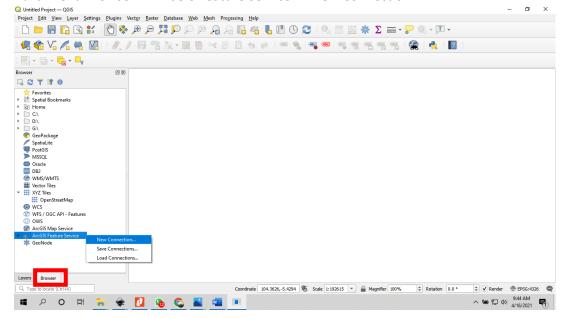
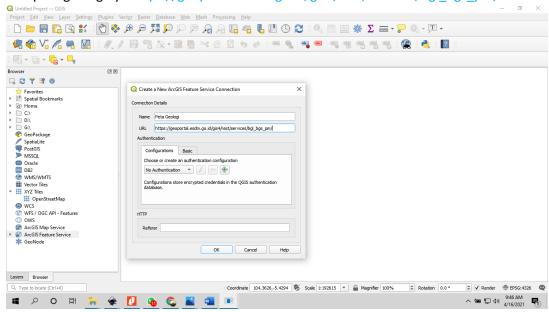
## BERIKUT INI MERUPAKAN LANGKAH-LANGKAH PEMBUATAN DESAIN AKUISISI

## A. Prosedur Pembuatan Desain Akuisisi Survei Geofisika Menggunakan QGIS 3.16

- 1. Tentukan lokasi daerah penelitian dan koordinat titik pengukuran
- Menyiapkan data shapefile atau base map (Sebaiknya menggunakan peta geologi bila ada).
  Kita dapat menampilkan peta geologi Indonesia milik kementerian ESDM secara online di QGIS 3.16
- 3. Buka softaware QGIS 3.16
- 4. Buka Menu Browser → ArcGIS Feature Service → New Connection...

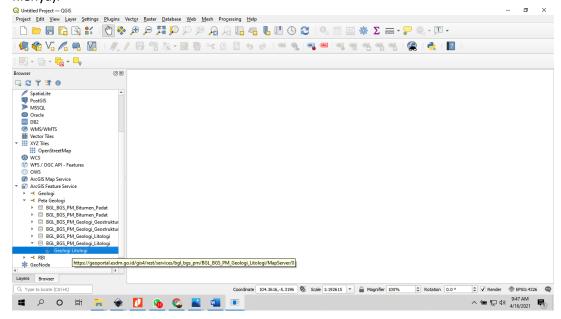


5. Kemudian akan muncul window baru seperti gambar dibawah ini, inputkan nama file dan URL peta geologinya https://geoportal.esdm.go.id/gis4/rest/services/bgl\_bgs\_pm/

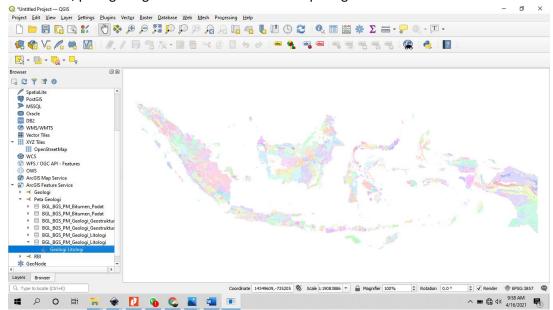


Kemudian klik OK.

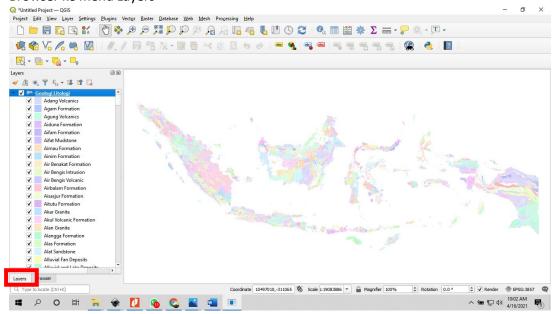
 Pada sub menu ArcGIS Feature Service akan muncul nama file sesuai yang kita buat sebelumnya. Selanjutnya kita pilih Geologi Litologi dan/atau Geologi struktur (Klik 2x pada filenya).



