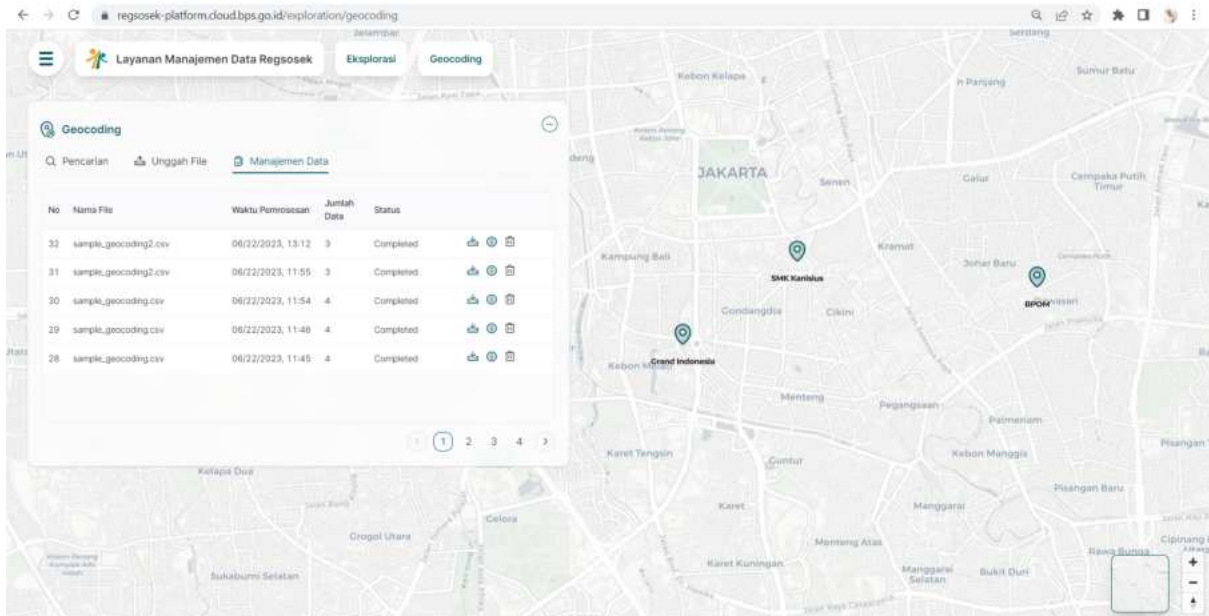
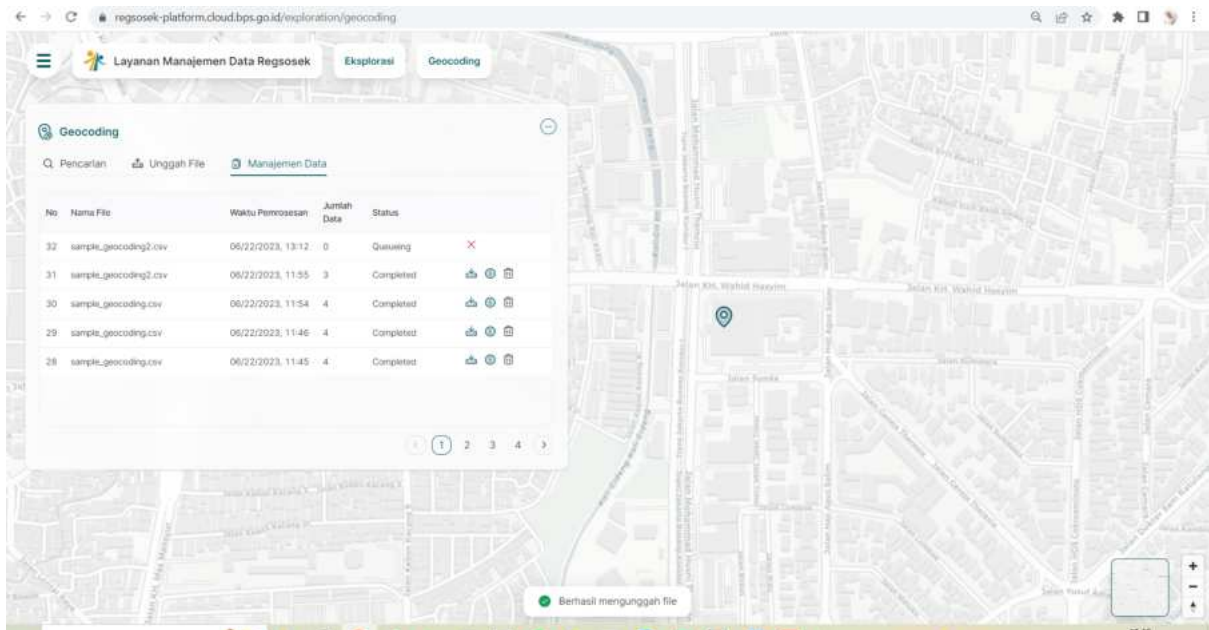


