

Sistem Informasi Geografis

Implementasi Web GIS Lokasi Kantor beserta Wilayah Yurisdiksi Polisi di Kabupaten Lampung Barat



Disusun Oleh :

Nama Anggota 1 : Falahyan
NPM : 1917051049
Alama : Lampung Barat

Nama Anggota 2 : Gladie Thoriqudin
NPM : 1917051047
Alamat : Tulang Bawang Tengah

Lokasi : Kabupaten Lampung Barat

Judul : Implementasi Web GIS Lokasi Kantor beserta Wilayah Yurisdiksi Polisi di
Kabupaten Lampung Barat

Ketentuan : Memuat visualisasi bentuk point line dan polygon dengan analisa yang baik,
buat dengan yang sudah dipelajari, WebGIS dengan Leaflet, dengan Google
Api, atau Web GIS dengan QGIS

Implementasi Web GIS Lokasi Kantor beserta Wilayah Yurisdiksi Polisi di Kabupaten Lampung Barat

Kabupaten Lampung Barat adalah salah satu kabupaten di provinsi Lampung, Indonesia. Ibu kota kabupaten ini terletak di Liwa. Kabupaten ini dibentuk berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 1991 tanggal 16 Agustus 1991 yang merupakan hasil pemekaran dari Kabupaten Lampung Utara. Kabupaten Lampung Barat memiliki 1 polres dan 4 polsek yang masing-masing memiliki wilayah yurisdiksi masing-masing. Wilayah yurisdiksi artinya adalah wilayah/daerah tempat berlakunya undang-undang yang berdasarkan hukum. Pada pengimplementasian Web GIS lokasi kantor serta Wilayah Yurisdiksi Polisi di Kabupaten Lampung Barat Bertujuan untuk mempermudah melihat batas-batas wilayah yurisdiksi dan melihat lokasi kantor polisi sebagai objek yang ada di Kabupaten Lampung Barat yang dilengkapi dengan peta titik lokasi serta dapat diakses melalui browser internet tanpa menggunakan software yang telah diolah GIS. WebGIS ini dibuat dengan data vektor dengan cara digitasi peta-peta yang ada dengan menggunakan digitizer.

1. PENDAHULUAN

Pada Pembahasan ini, dilakukan pengimplementasian WEB GIS di Kabupaten Lampung Barat dengan berpusat pada wilayah lokasi kantor polisi dan ruang lingkup yuridiksinya. Wilayah Yuridiksi Artinya adalah wilayah/daerah tempat berlakunya undang-undang yang berdasarkan hukum.

Tujuan dari dilakukannya penelitian adalah untuk mempermudah kita melihat batasan wilayah hukum dari kantor- kantor polisi yang berada di wilayah hukum Lampung barat.

Berikut adalah beberapa nama kantor polisi yang ada di Kabupaten Lampung Barat :

1. Polres Lampung Barat
2. Polsek Balik Bukit
3. Polsek Bandar Negeri Suoh
4. Polsek Sumber Jaya
5. Polsek Sekincau

2. METODOLOGI PENELITIAN

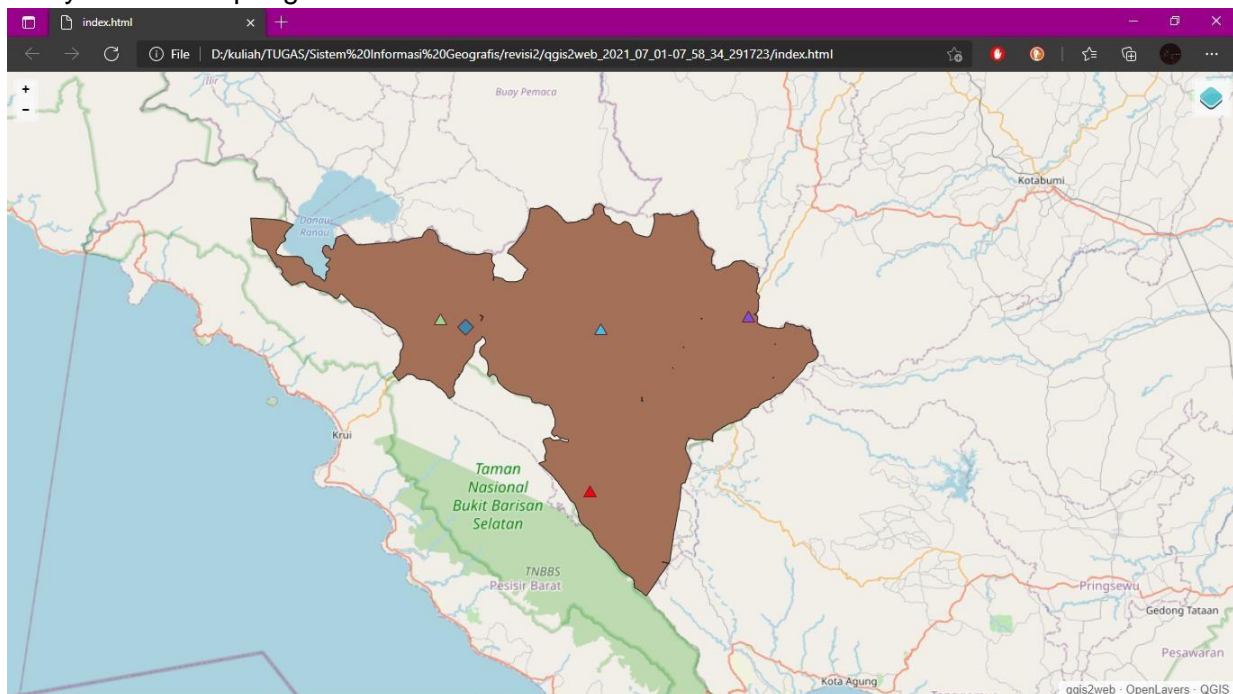
Metode Penelitian yang digunakan adalah site research yaitu penelitian pada suatu situs Dimana data koordinat polygon, letak posisi dan wilayah yuridiksi dari wilayah kepolisian Kabupaten Lampung Barat didapatkan. Situs seperti google maps, Openstreetmaps dan sebagainya kami jadikan sebagai dasar didalam pengolahan data kami.

Beberapa situs yang kami gunakan sebagai site research adalah :

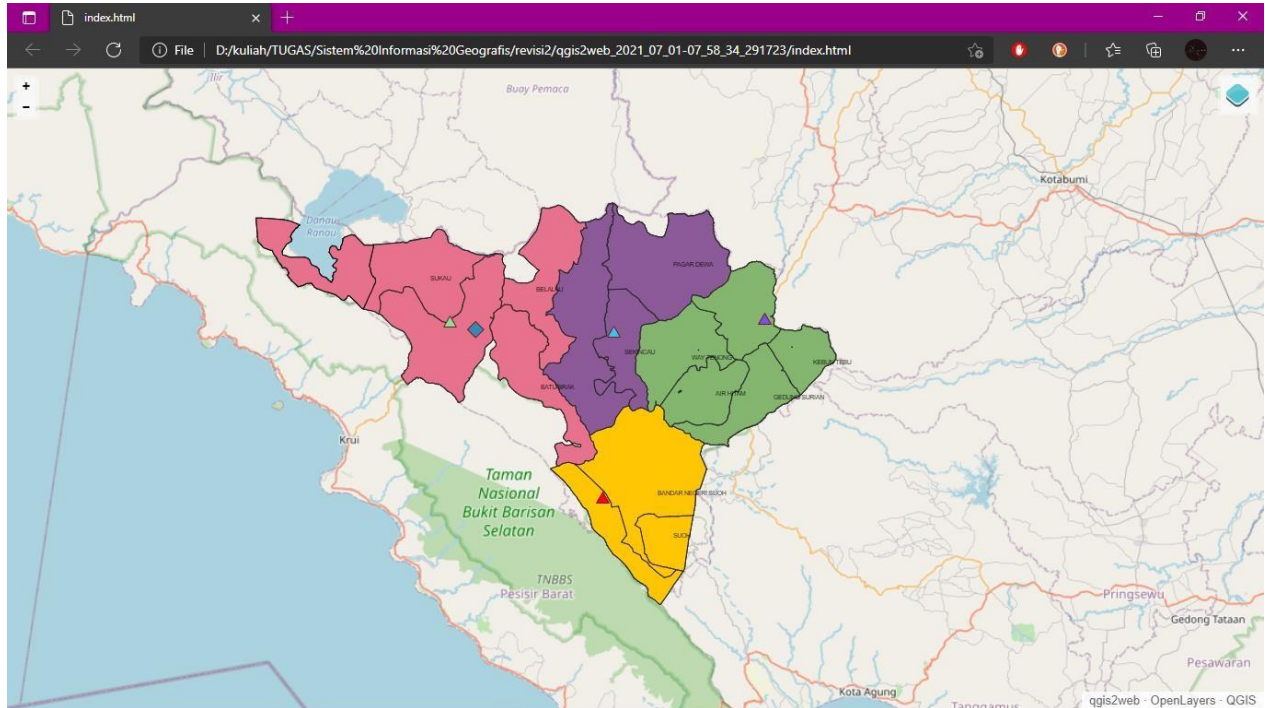
1. Googlemaps
2. Openstreetmaps
3. <https://lampungbaratkab.go.id/>

Pada metode penelitian kami, kami mengambil data polygon untuk wilayah kabupaten Lampung barat sebagai pembatas wilayah yang diamati. Kemudian dilaakukan pembagian wilayah berdasarkan letak posisi dari kantor polisi dan wilayah yuridiksinya.

