

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil pengujian kadar porositas tanah di pesisir Tuban berkisar 20% hingga 52% dengan rata-rata kadar porositas tanah sebesar 38%, yang menandakan tanah di sekitar area penelitian didominasi oleh tanah berpasir.
2. Hasil pemodelan matematis korelasi porositas tanah dengan reflektansi citra satelit Landsat 8, Band 4 menghasilkan persamaan matematis $y = 83.775x^2 - 46.752x + 6.8654$ pada derajat 2. Simpang data yang dihasilkan dari pengujian ini memberikan hasil terbaik sebesar 2%.
3. Pemetaan dengan basis SIG menghasilkan peta tematik porositas tanah yang menampilkan variasi warna yang berbeda-beda pada lokasi tertentu. Perbedaan warna menandakan kadar porositas tanah di pesisir Tuban yang beragam.

5.2. Saran

Penelitian ini masih memiliki berbagai kekurangan karena beberapa faktor, di antaranya adalah keterbatasan jumlah sampel, variabel yang diuji dan penggunaan alat yang kurang maksimal. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan melibatkan banyak sampel dan variabel yang diuji, seperti kandungan bahan organik dalam tanah, mineral, dan tekstur tanah. Demikian pula pada penggunaan alat, pastikan alat yang akan digunakan tersedia sehingga tidak terjadi masalah yang akan menghambat proses pengambilan sampel.