

ABSTRAK

PT. Malidas Sterilindo yang menyediakan produk kosmetik dan perlengkapan mandi, dengan bahan baku utama berupa *talc powder*, serta bahan pendukung lain seperti kemasan. Pada umumnya, perusahaan melakukan pemilihan supplier pada pemesanan berikutnya secara manual. pengambil keputusan (*decision makers*) membutuhkan alat analisis yang memungkinkan untuk memecahkan masalah kompleks sehingga mendapatkan keputusan terbaik.

Sistem Pendukung Keputusan dengan dukungan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat membantu dalam penentuan pemasok bahan baku terbaik, proses pemilihan dapat dilakukan dengan cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam pemilihan. Metode dalam penelitian ini didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan dan akan menggunakan data riil untuk kriteria yang bersifat kuantitatif sehingga hasil penilaian akan lebih tepat. Dalam penelitian ini melibatkan 6 kriteria yang bersifat dinamis sebagai dasar pemilihan *supplier*. Pemilihan supplier dilakukan oleh manajer sebagai pengambil keputusan.

Penelitian ini berbasis website dan menggunakan bahasa pemrograman PHP didukung database MySQL dengan control panel XAMPP pada sebuah perangkat keras. Data penelitian yang digunakan berasal dari data yang didapatkan dari perusahaan. Hasil penelitian menggunakan metode *Simple Additive Weighting* ini menunjukkan bahwa alternatif yang terpilih berdasarkan nilai total preferensi tertinggi.

Kata kunci : Metode SAW, Bahan Baku, Kriteria, *Supplier*, Alternatif