

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

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

1. Perairan wilayah Indonesia SPL normal berkisar antara 26°C – 31,5°C (Syaifullah, 2015). Data hasil perhitungan dan analisa data citra di pesisir pantai Bentar Probolinggo bulan Maret 2023, nilai SPL berkisar antara 31,09°C – 31,79°C menunjukkan bahwa SPL di pesisir pantai Bentar Probolinggo adalah normal.
2. Model algoritma terbaik untuk SPL yaitu pada panjang gelombang Rrs\_531 nm persamaan *logarithmic* dengan model algoritma  $SPL = 3,7797\ln(x) + 51,436$  dan  $R^2 = 0,1201$  serta nilai korelasi 0,4567300 yang memiliki interpretasi hubungan positif sedang.
3. Pada peta tematik SPL Maret 2023 menunjukkan nilai Legenda antara 30,35°C–31,81°C. Peta tematik suhu permukaan laut (SPL) di pesisir pantai Bentar Probolinggo bulan Maret 2019-2023 ditunjukkan pada bab 4 halaman 61-65.

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitian ini, adapun saran yang diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Kendala pengambilan data citra penginderaan jauh yang salah satunya yaitu terlalu banyak awan yang menutupi permukaan bumi. Sebaiknya gambar data citra yang digunakan adalah data citra yang paling sedikit tertutup oleh awan agar data citra yang dihasilkan lebih akurat.
2. Pengambilan data suhu permukaan laut (SPL) yang didapat dari penelitian secara langsung (insitu) dengan data yang didapat dari citra satelit akan mendapat hasil yang lebih baik lagi jika waktu penelitian di bulan yang rendah curah hujan atau pada musim kemarau.
3. Kendala saat pengambilan data insitu antara lain seperti minimnya persewaan kapal nelayan dan musim hujan, oleh karena itu sangat disarankan untuk mencari lokasi penelitian yang ramai dengan kapal nelayan dan usahakan melakukan penelitian pada musim kemarau supaya pengambilan data insitu menjadi lebih akurat.
4. Parameter oseanografi seperti SPL, salinitas, pH, konsentrasi klorofil laut, cuaca dan sebagainya sangat berpengaruh pada ekosistem yang ada di lautan terutama makhluk hidupnya seperti ikan, kerang dan lain-lain, oleh karena itu penelitian ini sangat bermanfaat bagi masyarakat pesisir Bentar Probolinggo khususnya sebagai parameter kualitas perairan yang baik untuk memenuhi kebutuhan masyarakat lokal yang rata-rata mata pencaharian yang didapat adalah hasil dari laut.