

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah didapat hasil dan pembahasan pada BAB IV maka dilakukan pengambilan kesimpulan atas rumusan masalah pada penelitian ini yang disampaikan dibawah ini :

1. Nilai sebaran kadar Salinitas pada wilayah pesisir Kabupaten Tuban pada tahun 2019 sampai dengan tahun 2023 yakni pada kisaran 23‰ – 37.67 ‰. Dan untuk sebaran Oksigen terlarut pada wilayah pesisir Kabupaten Tuban pada tahun 2019 sampai dengan tahun 2023 didapatkan nilai persebaran antara 0.54 mg/L – 6.85 mg/L.
2. Hasil untuk model algoritma terbaik Oksigen terlarut di wilayah pesisir Kabupaten Tuban terdapat pada gelombang Band_3 model matematis *Logarithmic* dengan persamaan $y = 15.15\ln(x) + 41.675$ dan derajat determinan $R^2=0.5627$. Sedangkan untuk model algoritma terbaik Salinitas di wilayah pesisir Kabupaten Tuban terdapat pada gelombang Band_2 model matematis *Exponential* dengan persamaan $y = 4.4184e^{19.942x}$ dan derajat determinan $R^2=0.3424$.
3. Hasil perhitungan nilai korelasi Oksigen terlarut pada tahun 2019 sampai 2023 memiliki nilai korelasi positif cukup kuat yakni sebesar 0.758229 pada tahun 2022. Dan didapatkan hasil analisis varian pada *Rows* $F_{hitung} = 7.49115574 > F_{crit} = 1.69707025$ maka H_0 ditolak, dan hasil analisis pada *Columns* $F_{hitung} =$

$11.6887747 > F_{crit} = 2.31022485$ maka H_0 ditolak, yang berarti ada perbedaan antara Oksigen terlarut tahun 2019 sampai dengan tahun 2023.

4. Hasil perhitungan nilai korelasi Salinitas pada tahun 2019 sampai 2023 memiliki nilai korelasi positif sedang yakni sebesar 0.52954556 pada tahun 2019. Dan didapatkan hasil analisis pada *Rows* $F_{hitung} = 4.348476235 > F_{crit} = 1.697070254$ maka H_0 ditolak, untuk hasil analisis pada *Columns* $F_{hitung} = 8.093117141 > F_{crit} = 2.31022485$ maka H_0 ditolak, yang berarti ada perbedaan antara Salinitas tahun 2019 sampai dengan Salinitas tahun 2023.
5. Hasil pemetaan Oksigen terlarut tahun 2019 sampai 2023 pada wilayah pesisir Kabupaten Tuban dilampirkan pada BAB IV, Gambar 4.33 sampai dengan Gambar 4.37 pada halaman 69 sampai halaman 71. Sedangkan hasil pemetaan Salinitas tahun 2019 sampai 2023 pada wilayah pesisir Kabupaten Tuban dilampirkan pada BAB IV, Gambar 4.15 sampai dengan Gambar 4.19 pada halaman 54 sampai halaman 56.
6. Hasil perhitungan nilai korelasi antara Oksigen terlarut dan Salinitas di wilayah pesisir Kabupaten Tuban memiliki nilai korelasi positif rendah yakni sebesar 0.267557559. Sedangkan untuk pemetaan hubungan Oksigen terlarut dan Salinitas pada wilayah pesisir Kabupaten Tuban dilampirkan pada BAB IV, Gambar 4.39 pada halaman 76

5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis :

1. Pengambilan data sebaiknya dilakukan observasi tempat penelitian terlebih dahulu agar tidak terdapat kendala yang dapat mempersulit pengambilan data.

2. Setelah pengambilan sampel sebaiknya segera dilakukan perhitungan baik data yang dilakukan laboratorium maupun data yang diukur menggunakan alat ukur agar hasil data masih sesuai dengan kondisi aslinya.
3. Untuk mendownload data peta Citra Satelit Landsat-8 agar nilai yang dapat sesuai dengan kondisi yang sebenarnya dipilih peta dengan sedikit awan, karena dapat mempengaruhi hasil pantulan Citra.
4. Dalam penentuan titik untuk pengambilan sampel sebaiknya jarak dengan daratan lebih dari 100 meter karena bila terlalu dangkal data yang dihasilkan pada Citra kurang akurat.