Greta Septy Purwiantono, 2023. Penerapan Metode VIKOR Dalam Sistem Rekomendasi Pemilihan Produk Skincare Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Diah Arifah P., S.Kom., M.T

## Kata Kunci: VIKOR, Rekomendasi, Skincare, Sunscreen, SPF

Perkembangan industri skincare telah meningkatkan beragamnya produk skincare yang tersedia di pasaran, dari yang ber-BPOM dan tidak ber-BPOM. Sehingga pengguna kebingungan dalam memilih produk yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi pribadi. Serta beragamnya jenis kulit, pengguna harus memilih dan menyesuaikan skincare yang cocok dengan jenis kulit pengguna tersebut. Oleh sebab itu, dengan adanya penerapan metode VIKOR (*VlseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje*) dalam sistem rekomendasi pemilihan produk skincare berbasis website dapat membantu pengguna dalam memilih produk skincare yang sesuai dengan jenis kulit dan preferensi pribadi. Pada penelitian ini menggunakan metode VIKOR untuk memberikan peringkat pada produk skincare berdasarkan kriteria-kriteria yang diambil dari website Sociolla, seperti harga, spf, *protection grade*, rating, berat produk, *users recommend,* dan *users repurchase*. Metode ini dipilih karena dapat menyediakan perangkingan yang terdekat kepada solusi ideal. Dari hasil 175 data yang diolah, produk skincare BANILA CO. Hello Sunny Water Essence Sun Spray SPF50+ PA++++ dengan nilai 0 merupakan peringkat terbaik dari perangkingan rekomendasi skinacare dengan metode VIKOR. Penelitian ini juga diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut seiring dengan kebutuhan pengguna.

Greta Septy Purwiantono, 2023. Application of the VIKOR Method in the Recommendation System for Skincare Product Selection Final Assignment, Informatics Engineering Study Program (S1), STIKI – MALANG, Supervisor: Diah Arifah P., S.Kom., M.T

## Keywords: VIKOR, Recommendations, Skincare, Sunscreen, SPF

The development of the skincare industry has increased the variety of skincare products available on the market, from those with BPOM to non-BPOM. So that users are confused in choosing products that suit their needs and personal preferences. As well as various skin types, users must choose and adjust skincare that matches the user's skin type. Therefore, the application of the VIKOR method (VlseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje) in a website-based skincare product selection recommendation system can help users choose skincare products that suit their skin type and personal preference. In this study, the VIKOR method was used to rank skincare products based on criteria taken from the Sociolla website, such as price, spf, protection grade, rating, product weight, users recommend, and users repurchase. This method was chosen because it can provide the closest ranking to the ideal solution. From the results of 175 processed data, skincare products BANILA CO. Hello Sunny Water Essence Sun Spray SPF50+ PA++++ with a value of 0 is the best ranking of skincare recommendations using the VIKOR method. This research is also expected to have further development in line with user needs.