

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan nilai TDS pesisir Utara Kabupaten Tuban dari citra satelit Terra Modis yaitu dengan mengolah data reflektan citra satelit pada panjang gelombang Rrs 412 nm, Rrs 531 dan Rrs 645, model algoritma yang terbaik menggunakan reflektan Rrs 531, dihitung menggunakan Microsoft Excel didapatkan diagram scatter untuk mendapatkan model algoritma yang terbaik yaitu model algoritma Linier dengan persamaan  $y = -123,94x + 33,921$  dan nilai  $R^2 = 0,103$
2. Hasil dari perbandingan antara TDS lapangan dan TDS data citra dapat disimpulkan  $H_1$  di terima artinya bahwa TDS Lapangan ada perbedaan dengan TDS citra satelit.
3. Hasil dari penelitian data TDS citra satelit Terra Modis menggambarkan bentuk pemetaan TDS pesisir utara Kabupaten Tuban, dapat dilihat pada bab 4.
4. Penelitian ini menggunakan berbagai peralatan yang berhubungan dengan pengolahan data Citra Satelit, seperti GPS untuk mengetahui koordinat titik pengambilan sampel di lapangan, *refractometer* yang berfungsi untuk mengetahui kadar TDS insitu dengan mengambil sampel air di lapangan,

SeaDAS 7.5.3 yang berfungsi untuk mencari data reflektan yang berasal dari pengumpulan data di lapangan.

## **5.2. Saran**

1. Dalam pemanfaatan data citra penginderaan jauh sebaiknya menghindari data citra yang tertutup objek awan yang menutupi permukaan bumi agar data citra yang dihasilkan lebih banyak dan akurat.
2. Pengambilan data Total Dissolved Solid (TDS) yang didapat dari penelitian secara langsung di lapangan dengan data yang didapat dari citra satelit akan mendapat hasil yang lebih baik lagi jika waktu penelitian dibulan rendah curah hujan atau pada musim panas.