

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada BAB IV maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebaran konsentrasi *Total Dissolved Solid* (TDS) di perairan Utara Kabupaten Sampang mempunyai kisaran nilai minimum 25mg/l sampai maksimal 39 mg/l
2. Untuk mendapatkan nilai TDS pesisir Utara Kabupaten Sampang dari citra satelit Aqua Modis yaitu dengan mengolah data reflektan citra satelit pada panjang gelombang Rrs 443 nm, Rrs 547nm, dan Rrs 678nm, model algoritma yang terbaik menggunakan reflektan Rrs 443nm, dihitung menggunakan Microsoft Excel didapatkan diagram scatter untuk mendapatkan model algoritma yang terbaik yaitu model algoritma linear dengan persamaan $y = 1935x + 23,661$
3. Hasil dari perbandingan antara TDS lapangan dan TDS data citra 2023 dapat disimpulkan H_0 di terima artinya bahwa TDS rata-rata Lapangan tidak ada perbedaan dengan TDS rata-rata citra satelit tahun 2023.
4. Hasil dari perbandingan antara TDS lapangan dan TDS data citra 2019 - 2023 dapat disimpulkan pada data rows H_0 di terima artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara TDS Lapangan dengan TDS citra satelit tahun 2019 - 2023, dan pada data columns H_0 di tolak artinya artinya ada perbedaan antara TDS Lapangan dengan TDS citra satelit tahun 2019 – 2023.
5. Hasil dari penelitian data TDS citra satelit Aqua Modis menggambarkan bentuk pemetaan TDS pesisir Utara Kabupaten Sampang, dapat dilihat pada bab 4 gambar 4.14 sampai 4.18.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis yaitu :

1. Sebaiknya pengambilan data insitu dengan data citra dilakukan pada saat cuaca cerah.
2. Lebih baik pada saat pengambilan sampel dengan melakukan tes sampel tidak terlalu lama supaya mendapat nilai yang lebih akurat.
3. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk perencanaan konstruksi pada bangunan air di wilayah penelitian.