Wilayah dari Lampung Barat



Wilayah Yurisdiksi di Lampung Barat



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

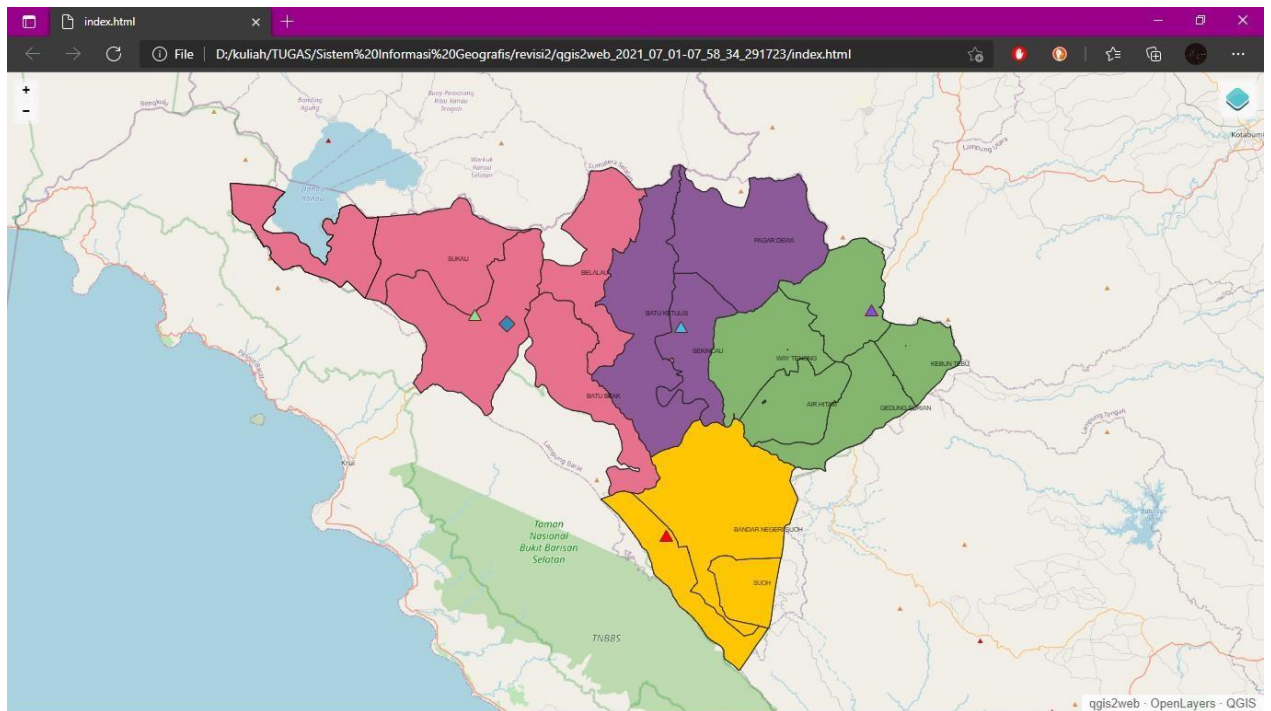
Hasil Penelitian, wilayah Kabupaten Lampung barat memiliki luas wilayah 2.117 km², dan memiliki 15 kecamatan yang tersebar. Dan 151 desa.

Pada pembahasan ini, Fokus penelitian diarahkan pada letak posisi dari kantor polisi yang terletak di lampung barat. Terdapat 5 Lokasi kantor polisi pada wilayah Lampung Barat yaitu :

1. Polres Lampung Barat
2. Polsek Balik Bukit
3. Polsek Bandar Negeri Suoh
4. Polsek Sumber Jaya
5. Polsek Sekincau

Di Peta yang kami buat terdapat 4 tipe data yaitu :

1. Nominal : Wilayah Yurisdiksi Setiap Polsek dan Lokasi Kantor Polisi di Lampung Barat



- Area ber-warna Pink adalah Wilayah Yurisdiksi untuk POLSEK BALIK BUKIT
- Area ber-warna Ungu adalah Wilayah Yurisdiksi untuk POLSEK SEKINCAU
- Area ber-warna Kuning adalah Wilayah Yurisdiksi untuk POLSEK BANDAR NEGERI SUOH
- Area ber-warna Hijau adalah Wilayah Yurisdiksi untuk POLSEK SUMBER JAYA

- Polres Lampung Barat (DIAMOND BIRU)

Polres Lampung Barat terletak di Jalan Raya Liwa, Padang Dalam, Lampung Barat, Kabupaten Lampung Barat, Lampung 34814

-Polsek Balik Bukit (TRIANGLE HIJAU)

Polsek balik bukit terletak di Ps. Liwa, Balik Bukit, Kabupaten Lampung Barat, Lampung.

Polsek Bandar Negeri Suoh (TRIANGLE MERAH)

Polsek Bandar Negeri Suoh terletak Di Gunung Ratu, Suoh, West Lampung Regency, Lampung 34882

Polsek Sumber Jaya (TRIANGLE UNGU)

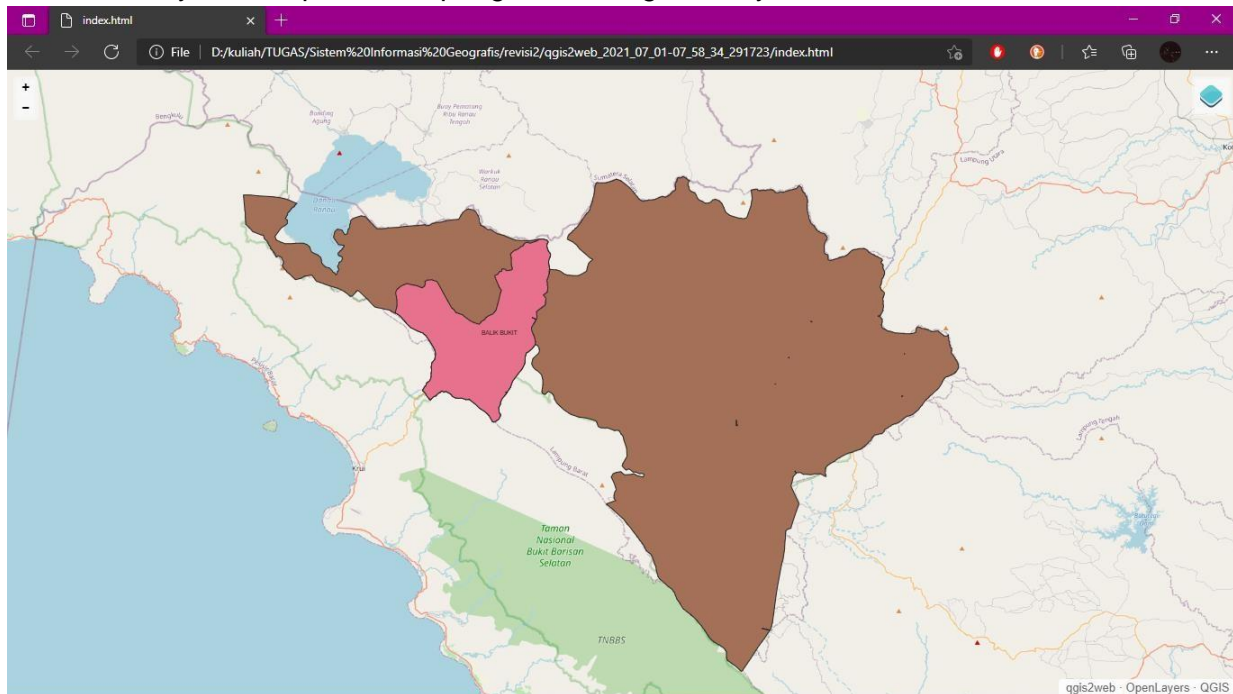
Polsek sumber jaya terletak di Tugusari, Sumber Jaya, Kabupaten Lampung Barat, Lampung 34871

Polsek Sekincau (TRIANGLE BIRU)

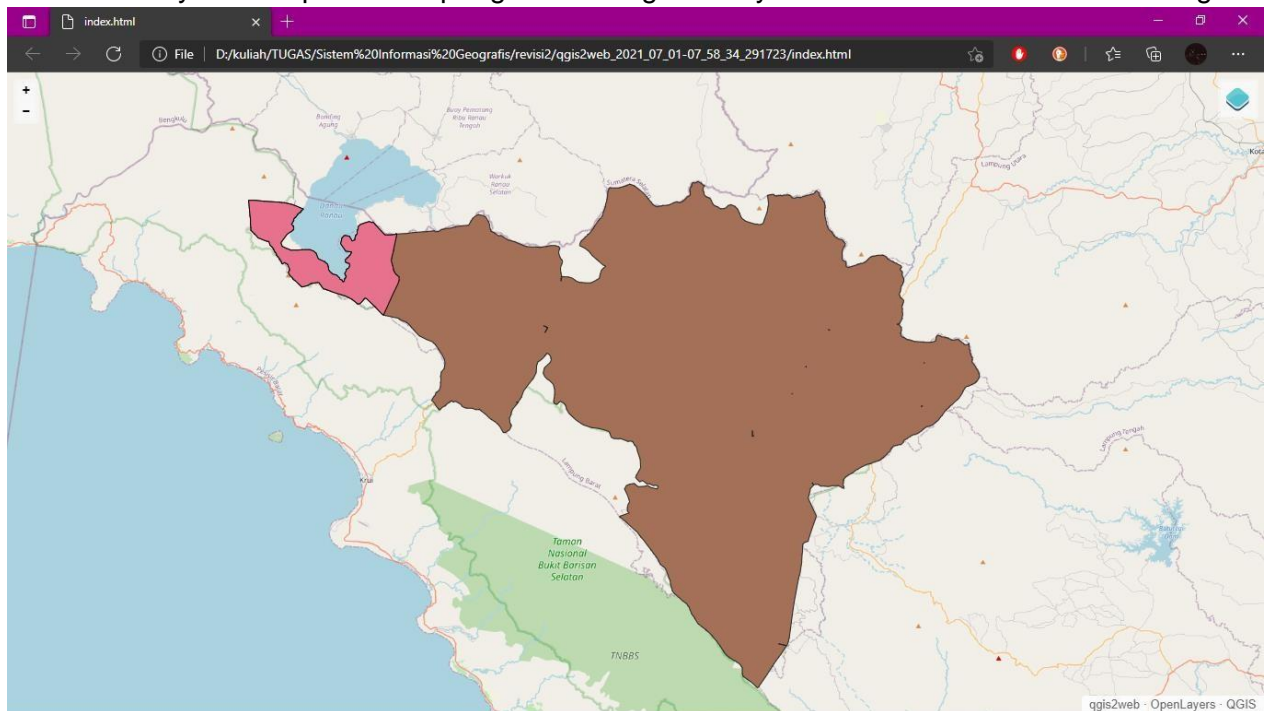
Polsek sekıncau terletak di Jl. Lintas Liwa No.16, Giham Sukamaju, Sekincau, Kabupaten Lampung Barat, Lampung 34885

