

ABSTRAK

Wella Andesti (2021) : Pemanfaatan Penginderaan Jauh Untuk Melihat Perubahan Penggunaan Lahan Di Kabupaten Tanah Datar Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Citra Sentinel

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya perubahan fungsi lahan yang disebabkan oleh pertumbuhan penduduk dan aktivitas penduduk yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk 1.) mengetahui perubahan penggunaan lahan di kabupaten tanah datar dari tahun 2015 ke tahun 2020 menggunakan citra sentinel. 2.) Untuk mengetahui tingkat uji akurasi citra sentinel untuk melihat perubahan penggunaan lahan di kabupaten tanah datar dari tahun 2015 ke tahun 2020.

Pengolahan dilakukan menggunakan citra sentinel tahun 2015 dan 2020 yang bersumber dari USGS. menggunakan metode supervised (klasifikasi terbimbing) yaitu menggunakan klasifikasi maximum Sistem sampel dilakukan dengan teknik random sampling dengan teknik uji akurasi confusion matrix.

hasil penelitian ditemukan 1.) penggunaan lahan di kabupaten tanah datar didapat 8 kelas penggunaan lahan yaitu : hutan primer, hutan sekunder, permukiman, sawah, lahan terbuka, badan air, perkebunan campuran, semak belukar. 2.)Perubahan penggunaan lahan dari tahun 2015 sampai 2020 diperoleh perubahan penggunaan lahan yang paling luas yaitu dari penggunaan lahan semak menjadi perkebunan campuran sebanyak 3.462,32 hektar dari luas area peneliiian. Dan perubahan penggunaan lahan yang paling sedikit yaitu dari penggunaan lahan semak menjadi lahan terbuka sebanyak 51,78 hektare dari luas area penelitian. Tingkat uji akurasi citra sentinel yaitu 86,95%.