

Praktikum SIG

Aplikasi Google Map 3

SISTEM INFORMASI

STT TERPADU NURUL FIKRI

Aplikasi Google Map 3

Pokok Bahasan

- Mengetahui layer area polygon pada aplikasi Google Map
- Membuat area polygon dengan Google Map

Tujuan Praktikum

Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan mampu

- Memahami konsep layer menggunakan area polygon
- Memahami penggunaan Google Map untuk membuat area polygon

Tugas Pendahuluan

1. Apa yang dimaksud dengan layer pada SIG?

Layer atau lapisan adalah komponen yang digunakan untuk mengelola data spasial. Setiap layer mewakili satu set data yang menggambarkan fitur geografis tertentu dalam suatu area. (Data dapat berupa peta, gambar, atau data vektor yang memberi informasi tertentu seperti jalan, bangunan, sungai, batas wilayah, dll)

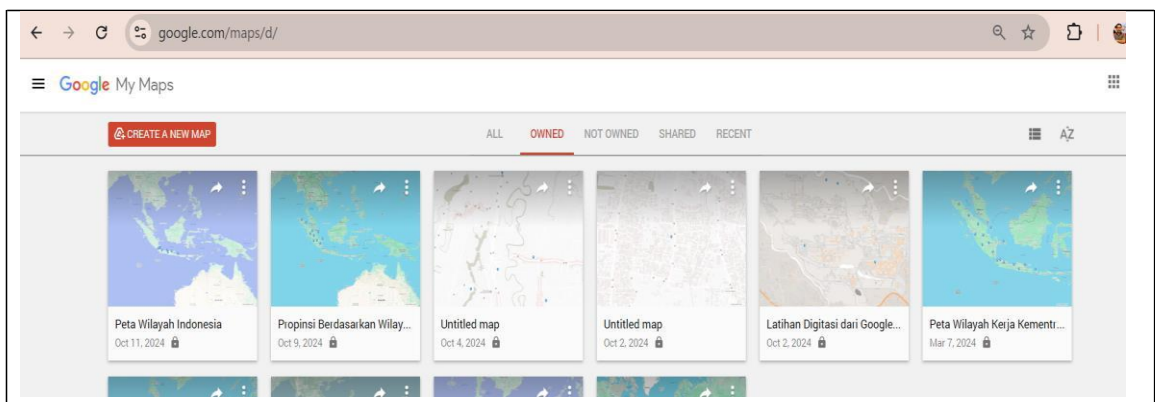
2. Apa manfaat area polygon peta pada implementasi SIG?

- Penggambaran Batas Wilayah : Seperti administrasi, penggunaan lahan
- Analisis Luas dan Volume
- Manajemen dan Pemantauan Sumber Daya Alam
- Perencanaan Tata Ruang
- Analisis Risiko dan Pemodelan Bencana**
- Simulasi dan Pemodelan Spasial