2. Ordinal : Wilayah Kabupaten dengan Wilayah Kecamatan

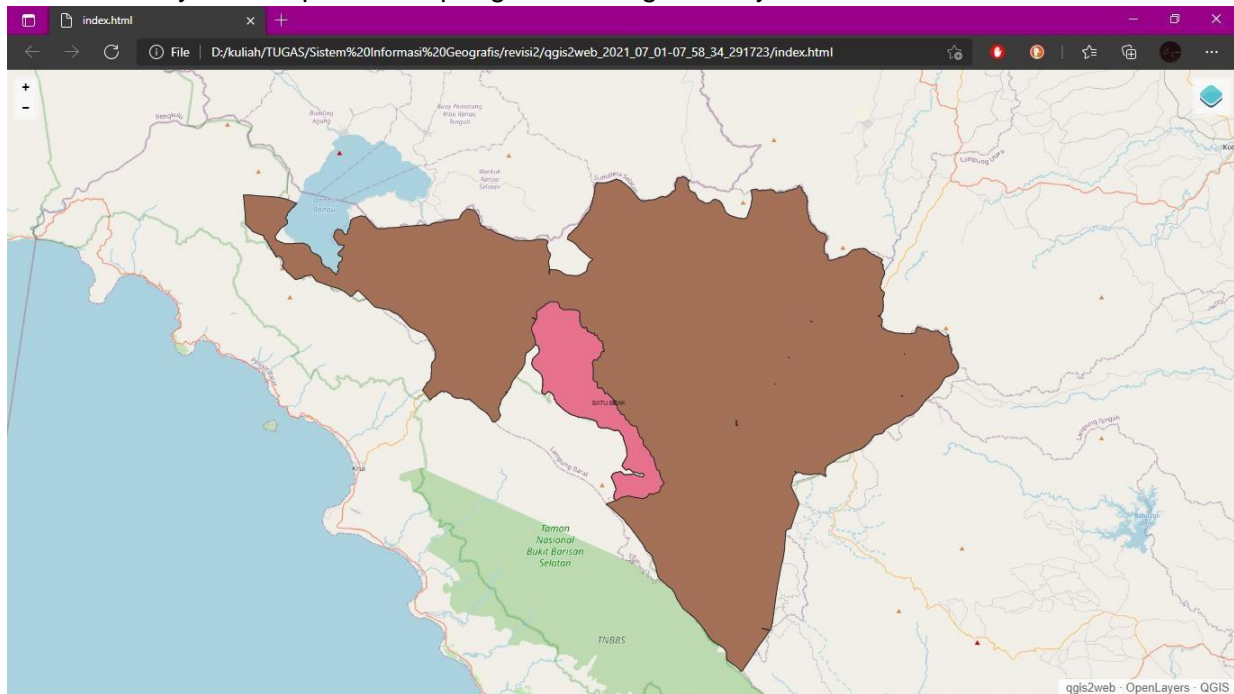
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Balik Bukit



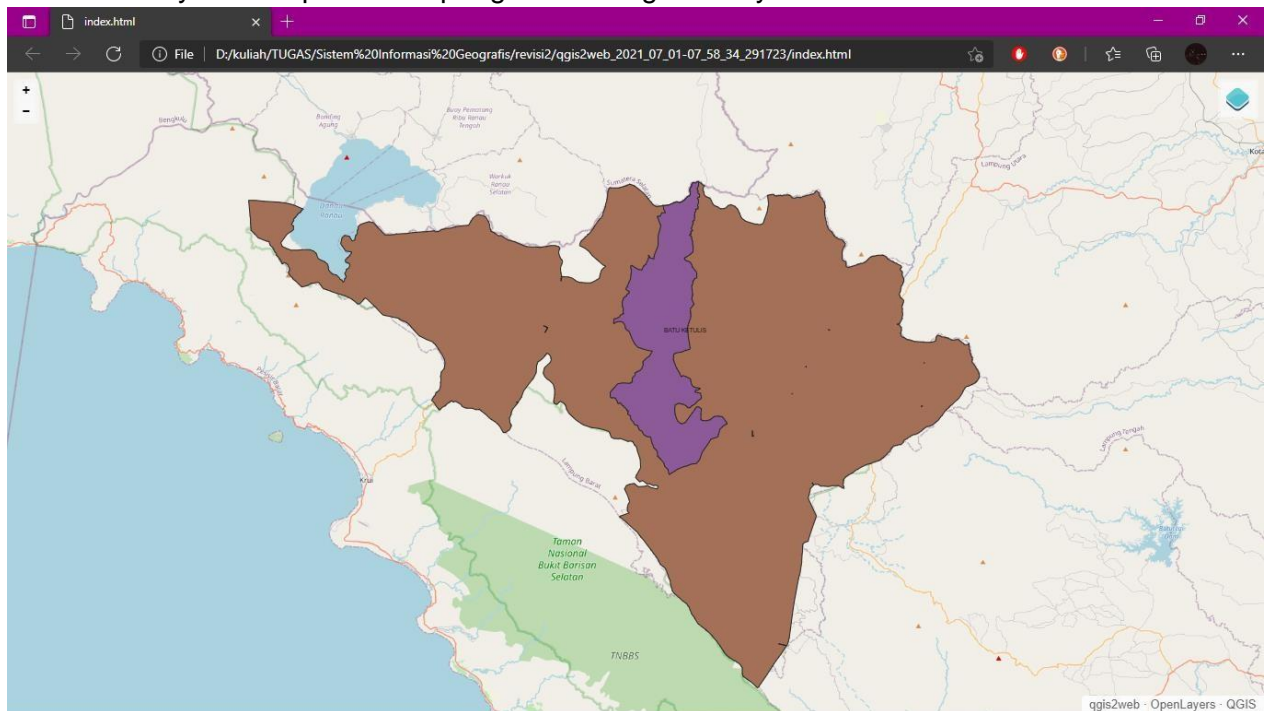
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Lumbok Semining



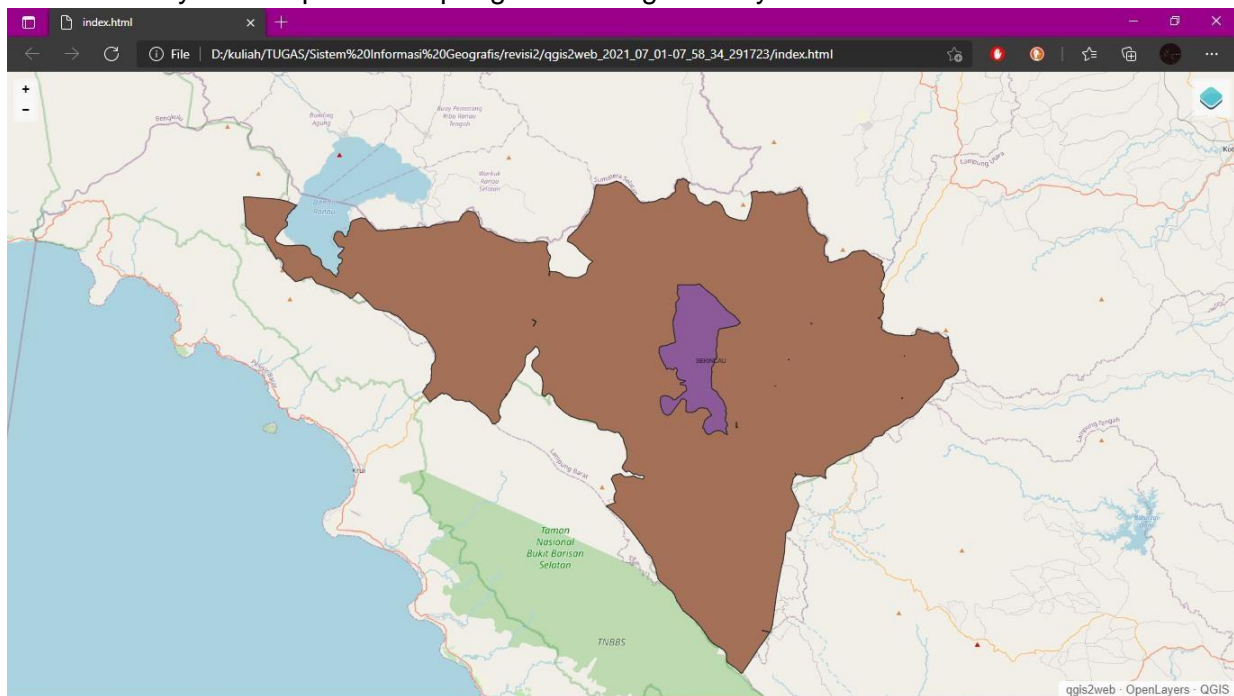
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Batubrak