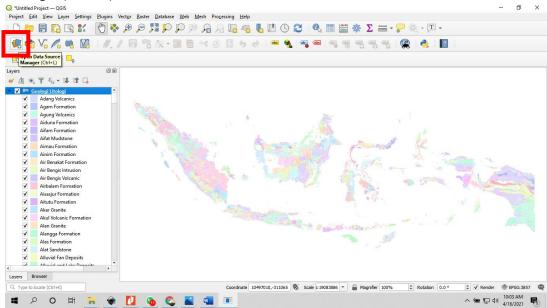
7. Setelah itu, peta geologi Indonesia akan muncul seperti gambar di bawah ini.



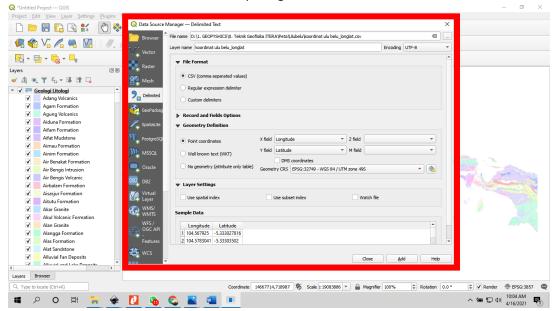
8. Untuk mengubah warna simbol batuan dan melihat atribut peta kita bisa pindah dari menu Browser ke menu Layers



9. Kemudian untuk plot koordinat pengukuran, pertama kita buka menu Open Data Source Manager (CTRL+L).

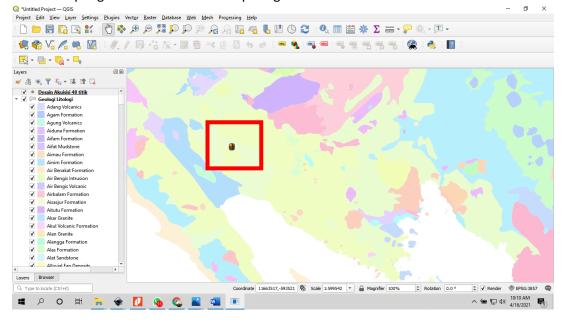


10. Kemudian akan muncul window baru seperti gambar di bawah ini.

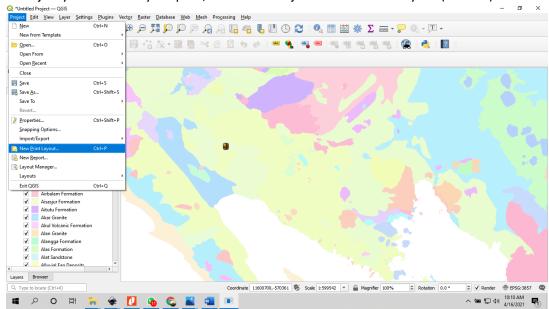


Kemudian kita buka file koordinat desain akuisisi (dalam tutorial ini data koordinat berada dalam file .csv). Selanjutnya Klik Add → Close.

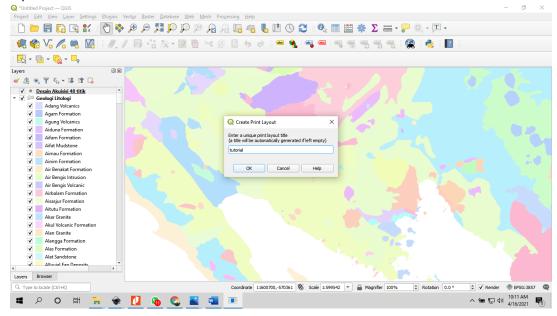
11. Koordinat pengukuran akan muncul seperti gambar di bawah ini.



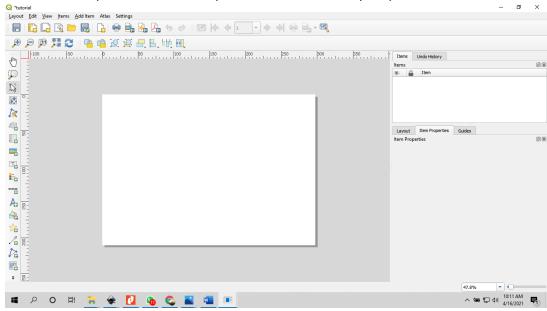
12. Selanjutnya kita buat layout peta, klik menu Project → New Print Layout (CTRL+P)



