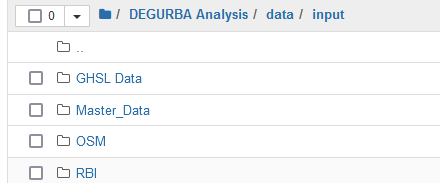
Dokumentasi DEGURBA dan Perhitungan RAI

Step DEGURBA:

1. Persiapan

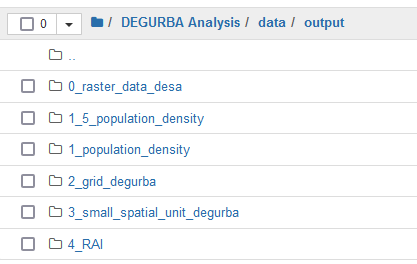
* Pastikan folder berikut sudah dibuat:

Folder Input



* + Di Folder input pastikan ada foder: GHSL Data; Master\_Data; OSM; RBI

Folder Output



* + Di Folder output pastikan ada folder: 0\_raster\_data\_desa; 1\_5\_population\_density; 1\_population\_density; 2\_grid\_degurba; 3\_small\_spatial\_unit\_degurba; 4\_RAI

Apabila ada folder yang belum ada, buat folder baru dan beri nama yang sama sesuai dengan kedua gambar di atas.

* Selanjutnya buka folder DEGURBA Analysis/data/input/Master\_Data; pastikan  sudah ada di folder tersebut. Bila belum bisa download di bucket
* Download grid\_pop dan hasil agregasi perpulau

1. Hapus isi data di folder 1\_population\_density, 0\_raste\_data\_desa, dan 1\_5\_population\_density
2. Jalankan notebook: 
3. Pembuatan Grid DEGURBA
   1. Buka 02\_DEGURBA #1 Deliniating Urban Centre, Urban Cluster, and Rural.ipnyb



* 1. Ubah nama\_file sesuai dengan nama pulau yang ada pembagian ! 

Ket:

00\_fin\_pulau\_BabelKepri => Bangka Belitung dan Kepri

00\_fin\_pulau\_Bali => Bali

00\_fin\_pulau\_Borneo=> Kalimantan

00\_fin\_pulau\_Celebes=> Sulawesi

00\_fin\_pulau\_Maluku=> Maluku

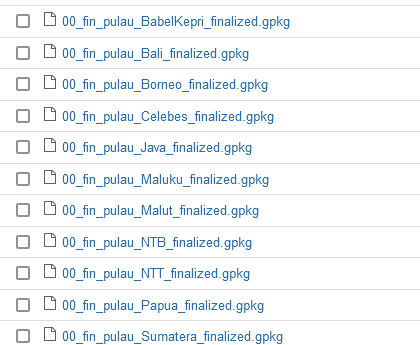
00\_fin\_pulau\_Java=>Jawa

00\_fin\_pulau\_NTB=> NTB

00\_fin\_pulau\_NTT=>NTT

00\_fin\_pulau\_Papua=> Papua

00\_fin\_pulau\_Sumatera=>Sumatera



* 1. Run all
  2. Upload hasil yang ada di 2\_grid\_degurba ke GCP dengan path berikut: bps-gcp-bucket/Degree of Urbanisation/Degurba\_Result
  3. Note: apabila ada error pysal belum diinstall=> run code berikut:

!pip install pysal

1. Pembuatan Small Spatial Unit DEGURBA

Buka file 02\_DEGURBA #2 Deliniating Small Spatial Unit.ipynb

1. Ubah isian berikut:

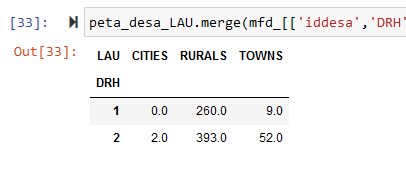


1. Misal pembagian tugas: Pulau Jawa:

Ubah kdprov=> list kodeprovinsi di Jawa!

Nmfiledegurba=> hasil degurba ada di 2\_grid\_degurba

1. Run all
2. Hasil table di bawah merupakan perbandingan antara DEGURBA-URBAN-RURAL dengan URBAN-RURAL BPS.



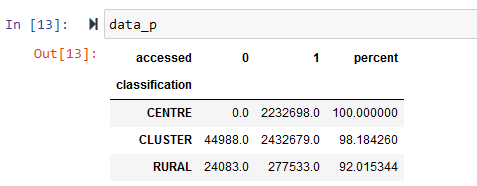
DRH: 1=> PERDESAAN; 2=> PERKOTAAN

* 1. Upload hasil yang ada di 3\_small\_spatial\_unit\_degurba ke GCP dengan path berikut: bps-gcp-bucket/Degree of Urbanisation/Degurba\_Result

1. Perhitungan RAI OSM
2. Buka notebook: 03\_RAI #2 RAI OSM Calculation by kabkota.ipynb
3. Perhitungan dilakukan per provinsi! Ubah kdprov=> sesuai dengan kode provinsi



1. Ubah hasil nama degurba sesuai dengan pulau letak provinsi (02\_DEGURBA #1 Deliniating Urban Centre, Urban Cluster, and Rural.ipnyb)
2. Run All
3. Hasil akhir:



RAI ditunjukan pada percent yang ada di row rural! (RAI BALI=>92.015%)

1. Upload file hasil RAI OSM (data/output/4\_RAI/fin\_rai\_osm\_degurba\_kdprov.gpkg)ke GCP dengan path Degree of Urbanisation/RAI\_result