

ABSTRAK

Yuna Vega Zalukhu. NIM. 3133331015. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir dan Karakteristik Banjir di Daerah Aliran Sungai Muzoi Kabupaten Nias Utara. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) tingkat kerawanan banjir di Daerah Aliran Sungai Muzoi Kabupaten Nias Utara. (2) karakteristik banjir yang terjadi di Daerah Aliran Sungai Muzoi Kabupaten Nias Utara.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April tahun 2018. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh satuan lahan pada wilayah Daerah Aliran Sungai (DAS) Muzoi Kabupaten Nias. Satuan lahan didapatkan dengan melakukan *overlay* peta jenis tanah, peta kemiringan lereng, dan peta penggunaan lahan sehingga diperoleh 22 satuan lahan dan penentuan sampel dilakukan dengan teknik *cluster sampling*. Dari 22 satuan lahan ditetapkan satu sampel untuk mewakili tiap satuan lahan tersebut. Untuk memenuhi data karakteristik banjir, sebanyak 34 orang masyarakat yang berada pada daerah banjir ditetapkan sebagai responden. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah teknik observasi, teknik komunikasi langsung, teknik pengukuran, uji laboratorium, dan teknik studi dokumentasi. Teknik analisis data menggunakan teknik analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Tingkat kerawanan banjir di Daerah Aliran Sungai Muzoi adalah sangat rawan dengan luas 42.720,86 Ha (80,65%) terdapat di sebagian wilayah dari Kecamatan Lahewa Timur, Kecamatan Namohalu Esiwa, Kecamatan Lotu dan sebagian besar wilayah di Kecamatan Afulu, Kecamatan Alasa, Kecamatan Alasa Talumuzoi, Kecamatan Hiliduho, Kecamatan Botomuzoi dan Kecamatan Hiliserangkai. (2) Karakteristik banjir di DAS Muzoi menunjukkan bahwa kedalaman banjir tertinggi terdapat di Desa Muzoi dengan tinggi 1,0 m – 1,2 m. Lama genangan banjir terlama terdapat di Desa Muzoi dengan durasi 10 hingga 12 jam. Luas genangan banjir terluas juga terdapat di Desa Muzoi dengan luas 1.370.667,52 m². Banjir yang terjadi pada Daerah Aliran Sungai Muzoi tergolong pada kelas bahaya.