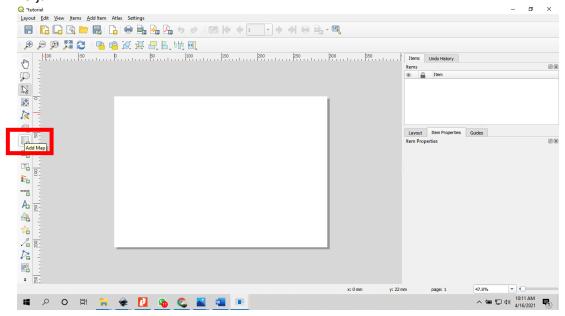
13. Inputkan nama file kemudian OK



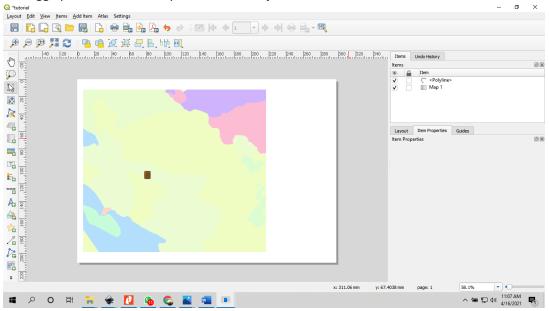
14. Di bawah merupakan Tab baru tampilan QGIS 3.16 untuk layout peta.



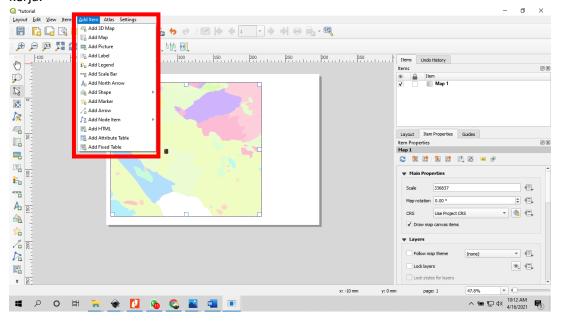
15. Kemudian kita tambahkan peta dengan klik toolbar Add Map dan drag kursor pada lembar kerja



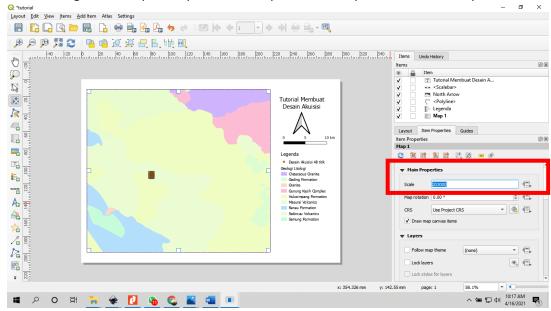
16. Sehingga peta akan muncul pada lembar kerja.



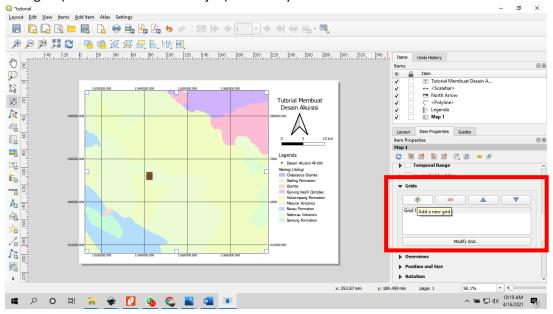
17. Untuk menambahkan atribut peta seperti judul, legenda, skala, dan arah mata angin buka menu Add Item. Kemudian pilih atribut peta yang dibutuhkan kemudian drag pada lembar kerja.



