

ABSTRAK

Hasil evaluasi market yang telah dilakukan menunjukkan bahwa masker-masker modern yang beredar sekarang banyak mengandung bahan kimia. Hal ini sangat berbahaya jika jumlah bahan kimia tersebut secara berlebihan dipakai untuk kesehatan kulit wajah. Salah satu alternatifnya adalah menggunakan masker wajah tradisional yang terbukti khasiatnya, selain itu efek sampingnya relatif rendah. Namun, dikarenakan jumlah keanekaragaman hayati flora di Indonesia mencapai kurang lebih 20.000 sehingga menjadi kurang maksimal untuk melakukan pencarian informasi terkait informasi manfaat dan cara pembuatan masker tradisional. Oleh karena itu penelitian ini membangun sebuah aplikasi yang dapat merekomendasikan masker wajah tradisional berdasarkan penelitian ilmiah, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam merekomendasikan masker wajah tradisional maka diperlukan suatu metode. Metode yang digunakan adalah Pembobotan TF-IDF dan *Cosine Similarity*. *Cosine Similarity* merupakan metode untuk menghitung kesamaan antara dua buah dokumen yang dinyatakan dalam dua buah vektor dengan menggunakan kata kunci dari sebuah dokumen sebagai ukuran. *Dataset* penelitian ilmiah yang digunakan pada pengujian aplikasi ini berjumlah 3 data masker wajah tradisional dan menghasilkan tingkat kemiripan tertinggi yaitu 29,6% dari data yang relevan. Hal tersebut ditunjukkan dengan nilai *recall* sebesar 100%, nilai *precision* sebesar 66,7%, dan nilai *f-measure* sebesar 75%.

Kata kunci: Masker Wajah, Rekomendasi, Penelitian Ilmiah, *Cosine Similarity*, TF-IDF.

ABSTRACT

The results of market evaluations that have been carried out show that the modern masks currently circulating contain a lot of chemicals. This is very dangerous if excessive amounts of these chemicals are used for facial skin health. One alternative is to use traditional face masks that are proven to be effective, besides that the side effects are relatively low. However, due to the total diversity of flora and fauna in Indonesia reaching approximately 20,000, it is not optimal to search for information regarding the benefits and methods of making traditional masks. Therefore this research builds an application that can recommend traditional face masks based on scientific research, to get maximum results in recommending traditional face masks a method is needed. The method used is TF-IDF Weighting and Cosine Similarity. Cosine Similarity is a method for calculating the similarity between two documents expressed in two vectors by using keywords from a document as a measure. The scientific research dataset used in testing this application amounted to 3 traditional face mask data and produced the highest similarity rate, namely 29.6% of the relevant data. This is indicated by a recall value of 100%, a precision value of 66.7%, and an f-measure value of 75%.

Keywords: Face Masks, Recommendations, Scientific Research, Cosine Similarity, TF-IDF.