

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang dilakukan dalam penelitian ini maka dapat disimpulkan:

1. Tingkat Kerapatan vegetasi dengan menggunakan nilai indeks vegetasi NDVI yang didapat dengan interpretasi citra secara digital dan nilai persentase kerapatan vegetasi yang didapat dari lapangan memiliki tingkat hubungan korelasi kuat (0,6035) dikarenakan nilai korelasinya berada pada kisaran 0,60 – 0,799.
2. Tingkat suhu permukaan dengan menggunakan nilai indeks suhu permukaan (LST) interpretasi citra secara digital dan nilai suhu permukaan di lapangan tergolong pada tingkat hubungan korelasi kuat (0,7317) yaitu berada pada rentang 0,60 – 0,799.
3. Hubungan tingkat kerapatan vegetasi dengan menggunakan metode NDVI dan suhu permukaan dengan menggunakan metode LST tergolong pada tingkat hubungan korelasi kuat (0,633) yaitu berada pada rentang 0,60 – 0,799. Berdasarkan hasil nilai korelasi maka nilai Nilai indeks suhu permukaan (LST) dan nilai suhu permukaan adalah nilai yang memiliki tingkat hubungan tertinggi diantara yang lain yaitu memiliki nilai korelasi 0,7317.

## B. Saran

1. Setiap pixel citra satelit landsat-8 OLI TIRS masih berupa format nilai DN (*Digital Number*) sedangkan untuk melakukan klasifikasi nilai indeks vegetasi harus menggunakan nilai *reflectance* sehingga harus dikonversikan ke dalam nilai *reflectance* dan untuk melakukan klasifikasi nilai indeks suhu permukaan harus menggunakan nilai *radiance* sehingga harus dikonversikan ke dalam nilai *radiance*. Agar lebih mudah dapat digunakan citra satelit yang lain sebagai perbandingan dari penelitian ini, misalnya penggunaan citra MODIS karena citra MODIS memiliki sensor satelit yang telah berupa nilai *reflectance* dan *radiance* sehingga tidak perlu lagi dikonversikan.
2. Perlu adanya penelitian menggunakan citra dengan resolusi tinggi dan tahun perekaman citranya berbeda dalam menganalisis kerapatan vegetasi dan suhu permukaan agar lebih akurat sehingga penelitian ini dapat dikembangkan untuk penelitian lanjut.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai kerapatan vegetasi terhadap suhu permukaan di Kota Medan dengan menggunakan gabungan dari beberapa metode yang lainnya agar dapat menciptakan sebuah penelitian yang lebih baik.