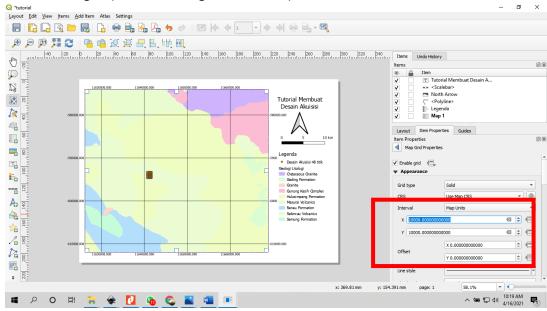
18. Untuk mengatur skala peta dapat dilakukan pada Item Properties → Main Properties



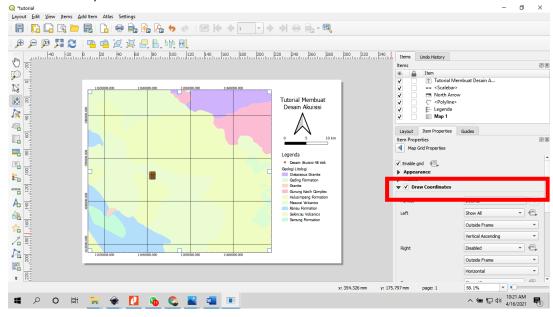
19. Untuk menampilkan grid dan koordinat pada peta kita Item Properties → Grids → Klik Add new grid (Tanda tambah warna hijau) → Modify Grid...



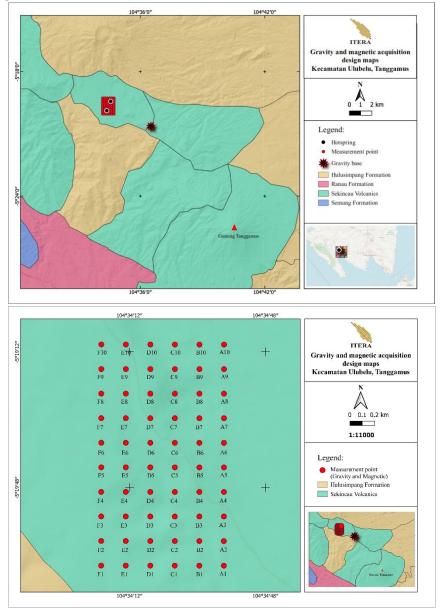
20. Atur interval grid (sesuaikan dengan kebutuhan)



21. Untuk menampilkan koordinat ceklis Item Draw Coordinates

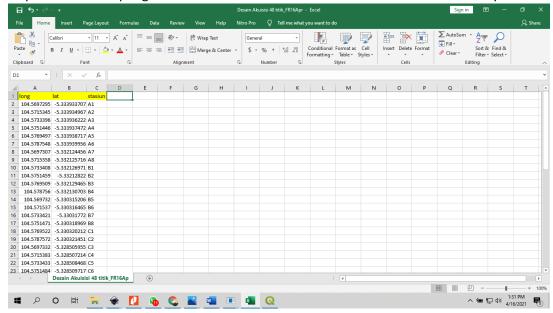


22. Tahap pembuatan desain akuisisi sudah selesai, berikut merupakan contoh peta desain akuisi yang sudah berhasil dilakukan.

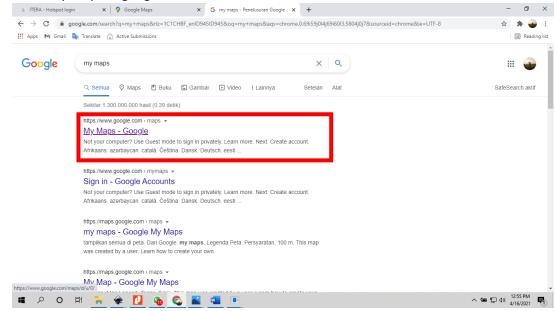


## B. Cara Plot Koordinat Pengukuran di Google Maps

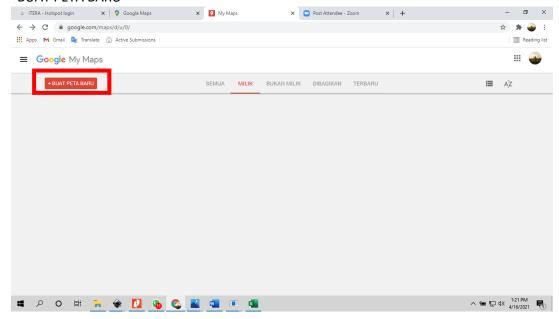
1. Siapkan koordinat pengukuran dalam format .csv atau .xlxs. Berikut contoh datanya.