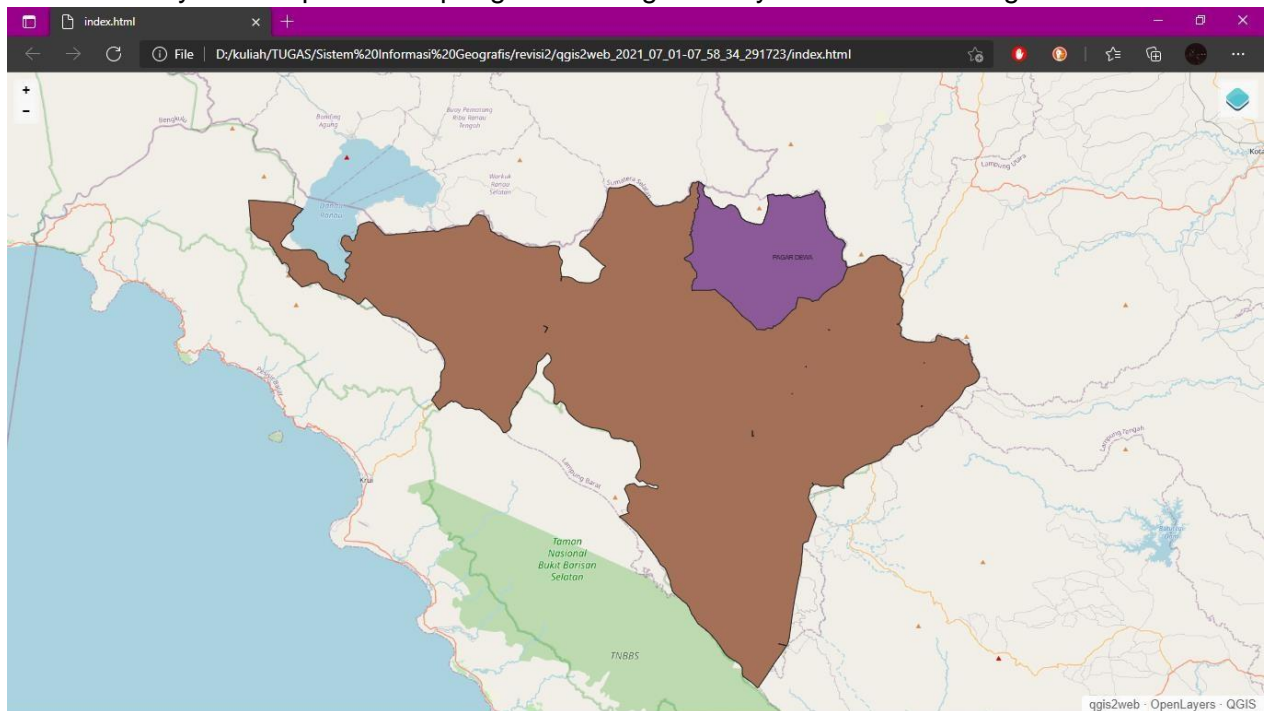
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Batu Ketulis



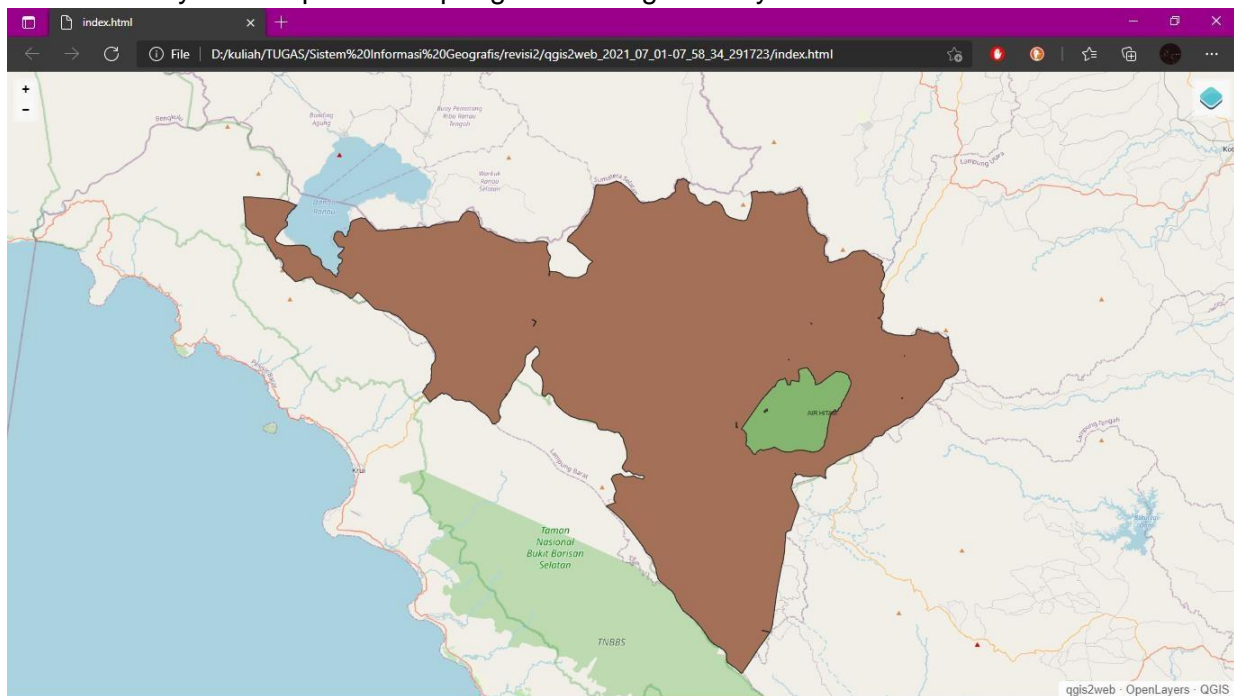
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Sekincau



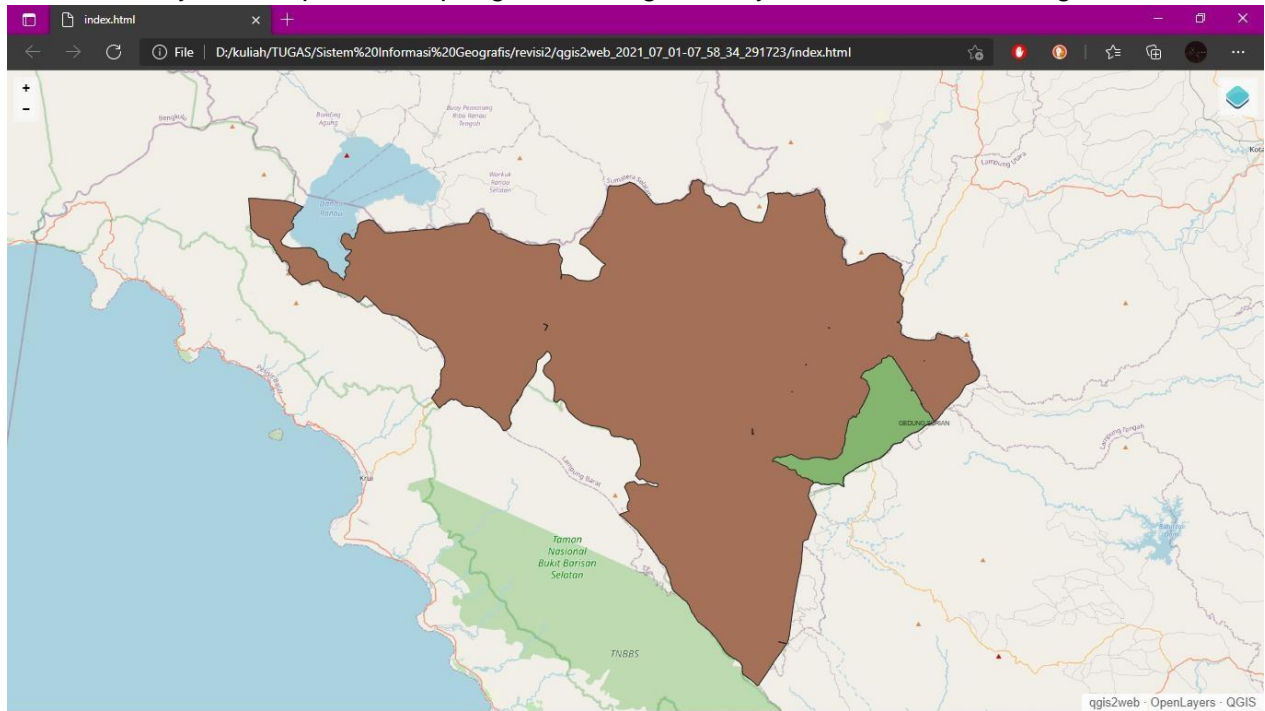
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Pagar Dewa



