

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis penelitian tugas akhir dengan judul “Pemetaan Penyebaran Covid-19 Berbasis WebGIS Di Kabupaen Berau Provinsi Kalimantan Timur” maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Tahapan dalam penyusunan penelitian ini yaitu melakukan pengolahan data batas administrasi Kabupaten Berau menjadi peta batas administrasi per Kecamatan, serta memasukkan data Covid-19 pada tabel atribut peta. kemudian dilakukan pengolahan awal peta penyebaran Covid-19 mulai dari menampilkan label Kecamatan, mengatur tingkat kerawanan terpapar Covid-19 di setiap wilayah kecamatan dan pengaturan lainnya, terakhir yaitu melakukan pembuatan *dashboard* peta penyebaran Covid-19.
2. Hasil dari pengolahan peta penyebaran Covid-19 di Kabupaten Berau yang memiliki kerawanan tinggi yaitu, Tanjung Redeb, Gunung Tabur, Sambaliung Segah dan Teluk bayur. Wilayah dengan kerawanan sedang yaitu, Biatan, Talisayan, Batu Putih, dan kelay. Kemudia wilayah dengan kerawanan rendah yaitu, Tabalar, Pulau Derawan, Maratua, dan Biduk-Biduk.
3. Kasus persebaran di Kabupaten Berau sangat cepat, dengan adanya *WebGIS* ini, masyarakat dapat mengetahui perkembangan terbaru dari persebaran kasus Covid-19 di setiap wilayah Kecamatan masing-masing, seperti:

- a) Penambahan kasus terkonfirmasi harian, kasus sembuh, dan kasus kematian
- b) Jumlah pasien yang melakukan isolasi, baik secara mandiri maupun isolasi di fasilitas pemerintah seperti RSUD dan RSDC
- c) Total kasus aktif Covid-19
- d) Total kasus terkonfirmasi, sembuh, dan kematian

5.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan waktu yang dilakukan untuk penelitian ini, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian ini di masa yang akan datang sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan Peta Penyebaran Covid-19 ini dengan *Website* resmi milik Pemerintah Kabupaten Berau khususnya Dinas Kesehatan Kabupaten Berau.
2. Penelitian ini juga dapat ditambahkan dengan memetakan persebaran fasilitas kesehatan pada peta penyebaran Covid-19 seperti klinik, apotik dan lain-lain. Fungsinya untuk mempermudah masyarakat umum ketika ini mengetahui dimana saja lokasi fasilitas kesehatan.
3. Dapat membuat tampilan Peta Penyebaran Covid_19 ini untuk pengguna *smartphone* (HP) agar pengguna *smartphone* dapat mengakses peta ini dengan mudah dimengerti oleh pengguna *smartphone*.

DAFTAR PUSTAKA

- Bafdal, N., dkk. 2011. Buku Ajar Sistem Informasi Geografis. Bandung: Jurusan Teknik Manajemen Industri Pertanian FTIP UNPAD.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Berau. “Website Dinas Kesehatan Kabupaten Berau”. <http://dinkes.beraukab.go.id/> (Diakses 25 agustus 2021)
- Handayani, Tuty. 2021. “Aplikasi Pengolahan data Covid-19”. Hasil Wawancara Pribadi: 20 Agustus 2021, Dinas Kesehatan Kabupaten Berau.
- Irwansyah, E. 2013. Sistem Informasi Geografis: Perinsip Dasar Dan Pengembangan Aplikasi. Yogyakarta: Digibooks.
- Jayusman, I., dan Shavab, K. A. O. 2020. Studi Deskriptif Kuantitatif Tentang Aktivitas Belajar Mahasiswa Dengan Menggunakan Media Pembelajaran Edmodo Dalam Pembelajaran Sejarah. Jurnal Artefak. 7 (1): 15
- Pemerintahan Kabupaten Berau. 2019. Laporan Kinerja Instansi Pemerintahan Kabupaten Berau.
- Mahardika, P. R. 2018. Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Objek Pariwisata Kota Salatiga Berbasis Web Log. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Margareta, Sinta. 2013. Hubungan Pelaksanaan Sistem Kearsipan Dengan Efektifitas Pengambilan Keputusan Pemimpin. Bandung: Universitas Pendidikan Bandung.
- Moh Nazir. 2003. Metode Penelitian. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Novitasari, W. N., Nugraha, L. A., and Suprayogi, A. 2015. Pemetaan Multi Hazards Basis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Demak Jawa Tengah. Jurnal Geodesi Undip. 4 (4): 183.
- Nugraha, w., and Purwidayanta, S. 2018. Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Dengan Studi Kasus Area Rawan Bencana Alam Di Kota Tasikmalaya. Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika STMIK DCI. 2 (1): 153

