

BAB III

METODE PENELITIAN

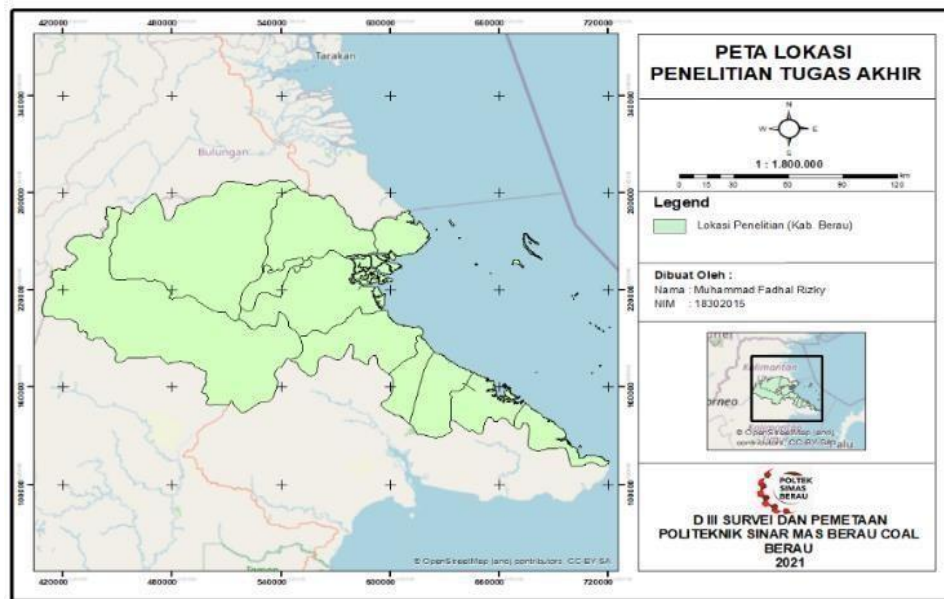
1.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Menurut (Sugiyono dalam Jayusman 2020) menjelaskan bahwa penelitian deskriptif merupakan penelitian yang digunakan untuk mengetahui nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih (independen), menghubungkan dengan variabel yang lain ataupun tanpa membuat perbandingan. Dari pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa penelitian deskriptif ini dilakukan dengan mencari serta mengumpulkan informasi berkaitan dengan peristiwa, gejala ataupun kejadian-kejadian yang sedang terjadi, di jelaskan dengan tujuan yang akan diraih, dan mengumpulkan berbagai macam data sebagai bahan untuk membuat laporan.

Dalam penelitian ini penulis ingin mengetahui informasi terkait penyebaran kasus Covid-19 di Kabupaten Berau serta membaikan informasi terkait persebaran Covid-19 di Kabupaten Berau dengan sebenar-benarnya dalam bentuk peta berbasis *webgis*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif karena menggunakan angka, mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data tersebut, serta penampilan dari hasil. Pendekatan ini juga berhubungan dengan variabel penelitian yang difokuskan pada fenomena dan masalah-masalah yang sedang terjadi pada saat ini (Jayusman, 2020).

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

1.2 Lokasi Penelitian



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan berada di Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini dilakukan untuk memetakan penyebaran Covid-19 di seluruh area Berau yang meliputi 13 Kecamatan antara lain: Kecamatan Tanjung Redeb, Kecamatan Gunung Tabur, Kecamatan Segah, Kecamatan Talisayan, Kecamatan Pulau Derawan, Kecamatan Maratua, Kecamatan Kelay, Kecamatan Batu Putih, Kecamatan Biatan, Kecamatan Biduk-biduk, Kecamatan Teluk Bayur, dan Kecamatan Tabalar.

1.3 Persiapan

Pada tahapan persiapan ini meliputi pengumpulan referensi terkait penelitian ini, data (berupa data spasial dan data atribut) serta alat yang digunakan melakukan penelitian. Data dan alat yang digunakan antara lain:

1. Alat

- Satu unit laptop yang bisa mendukung berjalannya aplikasi survei yang akan digunakan dalam proses penelitian tugas akhir
- Software ArcGIS*, merupakan aplikasi survei yang akan digunakan dalam proses penelitian tugas akhir. Aplikasi ini digunakan untuk mengolah data peta serta menjadikan peta tersebut menjadi bentuk peta berbasis *WebGIS*.
- Software Excel*, *Software* ini digunakan untuk menyusun atau mengolah data penyebaran.

