

ABSTRAK

Lanstiar Siahaan. NIM. 3163131021. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Daerah Rawan Longsor di Kecamatan Sitahuis Kabupaten Tapanuli Tengah. Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan 2022.

Penelitian ini dilakukan untuk: (1) mengetahui persebaran tingkat kerawanan longsor di Kecamatan Sitahuis Kabupaten Tapanuli Tengah menggunakan Sistem Informasi Geografis, dan (2) mengetahui upaya mitigasi bencana longsor di Kecamatan Sitahuis.

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Sitahuis Kabupaten Tapanuli Tengah pada tahun 2021. Populasi penelitian ini adalah seluruh desa/kelurahan di Kecamatan Sitahuis yang terdiri dari 6 desa/kelurahan. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik *Purposive Sampling*, sampel yang digunakan adalah titik kejadian longsor di Kecamatan Sitahuis tahun 2021 dengan mempertimbangkan kemudahan akses di lapangan. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi dokumenter, dan teknik observasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa: Kecamatan Sitahuis memiliki 3 (tiga) kelas kerawanan longsor yaitu kelas kerawanan longsor rendah dengan luasan 2.430,20 Ha atau 35,43%; kelas kerawanan longsor sedang dengan luasan 4.162, 33 Ha atau 60,68%; dan kelas kerawanan tinggi dengan luasan 266,51 Ha atau 3,89%. Hasil uji validasi menunjukkan angka 85% dengan asumsi seluruh titik yang masuk ke dalam kelas kerawanan sedang dan tinggi sesuai. Kelas kerawanan paling dominan adalah kelas kerawanan sedang, dengan Desa Rampa yang paling luas di setiap kelas kerawanan. Sedangkan mitigasi bencana longsor di Kecamatan Sitahuis masih terbatas, maka upaya mitigasi yang diperlukan berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 33 Tahun 2006 adalah membuat peta rawan longsor, pemantauan, penyebaran informasi, penyuluhan, pelatihan, mendirikan pos siaga bencana dan membuat peta evakuasi bencana.

Kata Kunci : *longsor, rawan, mitigasi.*