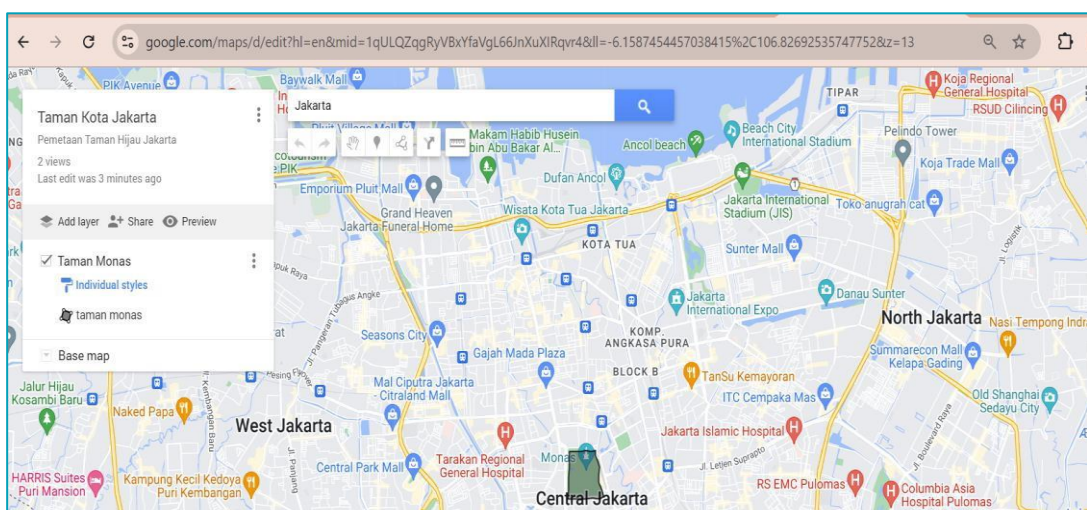
Membuat Area Polygon Google Map

Studi Kasus: Praktikum ini akan memetakan area polygon dari Taman Kota atau Ruang Terbuka Hijau yang ada di Kota Jakarta, seperti: (1) Taman Monas, (2) Gelora Bung Karno, (3) Kebun Binatang Ragunan, (4) Taman Mini Indonesia Indah, (5) Tebet Echo Park.

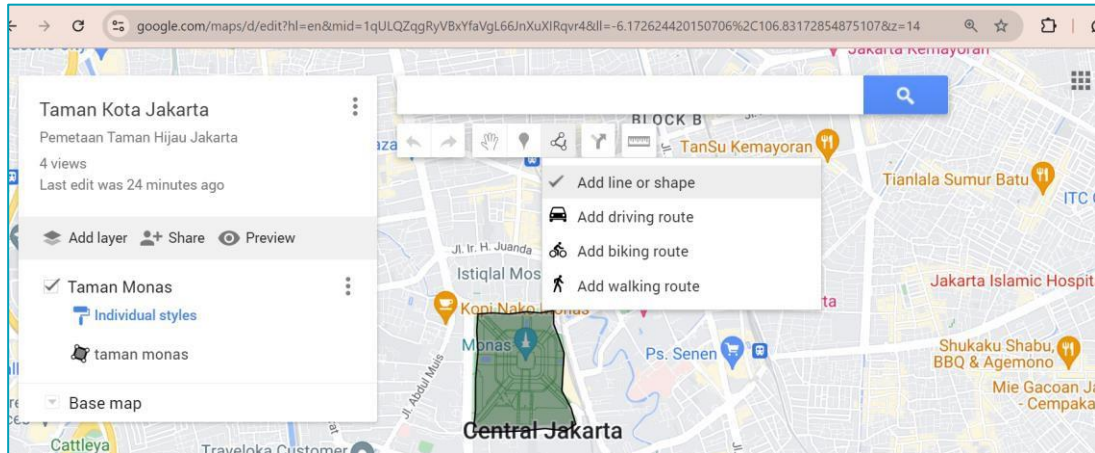
1. Buka browser google chrome dan pastikan sudah login dengan akun google
2. Buka aplikasi Google Map: <https://maps.google.com>
3. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu:
Saved → Maps → Open My Maps → Create A New Map.



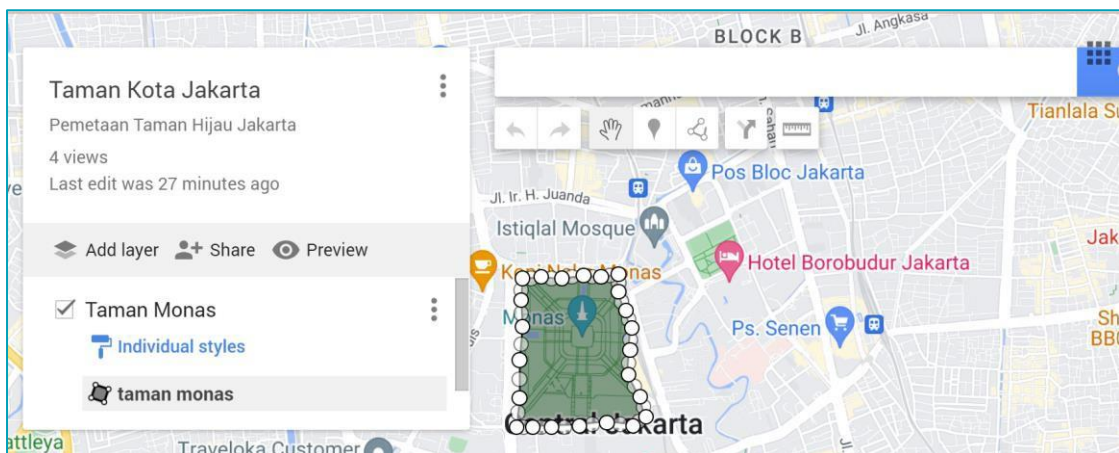
4. Beri nama peta: Taman Kota Jakarta
5. Arahkan pencarian dengan kata kunci: Jakarta dan setting zoom 13