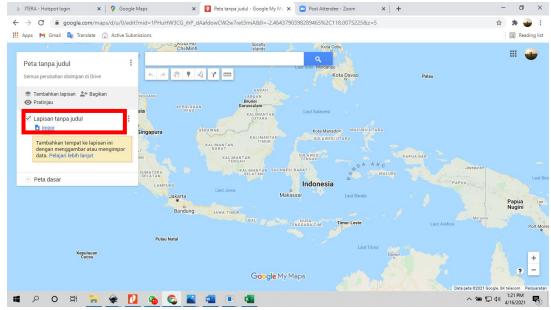
2. Buka My Maps di google



3. Kemudian kita akan masuk dalam window My Maps seperti gambar di bawah, kemudian klik "BUAT PETA BARU"



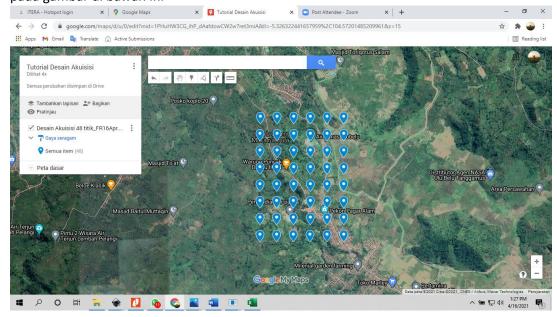
4. Selanjutnya kita impor data yang sudah kita siapkan



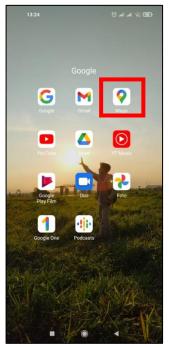
5. Selanjutnya kita definisikan koordinat dan stasiun berdasarkan nama kolom pada data kita 🗴 ITERA - Hotspot login X 🕴 Google Maps X 💟 Peta tanpa judul - Google My Ma X 🖸 Post Attendee - Zoom X 🕂 - **3** × ← → **C a** google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1PHuHW3CG\_ihP\_dAafdowCW2w7ret3miA&tll=-2.4643790398289465%2C118.0075225&z=5 ☆ 🛊 🐠 : Apps M Gmail Translate Active Submissions Reading list III 🥌 Pilih kolom untuk menempatkan tanda letak Anda Pilih kolom dari file Anda yang memberitahukan kami lokasi untuk menempatkan tanda letak di peta, seperti alamat atau pasangan garis lintang dan bujur. Semua kolom akan diimpor. ✓ long (longitude) 🖺 ✓ lat (latitude) stasiun 🗈 Lanjutkan Kembali Batal **#** タ O 財 🔒 좙 🚺 🗞 📞 📉 💷 🗉 💁 ≥ ITERA - Hotspot login x Q Google Maps x Peta tanpa judul - Google My M: x Post Attendee - Zoom x + - 6 × ← → **C a** google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1PHuHW3CG\_ihP\_dAafdowCW2w7ret3miA&II=-2.4643790398289465%2C118.0075225&z=5 🖈 🗯 🔐 E ## Apps | Gmail | Translate | Active Submissions Reading list ... ✓ Lapisan tanpa judul Pilih kolom untuk memberi judul pada penanda Anda Pilih kolom untuk digunakan sebagai judul untuk tanda letak, seperti nama lokasi atau orang. O long O lat stasiun Selesai Kembali Batal

へ 毎 厚 か) 1:22 PM 4/16/2021 **胃** 

6. Jika berhasil koordinat akan muncul sesuai dengan wilayah yang kita rencanakan, seperti pada gambar di bawah ini



7. Kita dapat membuka koordinat pengukuran melalui Smartphone, Pertama kita buka aplikasi

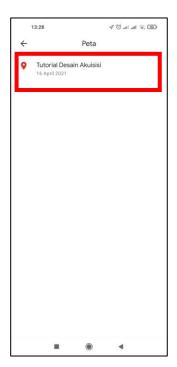


Maps. Kemudian pergi ke menu Tersimpan



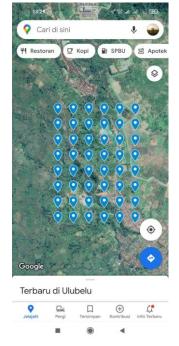
8. Selanjutnya kita pilih ikon Peta dan kemudian ada list file desain pengukuran yang kita buat.





Buka file tersebut untuk melihat.

9. Berikut tampilan desain pengukuran pada Smartphone kita



10. Terima Kasih 😊