

ABSTRAK

Selamat Gea. 3133331032. Analisis Potensi Lahan Pertanian Padi Sawah Di Kabupaten Nias Utara Dengan Memanfaatkan Sistem Informasi Geografi (SIG). Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) karakteristik fisik wilayah kabupaten Nias Utara berdasarkan parameter IPL. (2) Potensi lahan pertanian padi sawah di Kabupaten Nias Utara. (3) Kelas IPL penggunaan lahan pertanian padi sawah di Kabupaten Nias Utara.

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Nias Utara tahun 2018. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh wilayah administrasi kabupaten Nias Utara yang terdiri dari 11 kecamatan. Sampel dalam penelitian ini adalah hasil overlay beberapa peta parameter IPL di Kabupaten Nias Utara. Metode dalam penelitian ini yaitu metode pendekatan kuantitatif berjenjang dengan menggunakan teknik overlay beberapa peta parameter IPL berupa peta kemiringan lereng, peta litologi, peta tanah, peta potensi air tanah, dan peta kerawanan longsor.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Wilayah Kabupaten Nias Utara sebagian besar memiliki lereng berombak – bergelombang, litologi sediment klastik berbutir halus, tekstur tanah agak halus, potensi air tanah kurang berpotensi, kerawanan longsor berpotensi ringan. (2) Kabupaten Nias Utara memiliki potensi lahan pertanian padi sawah kelas sangat tinggi seluas 14.381,44 Ha dengan persentase 11,56%, kelas tinggi seluas 15.529,58 Ha dengan persentase 12,48%, kelas sedang seluas 40.770,89 Ha dengan persentase 32,77%, kelas rendah seluas 46.554,24 Ha dengan persentase 37,42%, kelas sangat rendah seluas 7.182,08 Ha dengan persentase 5,77%. (3) Kelas IPL penggunaan lahan pertanian padi sawah di Kabupaten Nias Utara terdiri dari kelas sangat tinggi seluas 376,42 Ha dengan persentase 9,37%, kelas tinggi 466,92 Ha dengan persentase 11,63%, kelas sedang seluas 1.633,98 Ha dengan persentase 40,69%, kelas rendah seluas 1.476,40 Ha dengan persentase 36,77%, kelas sangat rendah seluas 61,74 Ha dengan persentase 1,54%.

Kata Kunci: Indeks Potensi Lahan, Padi Sawah, Sistem Informasi Geografis