6. Pada layer pertama beri nama layer: Taman Monas, dan arahkan peta google map ke arah Taman Monas Jakarta
7. Kemudian pilih menu Add line or shape, seperti Gambar dibawah ini:

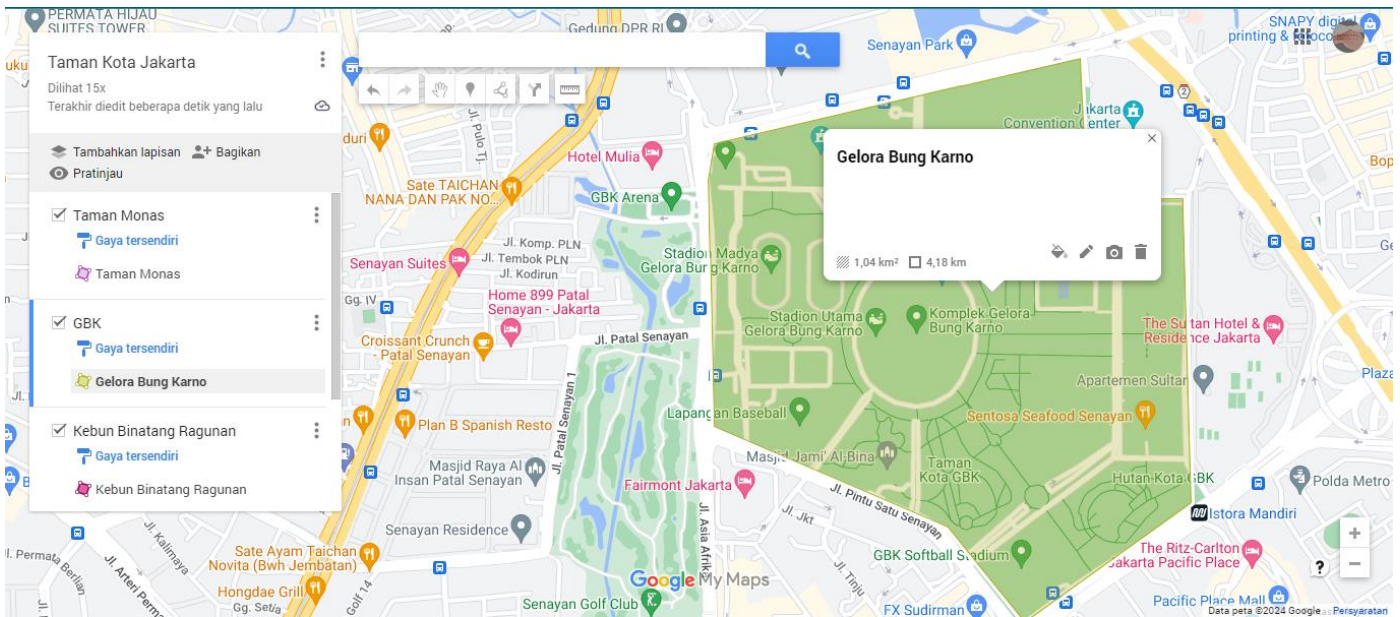


8. Buat area polygon mengelilingi area Taman Monas dengan cara click kiri setiap titik area dan berakhir di titik awal

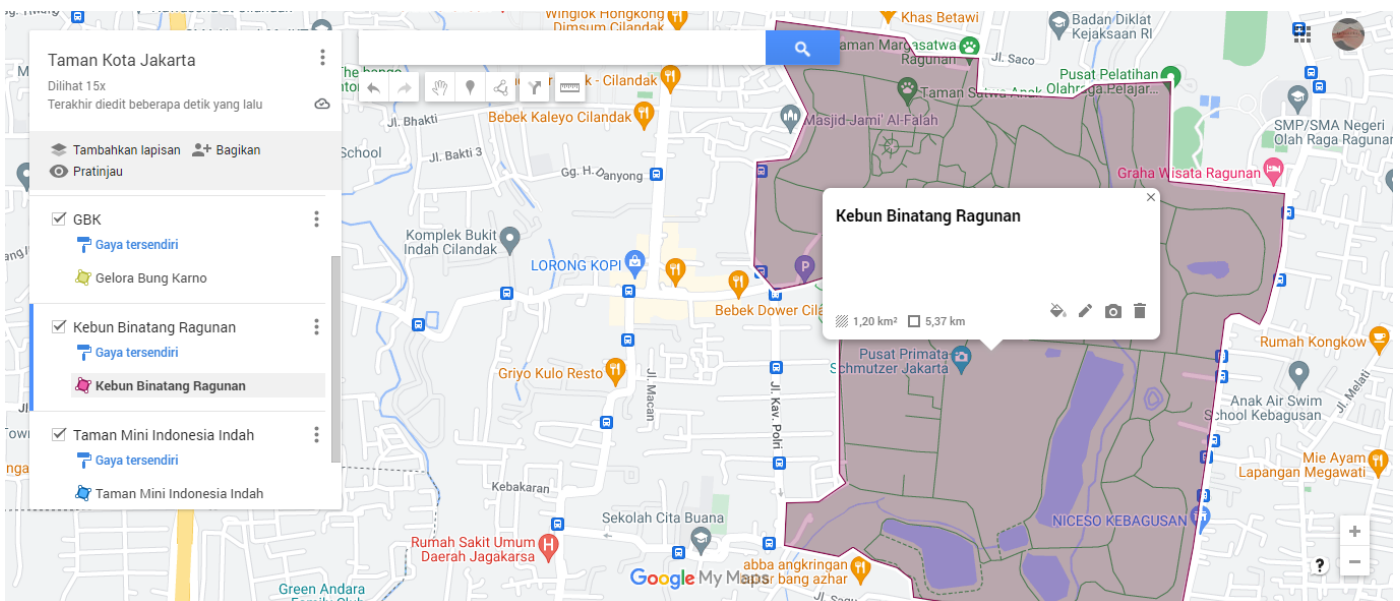


Lakukan hal yang sama untuk membuat area polygon untuk Taman Kota yang lainnya:

