

Abstrak

Gelombang laut adalah suatu peristiwa alam dimana terjadi kenaikan dan penurunan gelombang air secara periodik, kenaikan dan penurunan air ini merupakan salah satu aspek penting dari transportasi dan perdagangan serta untukantisipasi adanya potensi bencana *tsunami* di wilayah perairan. Mengetahui data masa depan tentang ketinggian gelombang air laut dapat memberi manfaat besar dalam kelancaran transportasi dan perdagangan di wilayah perairan. Data dari masa depan dapat diperoleh dari prediksi menggunakan algoritma tertentu. Algoritma *ID3* merupakan salah satu algoritma pembelajaran yang digunakan untuk membangun sebuah *decision tree* atau pohon keputusan. Hasil dari analisis ini berupa pohon keputusan yang digunakan untuk mengklasifikasikan ketinggian air laut dengan nilai akurasi sebesar 83%.

Kata kunci : prediksi gelombang laut, *Decision Tree*, *ID3*.