

ABSTRAK

Ekosistem terumbu karang adalah tempat tinggal tetap atau sementara ikan dan biota jenis lainnya di dalam laut guna mencari makan dan berkembang biak. Karena keberagaman yang dimiliki apabila ekosistem ini terjaga, manusia dapat memanfaatkan dengan sebaik-baiknya. Klasifikasi ekosistem terumbu karang berdasarkan pemanfaatan sangatlah berguna untuk memudahkan manusia dalam melestarikan ekosistem yang ada. Pada pengklasifikasian ini, beberapa kondisi pada terumbu karang dan sekitar terumbu karang diambil untuk dijadikan sebagai dasar penelitian.

Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem klasifikasi ekosistem terumbu karang berdasarkan pemanfaatan dan menguji performansi metode yang nantinya akan mendapatkan hasil keluaran klasifikasi dan akurasi dari metode klasifikasi *Correlated-Naive Bayes*. Data sampel ekosistem terumbu karang diambil dari beberapa faktor atyang telah diolah menjadi data persentase pada cakupan suatu stasiun. Faktor-faktor yang mempengaruhi ekosistem terumbu karang digunakan sebagai masukan pada klasifikasi sehingga mendapatkan hasil keluaran pemanfaatan meliputi ekosistem untuk wisata, penelitian, dan konservasi

Pengujian performansi terhadap sistem klasifikasi ekosistem terumbu karang berbasis metode *correlated-naïve bayes* menghasilkan nilai *accuracy* sebesar 77.88 %

Kata Kunci : *Ekosistem Terumbu Karang, Correlated-Naive Bayes, accuracy*