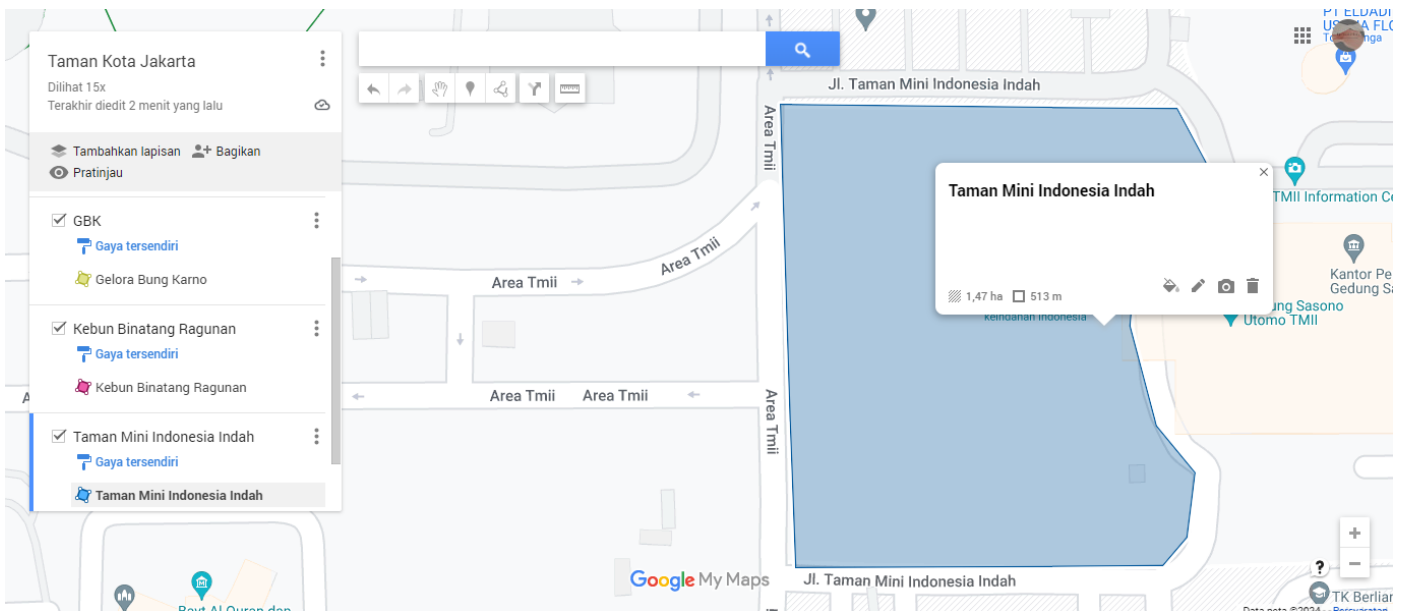
a. Gelora Bung Karno



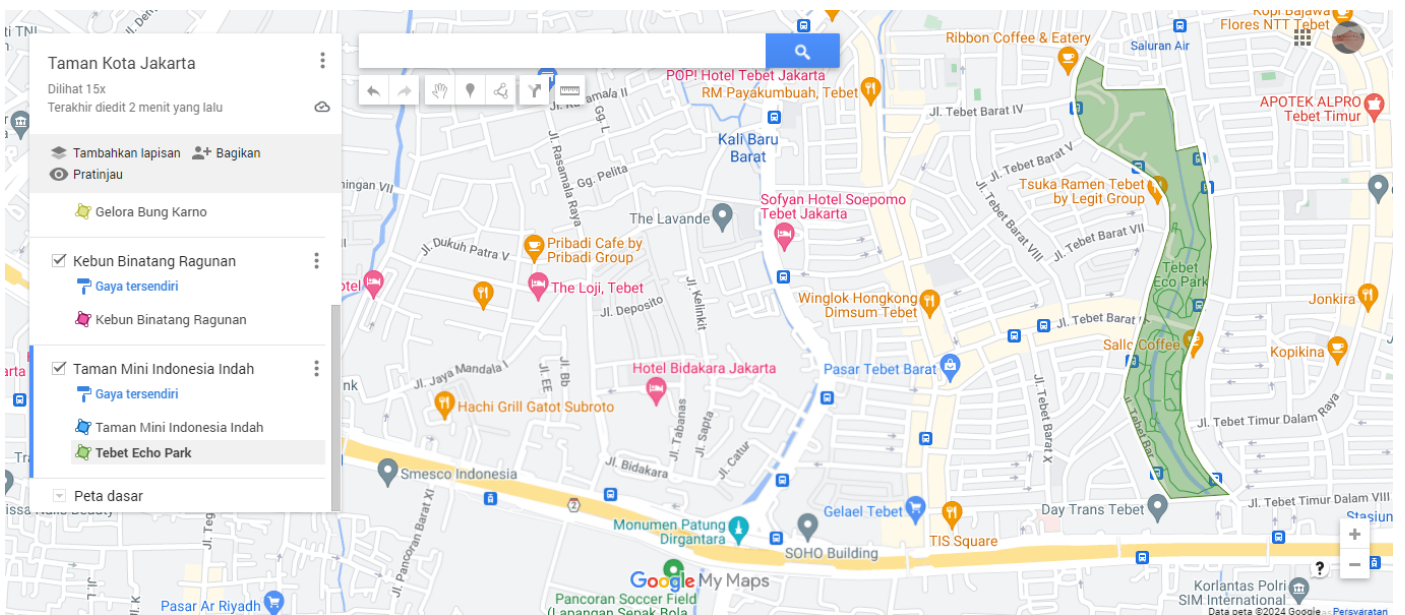
b. Kebun Binatang Ragunan



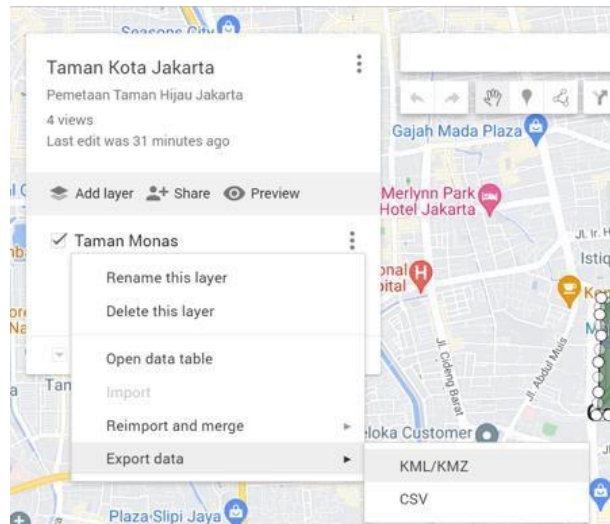
c. Taman Mini Indonesia Indah



d. Tebet Echo Park.