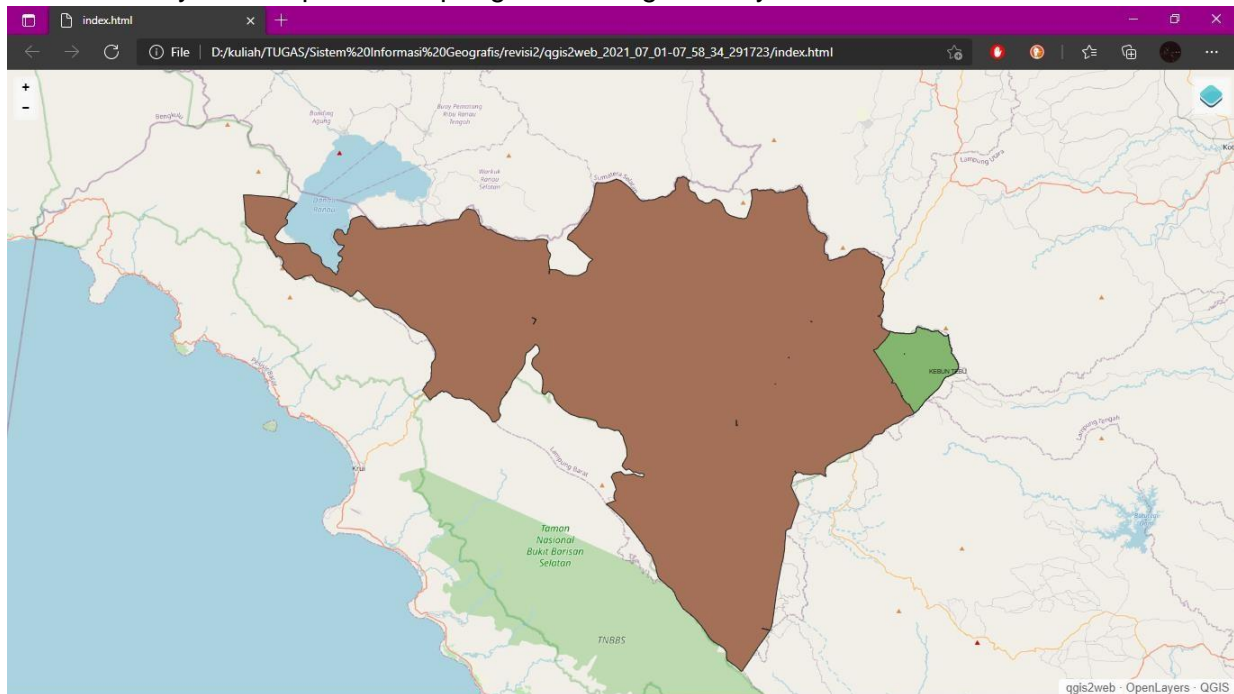
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Air Hitam



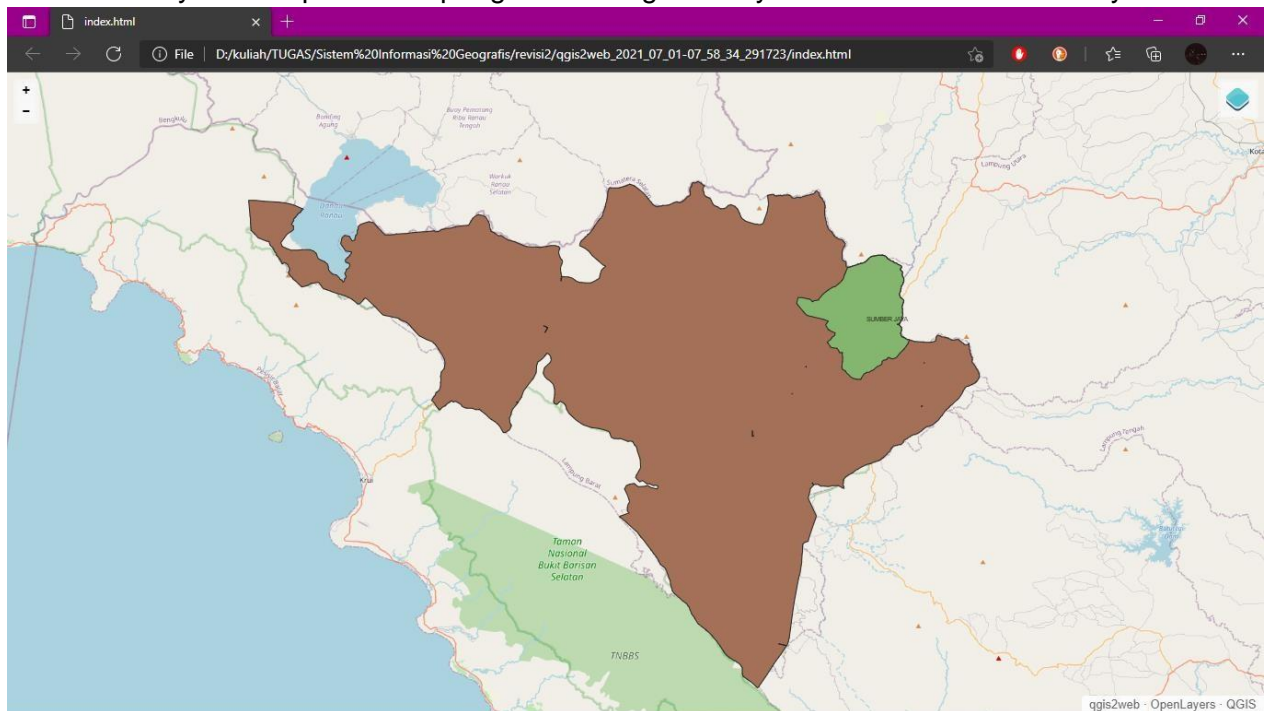
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Gedung Surian



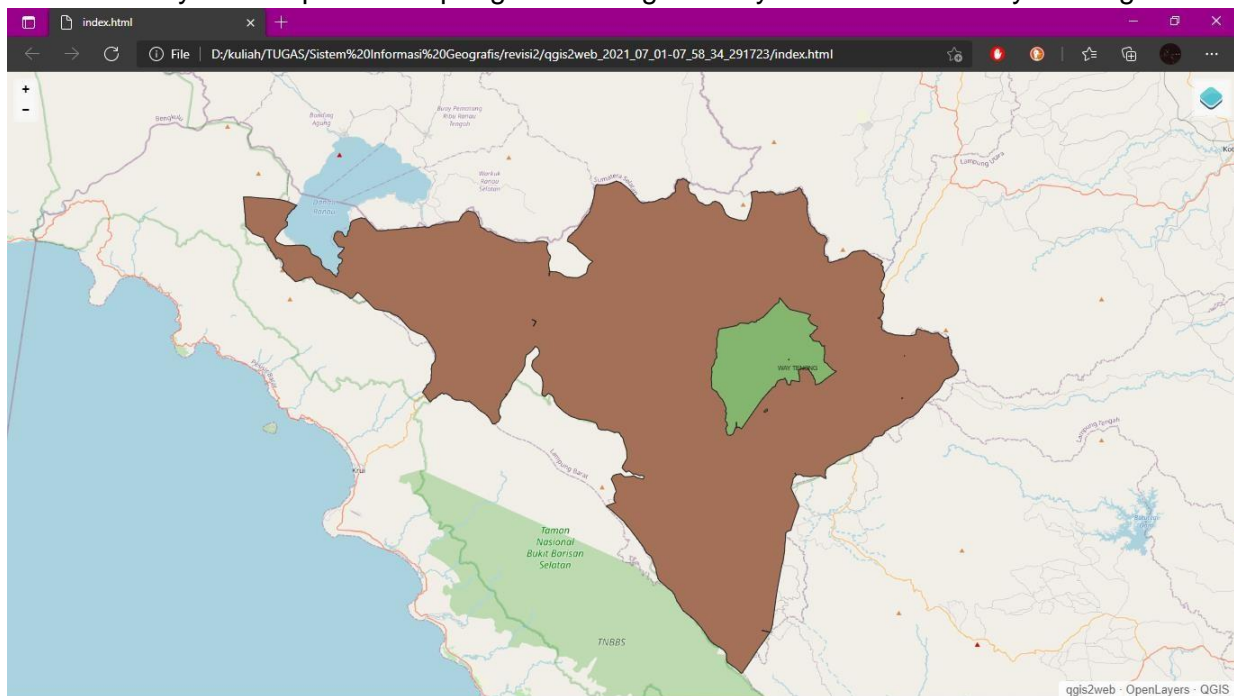
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Kebun Tebu



