

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1.1.1. Dari ketiga algoritma yang diuji yaitu *SVC*, *KNN* dan *Ensemble Classifiers* akurasi tertinggi adalah algoritma *SVC*.

1.1.2. Pada algoritma *SVC*, *KNN* dan *Ensemble Classifiers* Faktor yang kurang berpengaruh bagi kesehatan terumbu karang adalah tahun dan jumlah industri.

1.1.3. Pada algoritma *SVC* Faktor yang berpengaruh bagi kesehatan terumbu karang adalah jumlah wisatawan yang datang, *Latitude*, suhu dan tahun, pada algoritma *KNN* faktor yang berpengaruh adalah wisatawan yang datang, *Latitude*, *Longitude*, Suhu, Tahun dan Populasi Warga untuk algoritma *Ensemble Classifiers* faktor yang berpengaruh adalah wisatawan yang datang, *Latitude*, *Longitude*, Suhu dan Jumlah industri.

1.1.4. Dari akurasi yang sudah ditemukan dan faktor yang digunakan untuk mengetahui kesehatan terumbu karang dan kondisi ekosistem sehingga jika ada terumbu karang dengan kondisi yang baik bisa menjadi acuan untuk daerah yang terumbu karangnya kurang baik.

1.2. Saran

Adapun saran yang diberikan pada penelitian ini, penelitian selanjutnya diharapkan bisa mendeteksi kesehatan terumbu karang diseluruh lautan dunia mencari data yang lebih akurat, kemudian mencari model baru yang mungkin bisa menjadi pengaruh dalam nilai akurasi dan juga mencoba beberapa algoritma lainnya. Selanjutnya dikembangkan kedalam sebuah aplikasi yang bekerja secara *realtime*.