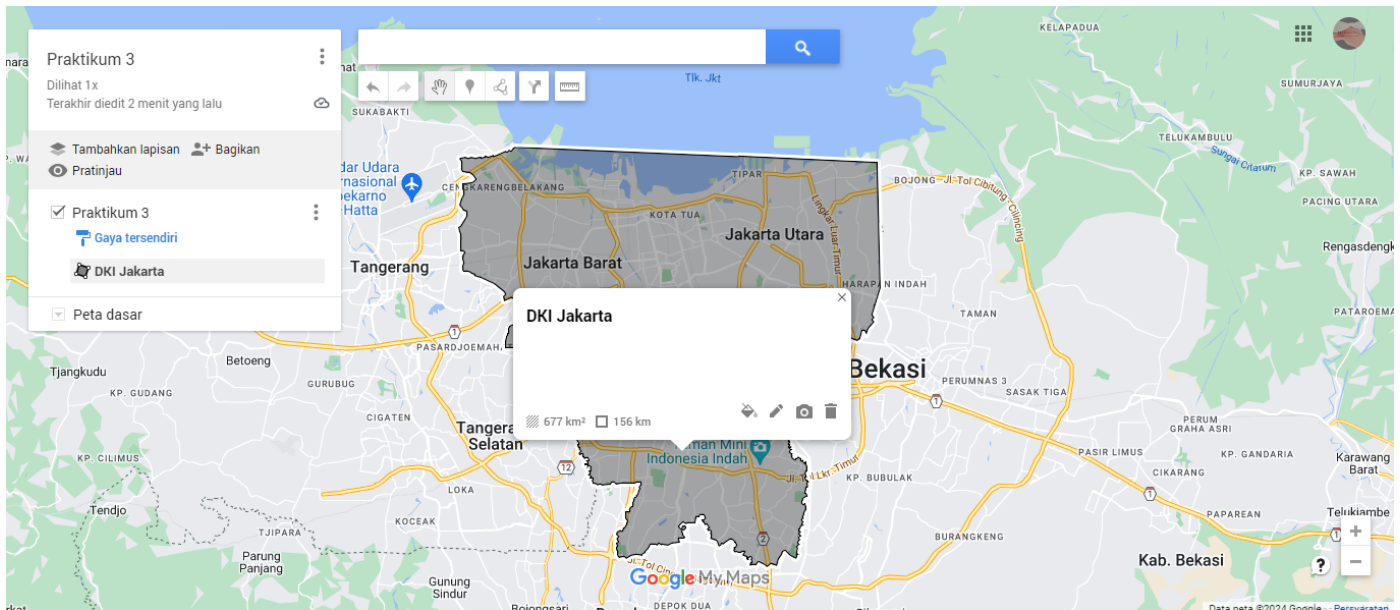
9. Simpan setiap layer dengan format KML dan CSV, misal untuk layer Taman Monas dengan nama file: taman_monas.kml dan taman_monas.csv dengan cara click titik tiga sebelah kanan layer dan export data



