



KUIS 13

Kumpulkan screenshoot akun GEE di link Google Drive :

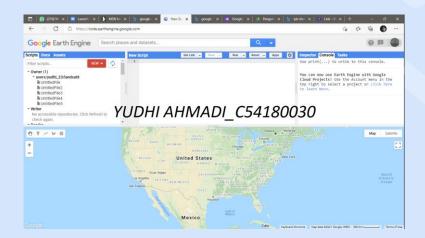
https://ipb.link/kuis13-pemcit-sabtusiang

Ketentuan:

Nama file: Nama_NIM_Kuis13

Format: jpg/jpeg/png

*Beri Nama dan Nim di tengah-tengah pada hasil screenshoot.









Google Earth Engine (GEE) merupakan

- plathform Cloud Computation
- dirancang untuk pemrosesan dan penyimpanan BIG-data Geospasial
- Dapat digunakan untuk citra satelit dan berbagai data vector.
- Google Earth Engine (GEE) **BERBEDA** dengan Google Earth



KEGUNAAN GEE

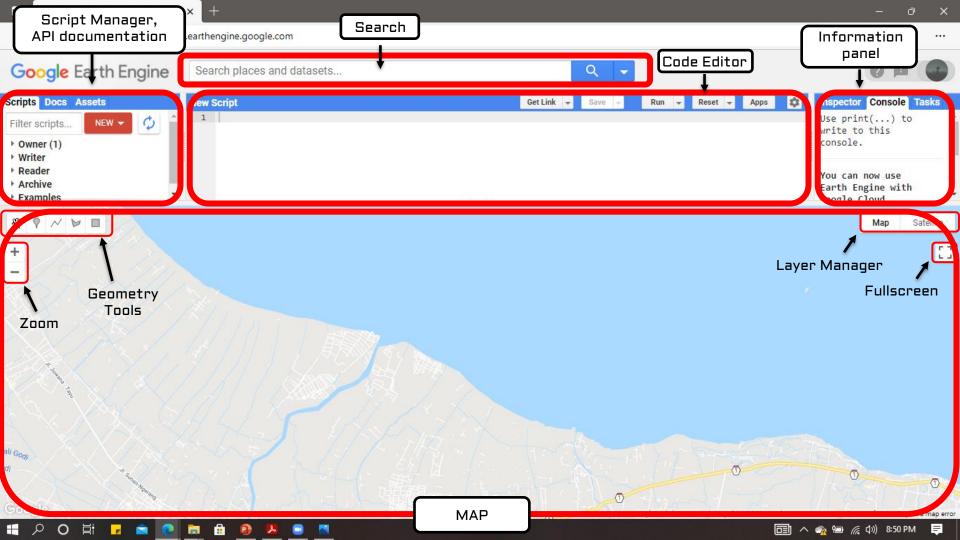


- O DOWNLOAD CITRA
- O2 CROP CITRA
- **03** COMPOSITE CITRA
- **U4 PEMETAAN SUHU PERMUKAAN LAUT**
- **05 DAN MASIH BANYAK LAGI**

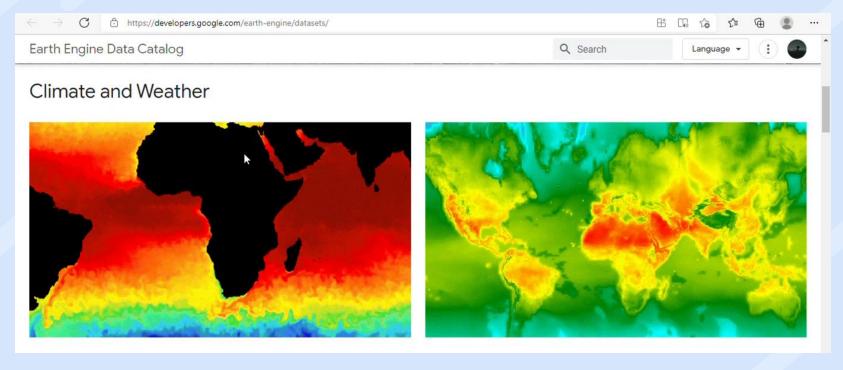
Kelebihan GEE



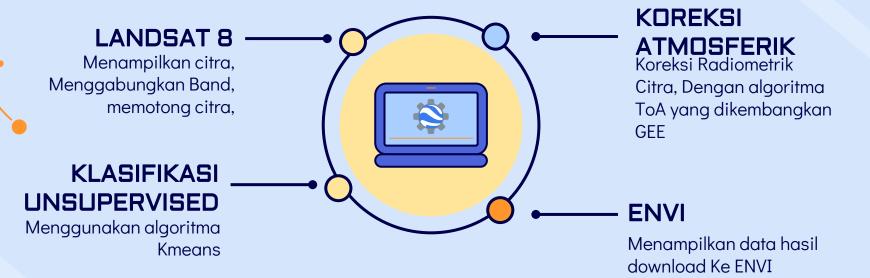
- Memiliki akses terhadap data citra satelit dengan jumlah yang sangat besar dan terus diupdate.
- Processing data berjalan secara cloud dan parallel di server Google.
- Memilki algoritma-algoritma data processing yang banyak dan terus disempurnakan oleh Google Engineer
- Dengan Application Programming Interface (API) yang tersedia untuk Java Script dan Python
- Dukungan dokumentasi yang cukup lengkap bagi para pemula untuk meggunakan platform ini.







PENGOLAHAN DATA GEE PERTEMUAN 13



PENGOLAHAN DATA GEE PERTEMUAN 14







```
//Memanggil Data dari Server
var lokasi = ee.ImageCollection("data satelit")
          .filterBounds(areayangdipilih)
          .filterMetadata('CLOUD_COVER','less_than',2)
          .filterDate('2020-01-01', '2021-01-01')
//CEK KETERSEDIAAN DATA
print(lokasi);
//CROPPING CITRA DAN MEMILIH WAKTU DATA
var single=
ee.Image('LANDSAT/LC08/C01/T1_RT/LC08_119065_20200823')
```

.clip(geometry);





//COMPOSITE BAND

var RGBTrue = single.select(['B4', 'B3', 'B2']);

//Mengatur Parameter Nilai

 $var RGBparam = \{ min: 0, max: 0.2, \};$

//Algoritma Koreksi ToA GEE

var ToA = ee.Algorithms.Landsat.TOA(RGBTrue)





// PARAMETER INPUT UNSUPERVISED

```
var training = ToA.sample({
    region: geometry,
    scale: 20,
    numPixels: 40
});
```

//ALGORITMA UNSUPERVISED KMEANS DI GEE

var kmeans = ee.Clusterer.wekaKMeans(30).train(training);

//PENERAPAN ALGORITMA KMEANS

var result = ToA.cluster(kmeans);





//MENAMPILKAN HASIL

Map.addLayer(result.randomVisualizer(), {}, 'Unsupervised K-means Classification');

//EKSPOR HASIL KE GOOGLE DRIVE

Export.image.toDrive({

image: result,

description: 'kmeans_Pati',

folder: "GEE",

scale: 30,

region: geometry,

maxPixels: 1e13,

});

0

TUGAS

- Buatlah tutorial cara menggunakan google earth engine hingga ke tahap export dan posting hasil akhir di Instagram.
- Tag Asisten Praktikum sesuai pararel dan saya untuk semua pararel
- Link Pengumpulan Tugas: https://ipb.link/tugas13-pemcit-sabtusiang
- DL: Selasa 30 November 2021, 23.59 WIB



