

ABSTRAK

Benedictus P. Turnip, NIM 3203131002, Pemetaan Kerentanan Fisik Bencana Banjir di Kabupaten Deli Serdang Menggunakan Sistem Informasi Geografis. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan fisik bencana banjir berdasarkan hasil scoring dan perhitungan sesuai parameter kerentanan fisik bencana banjir yakni bangunan rumah, fasilitas umum, dan fasilitas kritis di Kabupaten Deli Serdang dan Menganalisis hasil tingkat kerentanan fisik secara keseluruhan pada 3 variabel kerentanan fisik, dan membuat peta kerentanan fisik bencana banjir sesuai pedoman Perka BNPB No. 2 tahun 2012.

Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Deli Serdang. Sampel dalam penelitian ini adalah 22 kecamatan yang ada di Kabupaten Deli Serdang, dengan teknik pengumpulan data dengan menggunakan studi dokumen. Teknik analisis data adalah teknik deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Tingkat kerentanan fisik Kabupaten Deli Serdang berdasarkan parameter rumah berada pada tingkat kerentanan tinggi, hasil ini berdasarkan data penelitian dari 22 kecamatan keseluruhan berada pada tingkat kerentanan tinggi (2) Tingkat Kerentanan Fisik Kabupaten Deli Serdang berdasarkan parameter Fasilitas umum berada pada tingkat kerentanan tinggi, hasil ini berdasarkan data penelitian dari 22 kecamatan berada pada kelas kerentanan tinggi (c) Tingkat Kerentanan Fisik Kabupaten Deli Serdang berdasarkan parameter Fasilitas Kritis secara umum berada pada tingkat kerentanan tinggi, hasil ini berdasarkan data penelitian dari 22 kecamatan berada pada tingkat kerentanan tinggi

Dari temuan diatas dapat disimpulkan bahwa kondisi ekonomi masyarakat yang baik berdasarkan jumlah dan luas rumah yang didominasi tipe 45, 50, dan 75, persebaran fasilitas pelayanan yang merata, dan masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan pelayanan fasilitas kesehatan karena tersebar secara merata, hal ini dapat menimbulkan kerugian yang tinggi jika terjadi bencana banjir, sehingga perlu dilakukan tindakan persiapan oleh pemerintah, lembaga terkait, dan masyarakat Kabupaten Deli Serdang untuk menanggulangi bencana banjir dan mengurangi kerugian akibat bencana banjir.

Kata Kunci: Bencana Banjir, Kerentanan Fisik, Pemetaan, Skoring, Parameter.