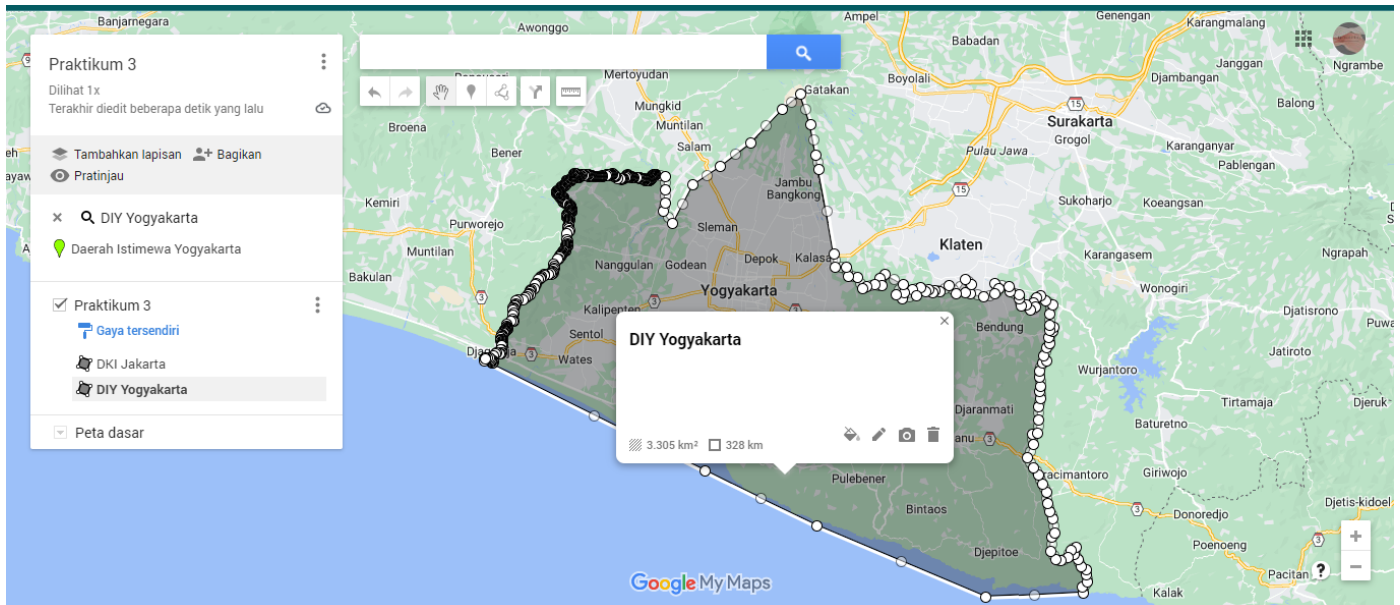
Praktikum Mandiri 1

1. Buatlah Peta area polygon untuk layer dengan layer data:

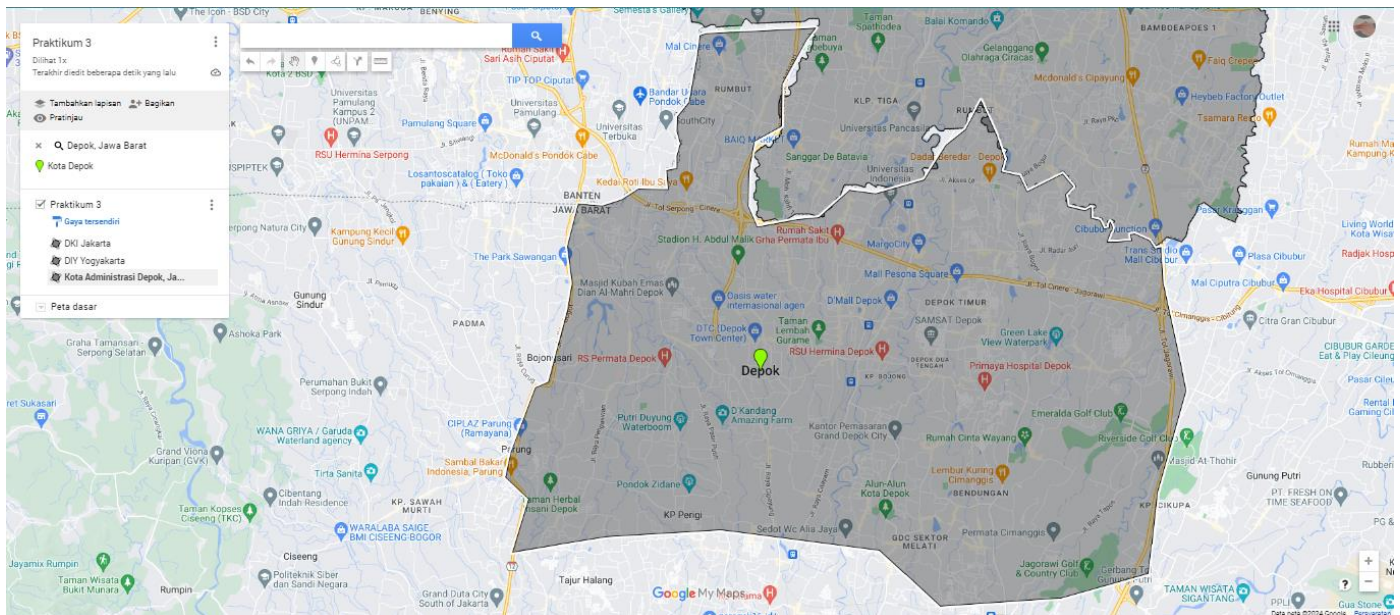
a) Kota DKI Jakarta



b) DIY Yogyakarta



c) Kota Administrasi Depok, Jawa Barat



2. Simpan sebagai file KML dan CSV untuk masing-masing layer