

## Perbandingan Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat Dengan Hasil KLHK Di Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara.

Samuel Rivael Putra Simbolon<sup>1</sup>, Sumaryono<sup>2</sup>, Hari Siswanto<sup>3</sup>

Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman

Jl. Ki Hajar Dewantara, Samarinda 75123. Indonesia

\*Email : -

### ABSTRAK

Penelitian ini akan membahas mengenai perbandingan perubahan tutupan lahan di Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara yang mana perbandingan akan dilakukan dengan hasil KLHK menggunakan citra landsat, disana bisa kita lihat perbedaan hasil penelitian perubahan tutupan lahan dari tahun 1990-2020 dengan hasil KLHK. Penelitian ini bertujuan untuk membuat peta tutupan lahan dengan menggunakan citra landsat di Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara 1990, 2000, 2010, dan 2020 dan membandingkan tutupan lahan hasil penelitian dengan tutupan lahan hasil KLHK dengan tahun yang sama. Penelitian ini diharapkan memberikan informasi mengenai kondisi tutupan lahan terbaru tahun 2020 dan perubahan tutupan lahan di Kecamatan Tenggarong Seberang, serta informasi mengenai perbandingan perubahan dan perbedaan tutupan lahan hasil penelitian dengan tutupan lahan hasil KLHK di Kecamatan Tenggarong Seberang. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode interpretasi secara visual atau *digitizing on screen* dengan memperhatikan 7 unsur interpretasi seperti rona/warna, bentuk, ukuran, tekstur, situs, pola, bayangan, dan dikelaskan dalam 23 jenis tutupan lahan sesuai dengan Dirjen PKTL tahun 2015. Hasil interpretasi dianalisis dengan menggunakan teknik *overlay* dan dilakukan perhitungan luas perubahan tutupan lahan untuk melihat jenis dan trend perubahan lahannya. Tingkat akurasi hasil interpretasi di uji dengan *confusion matrix*, *confusion matrix* memuat uji *overall accuracy*, uji per-kelas, dan uji produser yang membandingkan antara hasil interpretasi dengan hasil *ground check* lapangan. Tingkat uji *overall accuracy* interpretasi dalam penelitian ini sebesar 80,77%. Hasil interpretasi citra didapatkan 9 jenis tutupan lahan yang terdapat di Kecamatan Tenggarong Seberang. Berdasarkan hasil interpretasi, kelas tutupan lahan yang kerap kali mengalami perubahan tutupan lahan dalam periode 30 tahun adalah tutupan lahan pertanian lahan kering menjadi lahan terbuka, permukiman, dan pertambangan, selanjutnya tutupan lahan lahan terbuka menjadi permukiman, dan pertanian lahan kering, dan tutupan lahan sawah menjadi pertambangan. Kelas tutupan lahan yang cenderung mengalami peningkatan luasan adalah permukiman, tubuh air, dan pertambangan, sedangkan untuk kelas tutupan lahan yang cenderung mengalami penurunan luasan adalah lahan terbuka, pertanian lahan kering, dan sawah. Kelas tutupan lahan yang paling dominan mempengaruhi perubahan tutupan lahan di Kecamatan Tenggarong Seberang adalah tutupan lahan pertambangan sawah, dan permukiman. Dari hasil perbandingan tutupan lahan hasil penelitian dengan tutupan lahan menurut KLHK, perbedaan terletak pada jenis kelas tutupan lahan, perkembangan kelas tutupan lahan, perubahan luasan kelas tutupan lahan, dan lokasi kelas tutupan lahan.

Kata Kunci : Tutupan Lahan, Perbandingan, KLHK, Interpretasi Visual, Kecamatan Tenggarong Seberang, Akurasi Interpretasi.