

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berikut adalah beberapa kesimpulan dari tugas akhir ini.

1. Hasil perhitungan Suhu permukaan laut citra satelit *Aqua Modis* yang optimal adalah algoritma Linear dengan model persamaan  $y = -2215x + 33,27$  dengan derajat determinasi sebesar  $R^2 = 0,368$ . Model algoritma telah diuji-T menggunakan program *Microsoft Excel* dan mendapatkan hasil  $t_{hitung} < t_{tabel}$ , dengan nilai  $-0,001918634 < 2,09302405$  yang menyimpulkan bahwa data suhu permukaan laut insitu dengan data suhu permukaan laut dari citra satelit *Aqua Modis* tahun 2020 tidak memiliki perbedaan yang signifikan, sehingga model persamaan Linear bisa digunakan untuk penelitian selanjutnya. Untuk nilai korelasi yang didapat adalah  $0,607363833$  yang berarti data Suhu permukaan laut insitu dengan suhu permukaan laut citra satelit *Aqua Modis* memiliki korelasi positif cukup kuat. Data tersebut bisa dijadikan sebagai data base pendukung untuk penelitian yang lain seperti pembuatan konstruksi bangunan pantai.
2. Hasil korelasi curah hujan dengan SPL citra satelit tahun 2016 - 2020 sebesar  $R = 0,873$  yang menyatakan korelasi positif sangat kuat, dan  $R^2 = 0,763$  yang menyatakan 76,3% memiliki kesesuaian model regresi. Model regresi berganda dinyatakan  $Y = 2025,878 - 0,495 X_1 - 0,091 X_2$ .

3. Nilai curah hujan rata - rata untuk tahun 2020 = 8,5 mm, 2019 = 8,5 mm, 2018 = 7,9 mm, 2017 = 12,7 mm, 2016 = 12,8 mm. untuk curah hujan rata - rata tertinggi terjadi pada tahun 2016 sebesar **12,8 mm**.

## **5.2 Saran**

1. Disarankan melihat ramalan cuaca untuk memastikan pada saat pengambilan data insitu tidak terdapat awan yang dapat mengganggu proses penelitian berikutnya.
2. Disarankan untuk menghitung total estimasi biaya selama proses pengambilan data insitu.