ABSTRAK

Opi Sepriani (2021: Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Mendeteksi Kerapatan Hutan Tahun 2016 dan 2020 di Kecamatan Sijunjung

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Sijunjung dengan tujuan 1)untuk Mengetahui luas kerapatan hutan dan perubahan luas hutan yang ada di Kecamatan Sijunjung pada tahun 2016 dan 2020 dengan metode NDVI,SAVI dan EVI menggunkan Citra Landsat 8 OLI/TIRS, 2)Mengetahui tingkat akurasi yang dihasilkan oleh metode NDVI,SAVI dan EVI pada citra Landsat 8 OLI/TIRS dalam mengidentifikasi kerapatan hutan di Kecamatan Sijunjung.

Metode Penelitian ini adalah kuantitatif deskriftif dimana penelitian in memberikan gambaran fenomena-fenomena yang berlangsung saat ini atau saat yang lampau dengan menggunakan *time base* dan *space base* sehinggah hasil penelitian menunjukkan perubahan dalam skala ruang dan waktu. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Berupa Citra Satelit Landsat Landsat 8 OLI.

Kerapatan hutan didapat dari citra landsat 8 OLI/TIRS menggunakan metode NDVI,SAVI dan EVI. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*, teknik pengambilan sampel ini digunakan untuk menguji akurasi citra dalam membuktikan kebenaran hasil interpretasi citra dengan kenyataan yang ada di lapangan. Hasil identifikasi kerapatan hutan tahun 2016 dan 2020 dengan membandingkan tiga metode yaitu NDVI,SAVI dan EVI bahwasanya kelas kerapatan hutan yang paling mendominasi yaitu kelas kerapatan sangat rapat dengan uji akurasi tertinggi menggunakan metode EVI yang memiliki akurasi 92,15%.

Kata Kunci:Kerapatan Hutan,NDVI,SAVI,EVI