

Pemodelan prediksi jumlah individu pari manta karang (mobula alfredi) di situs Karang Makasar, Taman Nasional Komodo berdasarkan faktor lingkungan dan faktor manusia = Prediction model of individual numbers of reef manta (mobula alfredi) in Karang Makasar site, Komodo National Park based on environment and human factors

Axel Ivander, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20484894&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Pariwisata pari manta (Mobula alfredi) merupakan pariwisata yang diminati banyak turis dan memiliki potensi ekonomi yang bagus. Namun demikian, aktivitas manusia di bidang pariwisata diperkirakan akan berpengaruh terhadap pari manta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak faktor manusia (jumlah kapal dan jumlah rekan penyelam) terhadap pari manta dan memprediksi kemunculan pari manta berdasarkan faktor lingkungan dan manusia. Pengambilan data dilakukan di Taman Nasional Komodo dengan cara penyelaman. Data kemudian dianalisis dengan menggunakan regresi Poisson, lalu model prediksi dibuat berdasarkan hasil analisis regresi tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor manusia memiliki dampak negatif terhadap pari manta. Faktor tersebut memiliki korelasi negatif dan meningkatnya faktor tersebut menyebabkan penurunan kemunculan pari manta di Taman Nasional Komodo. Model yang dibuat dapat digunakan untuk memprediksi jumlah pari manta yang muncul di situs tersebut.

<hr>

ABSTRACT

Manta (Mobula alfredi) tourism is a tourism which attracts a lot of tourist and has a good economic potential. However, human activities in tourism could affect the manta rays. This research aims to know the effect of human factors (number of boats and group size) towards the manta rays and to predict the manta rays appearance based on environment and human factors. Data sampling was done in Komodo National Park by diving. Data were analyzed using Poisson regression, then a prediction model was made based on the result of the regression. The result shows a negative impact of human factors towards the manta rays. Human factor has a negative correlation and the increment of the factor will decrease the manta rays appearance in Komodo National Park. The model produced possibly can be used to predict the amount of manta rays appearance in the site.