

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022

Mata Ujian	:	Sistem Informasi Geografis
KP	:	-
Kode	:	1607C061
Hari, tanggal	:	Senin, 4 April 2022
Waktu	:	120 menit
Sifat	:	OPEN
Penguji	:	Daniel HP (203016)

Anda diminta oleh teman anda untuk mencarikannya lokasi untuk pembangunan hotel di kecamatan **Pujut** , kabupaten **Lombok Tengah**. Kriteria lokasinya adalah berada di tanah kosong yang berupa **ladang** atau **kebun**, tidak jauh dari **Sirkuit Mandalika** maksimum 5 km, dekat dengan **jalan** maksimum 200 meter, dekat dengan tempat **perniagaan** maksimum 3 km, dan TIDAK mau dekat dengan **rawa**, minimum berjarak 500 m meter dari rawa.

Data yang dibutuhkan :

- Peta Wilayah kabupaten Lombok Tengah (download sendiri)
- Foto Satelit Circuit Mandalika (diberikan bersama dgn soal ini)

Layer-layer :

Layer ladang = AGRILADANG_AR_25K

Layer kebun = AGRIKEBUN_AR_25K

Layer rawa = RAWA_AR_25K

Layer tempat Perniagaan = NIAGA_PT_25K

Batas Kecamatan Pujut = ADMINISTASIDES_A_25K

dgn isi field WADMKC = 'Pujut'

Layer Sirkuit Mandalika berupa polygon yang didigit berdasarkan foto satelit yg sudah di georeference-kan. Digitlah batas luar dari circuit nya saja.

Kerjakan analisa geoprocessing dan buffer sampai dengan mendapatkan hasil akhir.

Tampilkanlah hasil analisa berupa printout (**layout**) pdf .

dengan judul : Usulan Lokasi Hotel

dgn layer yang kelihatan (JANGAN menvisblekan layer lain, cukup yg diminta saja.)

- layer dasar openstreet map
- layer raster borobudur.png yang sudah di georeferencing.
- layer vector sirkuit yang berupa polygon berwarna biru transparan
- layer vector jalan berupa garis warna merah
- layer vector rawa berupa polygon berwarna coklat
- layer vector tanahkosong(ladang+kebun) berupa polygon berwarna kuning
- layer hasil akhir lokasi sesuai kriteria berwarna hijau muda

Kumpulkan berupa :

- Upload file printout pdf dengan peta yang di zoom dgn memperlihatkan hasil akhir dan foto satelit sirkuit mandalika. Dimana hasil akhir di zoom sampai mepet di sebelah kiri dan atas. dan foto circuit mepet di sebelah kanan.