- Nurrahmawati., Nugraha, L. A., and Firdaus, S. H. 2019. Visualisasi Peta Wisata Dan Fasilitas Penunjang Di Kabupaten Temanggung Menggunakan Aplikasi Carrymap Dan Arcgis Online (Studi Kasus : Posong, Pikatan Water Park, Taman Kartini Kowangan). Jurnal Geodesi Undip. 8 (1): 115.
- Pemerintahan Kabupaten Berau. “Website Pemerintahan Kabupaten Berau-Kalimantan Timur”. <https://beraukab.go.id/> (Diakses 5 Maret 2021).
- Ramadhani, A. H., Awaluddin, M., and Nugraha, L. A. 2016. Aplikasi WebGIS Untuk Informasi Persebaran Sekolah Menengah Atas Dan Madrasah Aliah Di Kabupaten Kudus Menggunakan Here Map Apl. Jurnal. Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik Universita Diponegoro.
- Satuan Tugas Penanganan COVID-19 Indonesia. “Peta Sebaran. Satgas Penanganan COVID-19 – Covid19.go.id”. <https://covid19.go.id/peta-sebaran> (Diakses 30 Februari 2021).
- Sutaryo. dkk 2020. Buku Praktisi Penyakit Virus Corona 19 (COVID-19). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Anggota IKAPI dan APPTI.
- Swastikayana, E. W. 2011. Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Parawisata Kabupaten Ginyar. Yokyakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

LAMPIRAN 1

Tabel Data Covid-19

NO	KECAMATAN	KONFIRMASI	SEMBUH	KEMATIA	ISOMA	RSDC	RSUI	KASUS AKTIF	TOTAL KONFIRMASI	TOTAL SEMBU	TOTAL KEMATIA
1	BATU PUTIH	3	12	0	28	0	1	29	200	157	14
2	BIATAN	6	16	1	26	0	1	27	211	176	8
3	BIDUK-BIDUK	0	0	0	10	0	0	10	109	89	10
4	GUNUNG TABUR	18	10	0	86	1	3	90	1105	993	22
5	KELAY	0	6	0	38	0	0	38	325	280	7
6	MARATUA	1	1	0	2	0	0	2	31	28	1
7	PULAU DERAWAN	0	2	0	11	2	1	13	216	197	6
8	SAMBALIUNG	1	9	0	80	3	1	84	1425	1299	42
9	SEGAH	0	7	0	52	1	0	54	386	325	7
10	TABALAR	0	0	0	24	0	0	24	129	102	3
11	TALISAYAN	2	4	0	32	0	1	33	278	226	19
12	TANJUNG REDEB	23	78	3	342	8	17	367	5515	5006	142
13	TELUK BAYUR	13	13	1	121	1	5	127	1366	1185	54
TOTAL		67	158	5	852	16	30	898	11296	10063	335

LAMPIRAN 2

Biografi Penulis



Penulis lahir pada tanggal 19 Agustus 2000 di Berau, dari Ayahanda dan Ibunda sebagai anak pertama dari 3 bersaudara. Pada tahun 2005 mulai pendidikan di Taman Kanak-kanak Anisa Tanjung Redeb dan lulus padatahun 2006. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SDN 010 Teluk Bayur (Maraang), dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 9 Tanjung Redeb dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMKN 2 Tanjung Redeb dan lulus pada tahun 2018.

Pada tahun 2018 bulan Agustus, penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Sinar Mas Berau Coal dan diterima di Prodi DIII Survei dan Pemetaan. Selama kuliah penulis aktif di organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dengan menjadi anggota divisi kewirausahaan. Serta mahasiswa juga aktif dalam unit kegiatan mahasiswa (futsal).

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL