

## ABSTRAK

**Irfan Dedi Sitompul, NIM. 3123131024, Analisis Kemampuan Lahan Di Kecamatan Medan Belawan Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2016**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Karakteristik lahan, (2) kelas kemampuan lahan, (3) Persebaran penggunaan lahan eksisting berdasarkan kelas kemampuan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang dilaksanakan di Kecamatan Medan Belawan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh satuan unit lahan yang ada di Kecamatan Medan Belawan. Penentuan sampel menggunakan Purposive Sampling berdasarkan peta satuan lahan dengan jumlah sampel sebanyak sepuluh. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, uji laboratorium, studi dokumenter, wawancara, dan pengukuran dilapangan. Teknik analisis data yang digunakan yaitu metode pengharkatan (scoring) pada setiap parameter kemampuan lahan, meliputi tekstur tanah, drainase, salinitas, dan ancaman banjir.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu: (1) Karakteristik lahan di Kecamatan Medan Belawan berdasarkan tekstur tanah, terdiri dari lempung berpasir, pasir, pasir berlempung, dan lempung liat berpasir. Drainase di daerah penelitian dikategorikan baik, sedang, dan jelek. Salinitas air tanah berkisar antara 98 sampai 236 mg/l, serta ancaman banjir tinggi. (2) Kelas kemampuan lahan di Kecamatan Medan Belawan yaitu kelas kemampuan lahan V dan VI. Kelas kemampuan lahan V, yaitu satuan lahan SH P, SH LTH, SH AI, HE AI, HE LT, HE LTH. Hambatan pada kelas kemampuan lahan V ini yaitu sering mengalami banjir, tingginya salinitas (kadar garam) yang terkandung dalam air tanah, tanah berbatu, dan merupakan daerah secara relief cekung sehingga air menggenang sulit untuk dihilangkan. Kelas kemampuan lahan VI, yaitu satuan lahan HE P, SH LT, TT LT, TT LTH. Hambatan pada kelas kemampuan lahan VI, sama seperti untuk kelas V, tetapi lebih ketat. (3) persebaran penggunaan lahan eksisting berdasarkan kelas kemampuan lahan di Kecamatan Medan Belawan diketahui bahwa penggunaan lahan industri dan permukiman terletak pada kelas kemampuan lahan V, dan Lahan terbuka hijau serta lahan terbuka terletak pada kelas kemampuan lahan VI.

**Kata Kunci : Karakteristik Lahan, Kelas Kemampuan Lahan, Persebaran Penggunaan Lahan**