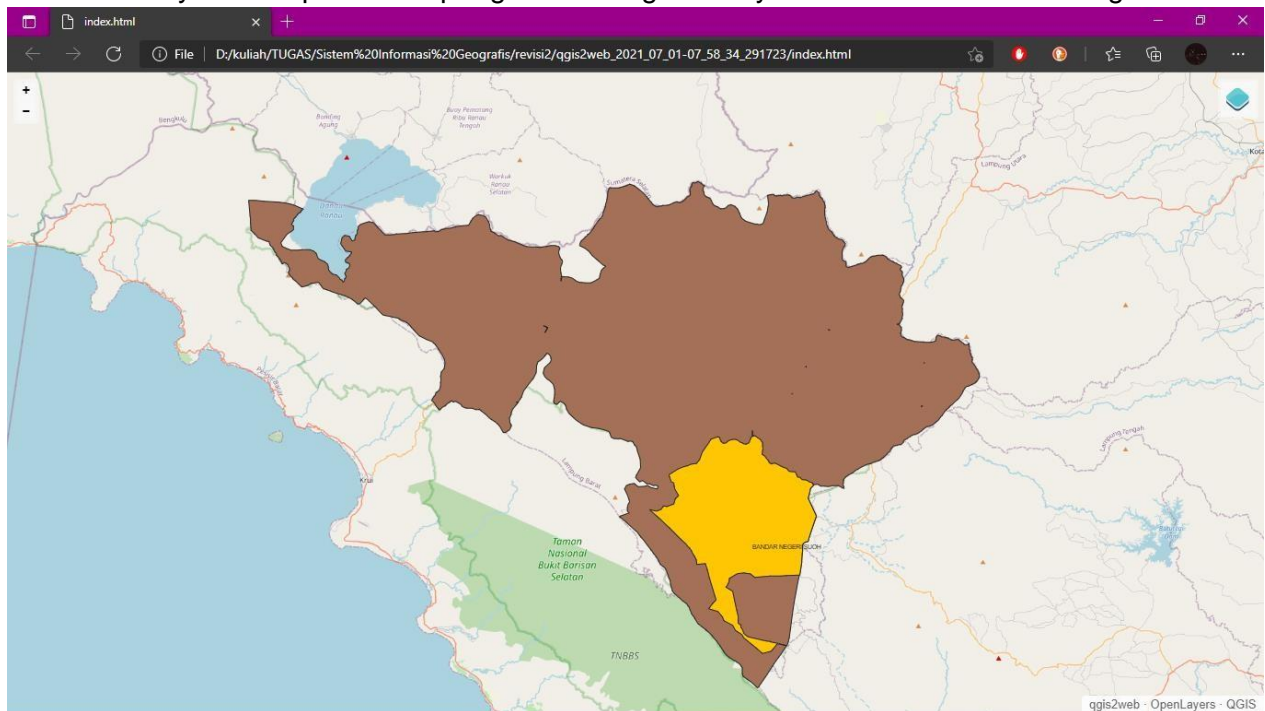
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Sumber Jaya



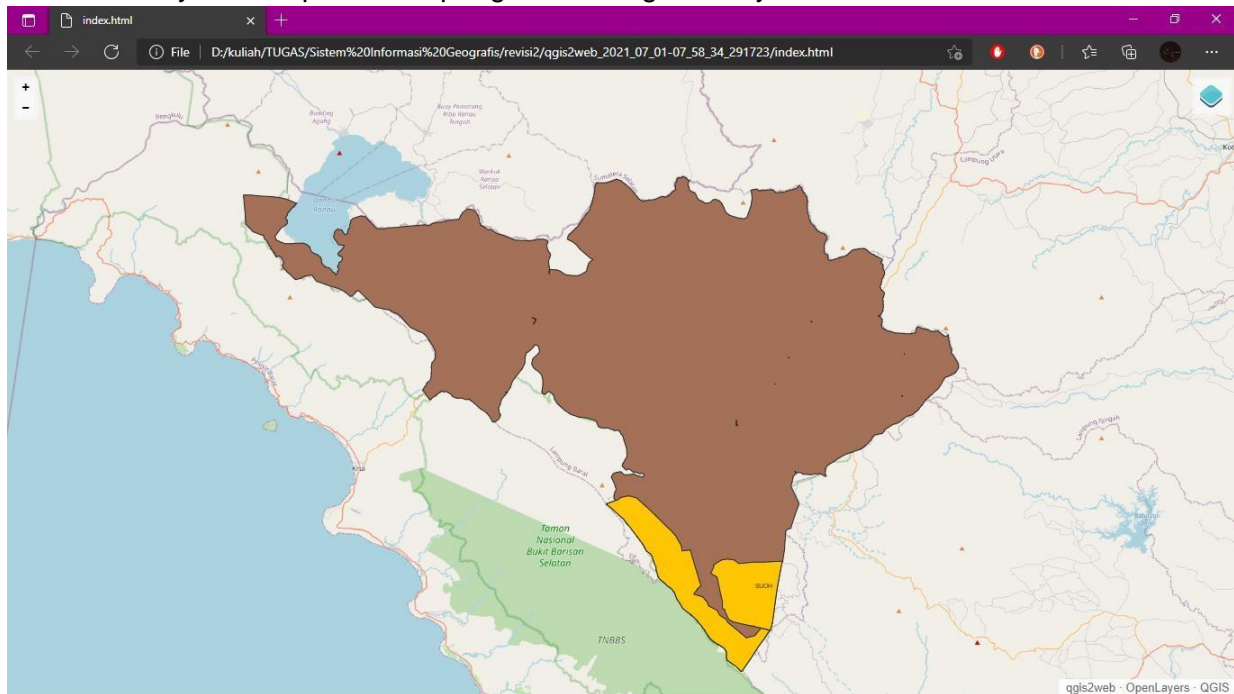
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Way Tenong



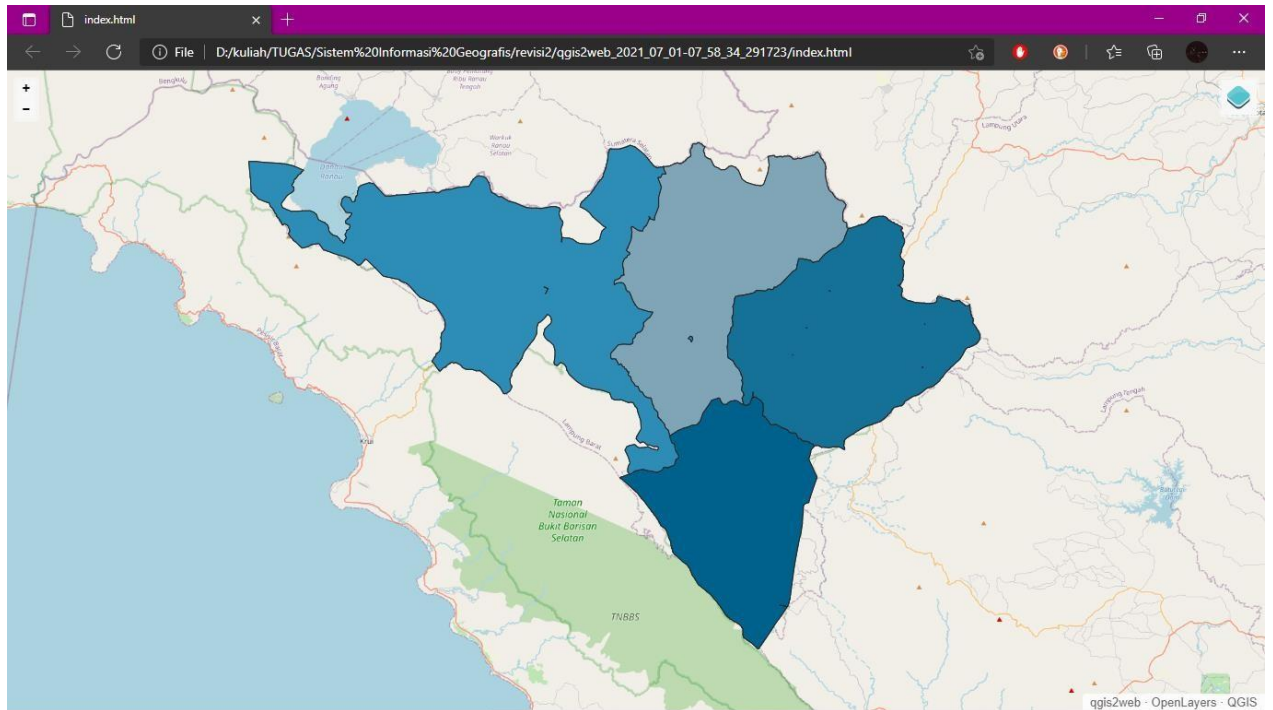
- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Bandar Negeri Suoh



- Wilayah Kabupaten Lampung Barat dengan Wilayah Kecamatan Suoh



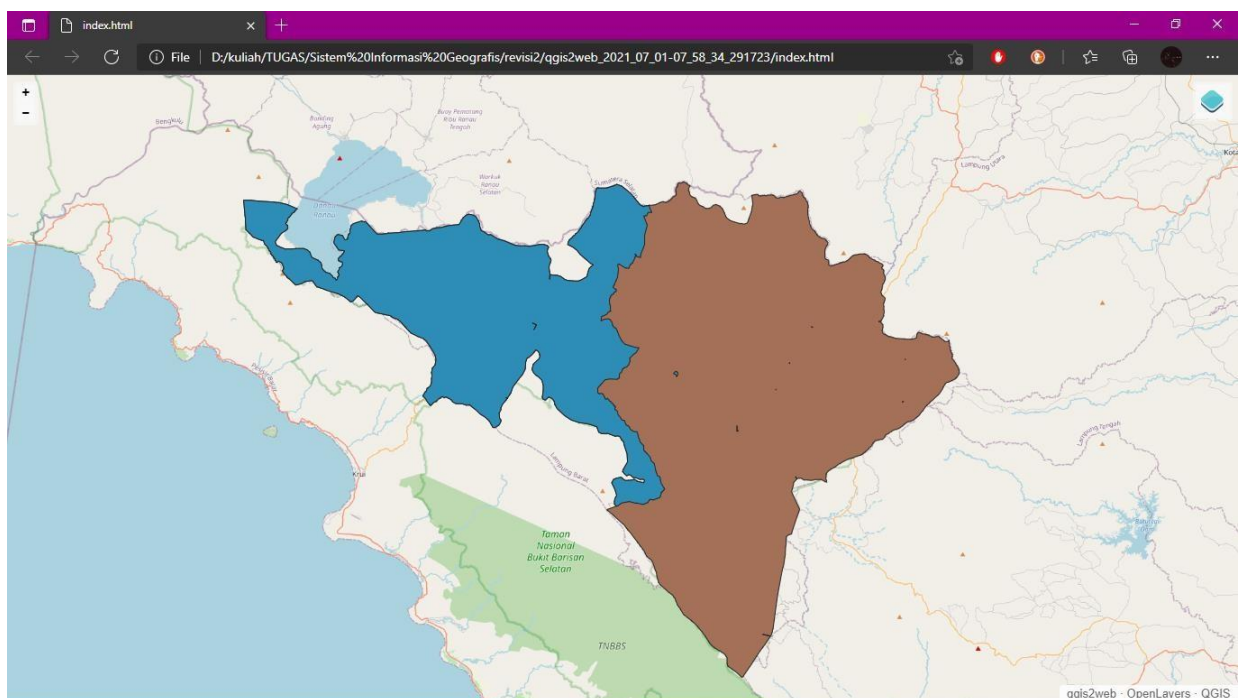
3. Interval : Suhu Rata Rata Per Wilayah Yurisdiksi