2.7 Geocode Application

Nama Produk	Spesifikasi Teknis	Referensi Konfigurasi
SuperMap iServer Geocode Service	Mendukung konversi data text menjadi data koordinat dengan sizing pemakaian 100.000 call per bulan selama 1 tahun.	https://iclient.supermap.io/en/examples/openlayers/editor.html#addressMatchService







3. Tabel Hasil Pengujian

No	Modul	SuperMap Product	Server	Deskripsi	Status
1	<i>Dynamic Feature</i>	SuperMap iServer Dynamic Map	GIS Server	a. Kapabilitas : - o Mendukung penampilan data dan informasi dari masing-masing data spasial menggunakan boundary area spatial. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	Terbukti
2	<i>Routing and Map Feature</i>	SuperMap iServer Network Analysis	GIS Server	a. Kapabilitas : 1. mendukung kalkulasi jarak dari titik rumah ke fasilitas tertentu yang dipilih oleh user. -> masuk micro level 2. mendukung identifikasi fasilitas-fasilitas terdekat yang dipilih user dari titik rumah ke keluarga. -> masuk micro level 3. memberikan layanan Google Streetview dengan sizing 3.328.000 call selama satu tahun. 4. memberikan layanan basemap citra Heremaps dengan sizing 8.320.000 call selama satu tahun. 5. data kalkulasi jarak ke titik menggunakan data network on premise. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	Terbukti
3	3D Map Feature	SuperMap iServer 3D Service	GIS Server	a. Kapabilitas : 1. mendukung untuk menampilkan visualisasi 3D aggregate dari sebaran titik-titik keluarga. 2. mendukung untuk menampilkan layer 3D di atas peta dasar.	Terbukti

				b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	
4	<i>Report Feature</i>	SuperMap iServer Web Printing Service	GIS Server	a. Kapabilitas : 1. mendukung pembuatan dokumen report hasil visualisasi spasial tematik 2. mendukung pembuatan dokumen report hasil analisis. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	Terbukti
5	<i>Configuration Feature</i>	SuperMap iObject	Application Server	a. Kapabilitas : 1. mendukung penyimpanan dan pemanggilan kembali konfigurasi parameter analisis. 2. mendukung penyimpanan dan pemanggilan kembali konfigurasi visualisasi data. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	Terbukti
6	<i>Map Sharing Feature</i>	SuperMap iObject	Application Server	a. Kapabilitas : o Mendukung pembuatan service WFS dan WMS di setiap hasil analisis. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	Terbukti
7	<i>Geocode App</i>	SuperMap iServer Geocode Service	Application Server	a. Kapabilitas : o Mendukung konversi data text menjadi data koordinat dengan sizing pemakaian 100.000 call per bulan selama 1 tahun. b. Jangka waktu pemeliharaan perangkat lunak berupa bug fixing	Terbukti

				selama satu tahun. c. Dukungan teknis dan pengembangan fitur minor selama satu tahun.	
--	--	--	--	---	--