2. Data

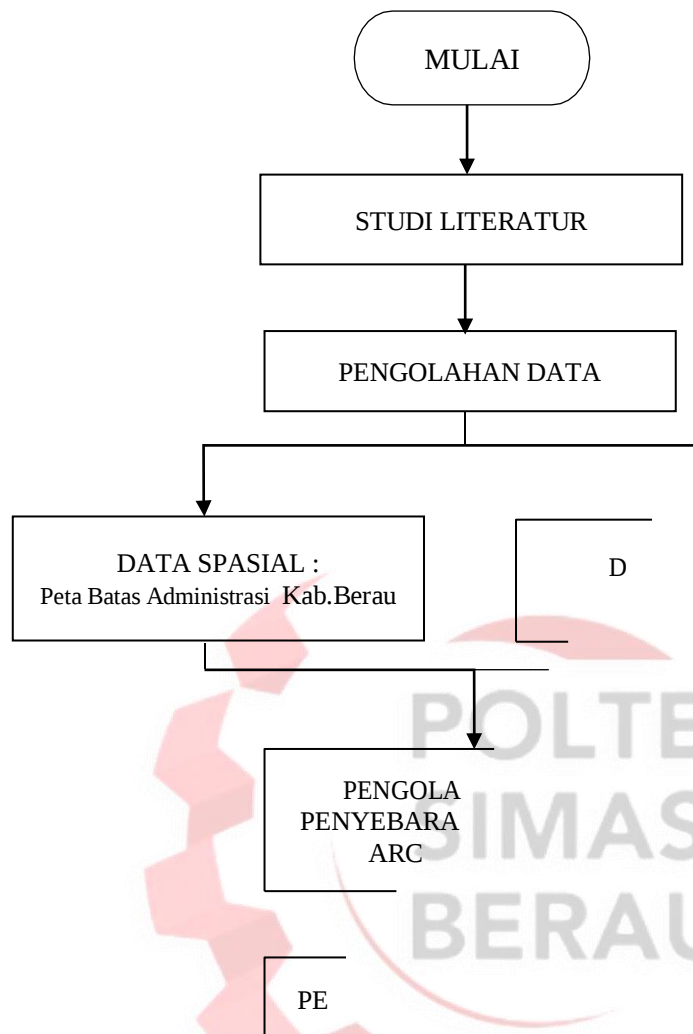
- a) Data SHP Administrasi Kabupaten Berau
- b) Data Penyebaran Covid yang diupdate setiap hari, data ini diambil dari situs *web* Data Master Covid-19 milik Dinas Kesehatan Kabupaten Berau. Rekap data Covid-19 ini mulai dari tahun 2020.

1.4 Prosedur Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan secara bertahap, mulai dengan melakukan pencarian dan mempelajari literatur-literatur yang terkait dengan penelitian. Kegiatan ini dilakukan sebagai persiapan dalam pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan. Adapun tahapan-tahapan penelitian yang akan dilakukan antara lain:

1. Mempersiapkan data batas administrasi Kabupaten Berau yang didapat dari Politeknik Sinar Mas Berau Coal pada praktikum yang dilakukan di semester 3.
2. Mempersiapkan data Covid-19 di Kabupaten Berau yang di dapat dari aplikasi *web* Dinas Kesehatan yang sebelumnya telah dilakukan proses penarikan data, verifikasi data, hingga pengumpulan data di satu tempat yaitu aplikasi *web* Data Master Covid-19.
3. Pengolahan data batas administrasi agar tampilan atau batas administrasi pada peta menjadi per Kecamatan.
4. Menambahkan data Covid-19 pada tabel atribut peta.
5. Proses mengolah data peta menjadi peta berbasis *WebGIS* dilakukan dengan cara pengolahan data menggunakan *ArcGIS Online*, proses ini dilakukan melalui situs *ArcGIS Online* yang ada pada internet.
6. Data yang telah selesai diolah selanjutnya dilakukan pembuatan *dashboard* peta yang nanti menjadi tampilah akhir peta penyebaran Covid-19 di Kabupaten Berau.

1.5 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan melakukan pengumpulan data Covid-19 serta 2 proses pengolahan data. Proses pengumpulan data dilakukan dengan menarik perhari data penyebaran Covid-19 pada *Website* “Data Master Covid19” milik Dinas Kesehatan Kabupaten Berau. Data yang ditarik selanjutnya di *Input* ke dalam Microsoft Excel untuk melakukan proses

pengolahan selanjutnya. Proses pengolahan data pertama dilakukan menggunakan *Software ArcGIS* (ArcMap) dimana proses ini bertujuan untuk memperoleh peta batas administrasi Kecamatan di Kabupaten Berau. Proses pengolahan data berikutnya dilakukan menggunakan platform *ArcGIS Online*, pada proses ini hasil *Output* yang didapatkan yaitu peta persebaran Covid-19 di Kabupaten Berau berbasis *WebGIS* yang dapat diakses secara umum.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**