INTERVAL

Menghitung rata rata suhu Bulan Juni 2021 dalam Satuan Derajat Celcius

1. Wilayah Polsek Balik Bukit:

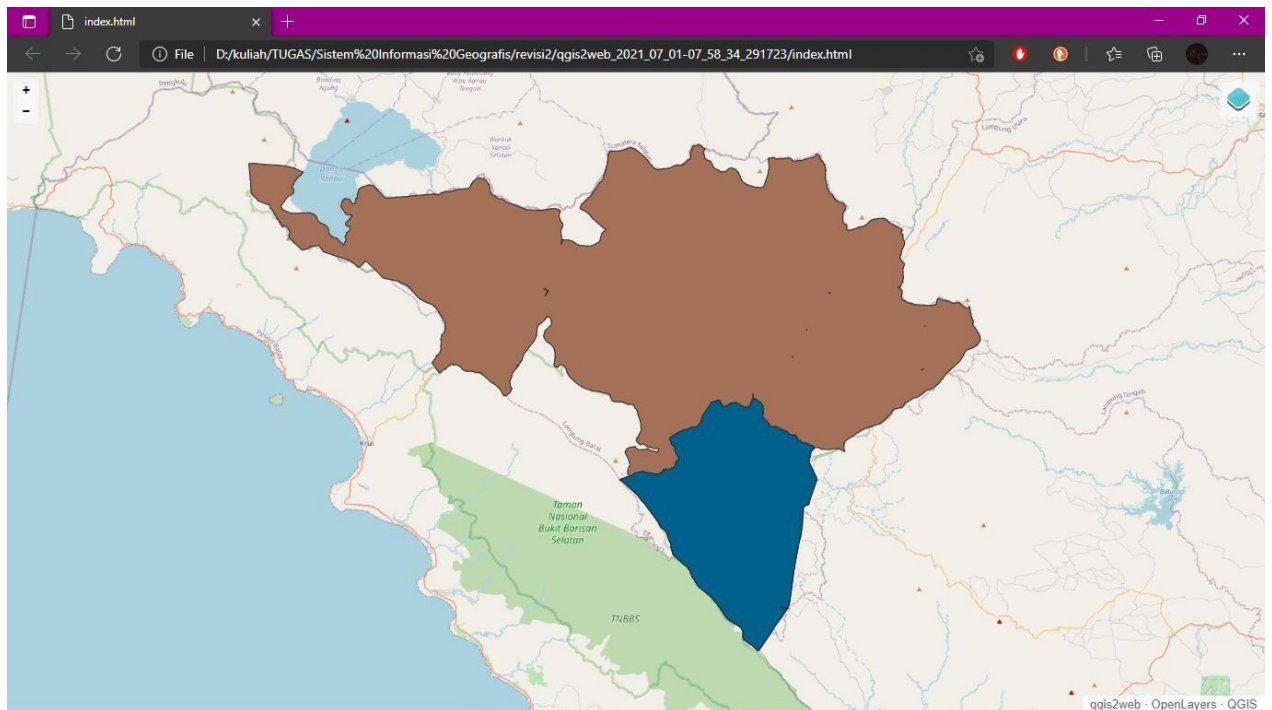


- Rata Rata Suhu Sebulan adalah 22,8. Rata Rata Suhu Terendah dalam Sebulan adalah 21 dan Rata Rata Suhu Tertinggi dalam Sebulan adalah 28

Data :

Tanggal 1 : 28, Tanggal 2 : 23, Tanggal 3 : 23.5, Tanggal 4 : 22, Tanggal 5 : 21.5,
Tanggal 6 : 22, Tanggal 7 : 22, Tanggal 8 : 22, Tanggal 9 : 21.5, Tanggal 10 : 21.5 ,
Tanggal 11 : 21, Tanggal 12 : 22.5, Tanggal 13 : 22.5 , Tanggal 14 : 22.5, Tanggal 15 :
22.5, Tanggal 16 : 23, Tanggal 17 : 21, Tanggal 18 : 21, Tanggal 19 : 21, Tanggal 20 : 22,
Tanggal 21 : 22 , Tanggal 22 : 22, Tanggal 23 : 22, Tanggal 24 : 22, Tanggal 25 : 22.5,
Tanggal 26 : 22, Tanggal 27 : 21.5, Tanggal 28 : 21.5, Tanggal 29 : 20.5, Tanggal 30 : 21

2. Wilayah Polsek Bandar Negeri Suoh :

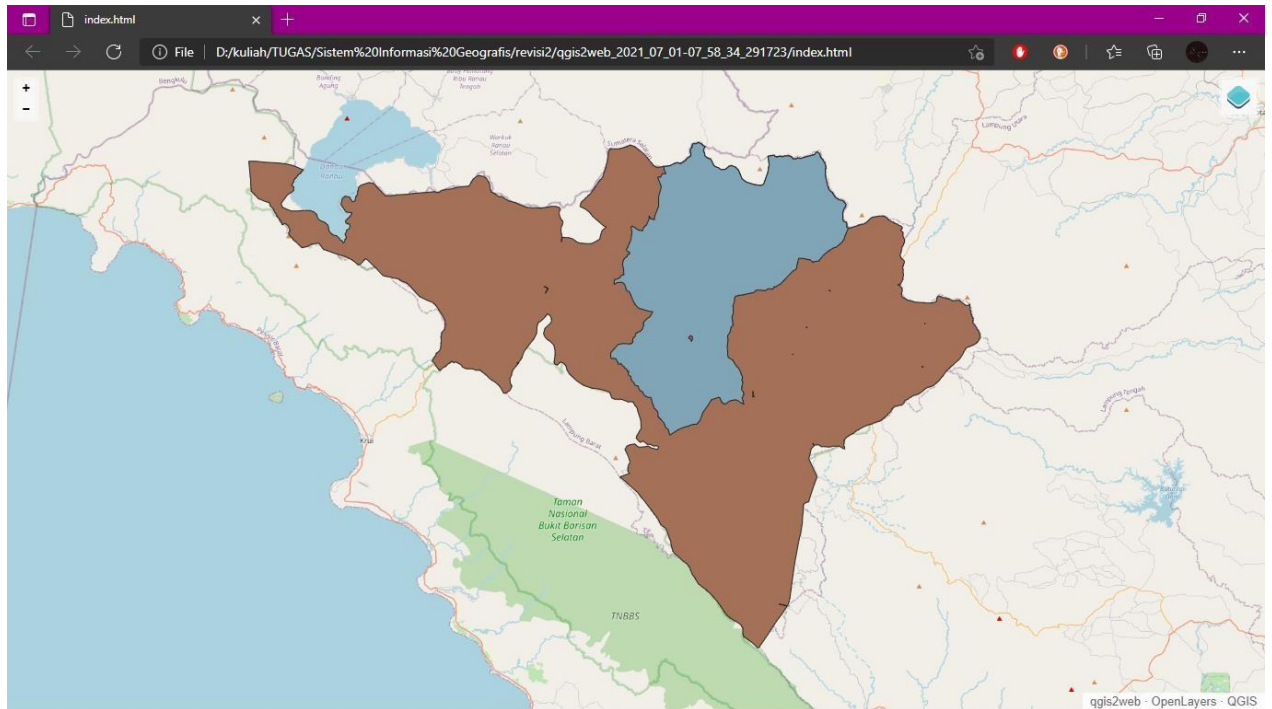


- Rata Rata Suhu Sebulan adalah 22,11. Rata Rata Suhu Terendah dalam Sebulan adalah 26,5 dan Rata Rata Suhu Tertinggi dalam Sebulan adalah 29

Data :

Tanggal 1 : 28, Tanggal 2 : 27.5 , Tanggal 3 : 28, Tanggal 4 : 27.5, Tanggal 5 : 28,
Tanggal 6 : 28.5, Tanggal 7 : 29, Tanggal 8 : 28, Tanggal 9 : 27.5, Tanggal 10 : 28,
Tanggal 11 : 28, Tanggal 12 : 26.5, Tanggal 13 : 28.5, Tanggal 14 : 28.5, Tanggal 15 :
27.5, Tanggal 16 : 27.5, Tanggal 17 : 28, Tanggal 18 : 28, Tanggal 19 : 28.5, Tanggal 20 :
28.5, Tanggal 21 : 27.5, Tanggal 22 : 27, Tanggal 23 : 27, Tanggal 24 : 26.5, Tanggal 25 :
26.5, Tanggal 26 : 26.5, Tanggal 27 : 26.5, Tanggal 28 : 27.5, Tanggal 29 : 27, Tanggal
30 : 29

