

BAB V

KESIMPULAN

5.1 kesimpulan

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

1. Untuk mendapatkan nilai Salinitas di Kabupaten Sampang dari citra satelit Aqua Modis yaitu dengan mengolah data reflektan citra satelit pada panjang gelombang Rrs 412 nm, Rrs 531 dan Rrs 645, dihitung menggunakan Microsoft Excel didapatkan diagram scatter untuk mendapatkan model algoritma yang terbaik yaitu model algoritma power dengan persamaan $y = 37,325x^{0,0342}$.
2. Algoritma yang paling optimal didapatkan dengan cara mencari korelasi nilai R dari diagram scatter. Berdasarkan hasil penelitian insitu dan data citra satelit didapatkan nilai korelasi sebesar 0,652932723. Yang didapatkan dari hasil R² tertinggi dari data 5 tahun 2017 sampai 2021, sehingga dapat diketahui persamaan yang memiliki derajat determinasi R² terbesar terdapat pada persamaan power pada Rrs 645 nm. Dengan persamaan yang didapat adalah $y = 37,325x^{0,0342}$ dengan hasil $R^2 = 0,443$. Yang berarti antara data yang didapat dari lapangan dan data dari citra satelit selama 5 tahun memiliki korelasi positif kuat yang menunjukkan kesesuaian model regresi antara nilai salinitas citra satelit Aqua Modis dengan nilai salinitas lapangan (insitu).
3. Hasil dari penelitian salinitas insitu dan data salinitas citra satelit Aqua Modis menggambarkan bentuk pemetaan salinitas Pantai Pesisir Utara Kabupaten

Sampang, dapat dilihat pada bab 4 gambar 4.15 pada halaman 49-58.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberi pada tugas akhir ini adalah

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. Sebagai upaya pengendalian lingkungan pesisir sudah seharusnya Pemerintah aktif melakukan langkah-langkah nyata untuk pemantauan kualitas air laut, penanganan kasus-kasus pencemaran dan kegiatan yang mempengaruhi lingkungan pesisir, serta mengedepankan pengelolaan wilayah pantai yang baik dan bijaksana.