3. Wilayah Polsek Sekincau :

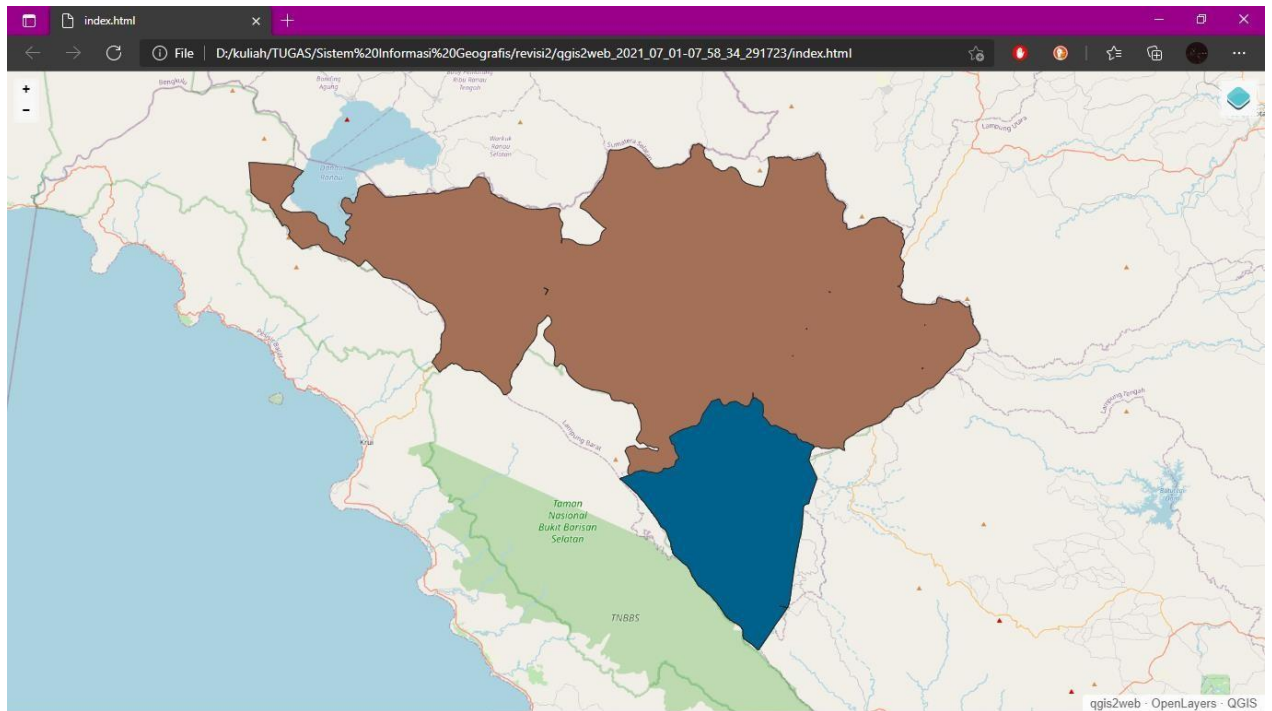


- Rata Rata Suhu Sebulan adalah 16,16. Rata Rata Suhu Terendah dalam Sebulan adalah 18 dan Rata Rata Suhu Tertinggi dalam Sebulan adalah 20,5

Data:

Tanggal 1 : 28, Tanggal 2 : 20.5 , Tanggal 3 : 22, Tanggal 4 : 20, Tanggal 5 : 20, Tanggal 6 : 19.5, Tanggal 7 : 20, Tanggal 8 : 20.5, Tanggal 9 : 20, Tanggal 10 : 20, Tanggal 11 : 19, Tanggal 12 : 21, Tanggal 13 : 20.5, Tanggal 14 : 20.5, Tanggal 15 : 20.5, Tanggal 16 : 20.5, Tanggal 17 : 19, Tanggal 18 : 19.5, Tanggal 19 : 19.5, Tanggal 20 : 19.5, Tanggal 21 : 19.5, Tanggal 22 : 19, Tanggal 23 : 19, Tanggal 24 : 19, Tanggal 25 : 19.5, Tanggal 26 : 19.5, Tanggal 27 : 20, Tanggal 28 : 19.5, Tanggal 29 : 19, Tanggal 30 : 18.5

4. Wilayah Polsek Sumber Jaya

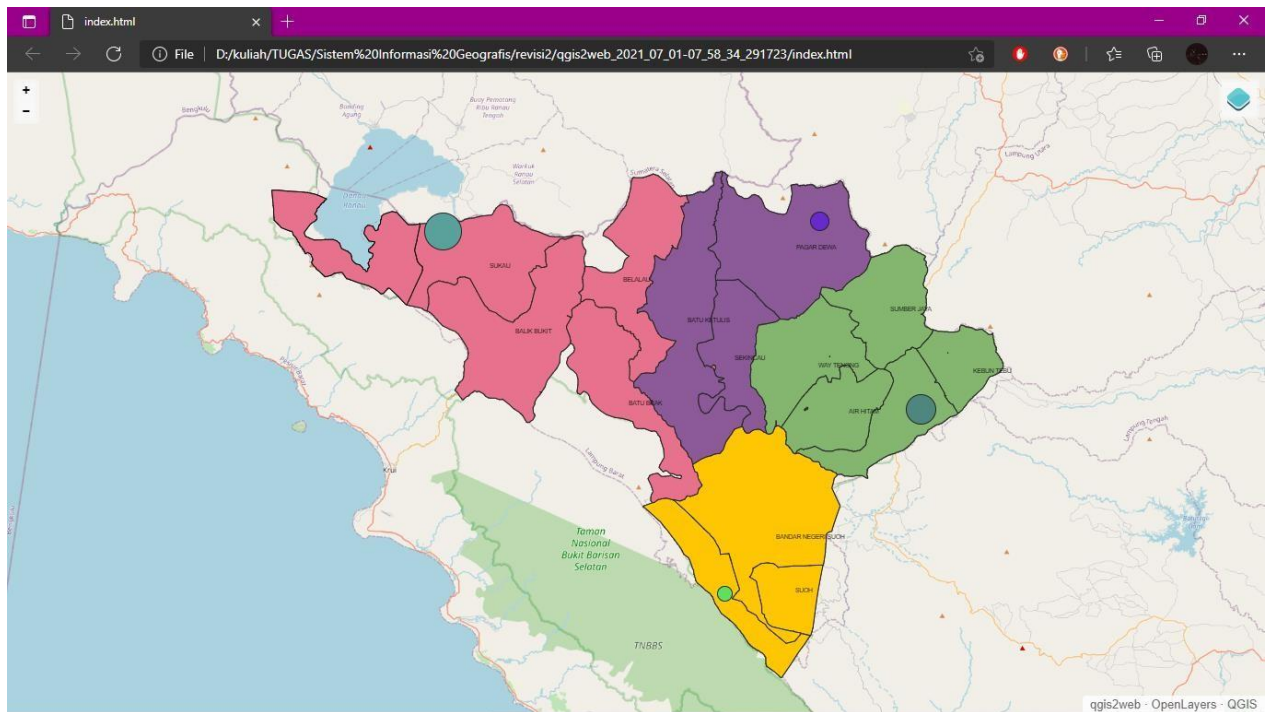


- Rata Rata Suhu Sebulan adalah 23. Rata Rata Suhu Terendah dalam Sebulan adalah 21 dan Rata Rata Suhu Tertinggi dalam Sebulan adalah 28

Data :

Tanggal 1 : 28, Tanggal 2 : 27.5 , Tanggal 3 : 28, Tanggal 4 : 27.5, Tanggal 5 : 28,
 Tanggal 6 : 28.5, Tanggal 7 : 29, Tanggal 8 : 28, Tanggal 9 : 27.5, Tanggal 10 : 28,
 Tanggal 11 : 28, Tanggal 12 : 26.5, Tanggal 13 : 28.5, Tanggal 14 : 28.5, Tanggal 15 :
 27.5, Tanggal 16 : 27.5, Tanggal 17 : 28, Tanggal 18 : 28, Tanggal 19 : 28.5, Tanggal 20 :
 28.5, Tanggal 21 : 27.5, Tanggal 22 : 27, Tanggal 23 : 27, Tanggal 24 : 26.5, Tanggal 25 :
 26.5, Tanggal 26 : 26.5, Tanggal 27 : 26.5, Tanggal 28 : 27.5, Tanggal 29 : 27, Tanggal
 30 : 29

4. Ratio : Jumlah Penduduk di Setiap Wilayah Yurisdiksi



RATIO

Wilayah Polsek Balik Bukit :

Kecamatan : Balik Bukit, Batubrak, Belalau, Lumbok Seminung, dan Sukau = 89,876.

Laki-Laki : 47.295 Perempuan : 42.590

Wilayah Polsek Sumber Jaya:

Kecamatan : Air Hitam, Gedung Suriah, Kebun Tebu, Sumber Jaya, Way Tenong =

79.819 Laki-Laki : 41.640 Perempuan : 38.179

Wilayah Polsek Sekincau :

Kecamatan : Batu Ketulis, Pagar Dewa, dan Sekincau = 52,585. Laki-Laki : 28.915

Perempuan : 23.670

Wilayah Polsek Bandar Negeri Suoh :

Kecamatan : Bandar Negeri Suoh , dan Suoh = 44.578. Laki-Laki : 24.463 Perempuan :

20.115

4. KESIMPULAN

Dengan dibuatnya penelitian Lokasi Kantor beserta Wilayah Yurisdiksi Polisi di Kabupaten Lampung Barat diharapkan dapat mempermudah kita melihat batasan wilayah hukum dari kantor-kantor polisi yang berada di wilayah hukum Lampung barat. Selain itu juga untuk mengetahui lokasi dari setiap wilayah yuridiksi setiap kantor polisi di lampung barat.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://tanahair.indonesia.go.id/>
2. <https://weather.com/weather/monthly/>
3. <https://lampungbaratkab.bps.go.id/statictable/2015/04/16/2/jumlah-penduduk-lampung-barat-menurut-kecamatan-2014.html>