

## **ABSTRACT**

*Schools are educational institutions that support teaching and learning activities to increase student potential. Students who are successful in academic and non-academic fields are known as outstanding students. Data collection on outstanding students is in line with the needs of school institutions in creating data processing system applications to determine outstanding students quickly, precisely and accurately. MTSN 12 Tanah Datar in determining the outstanding scholarship recipient students is still done manually, and it also takes quite a long time. In determining the outstanding scholarship recipient students at MTSN 12 Tanah Datar, it is very necessary for evaluation and for the need to improve school management. Therefore, researchers want to determine outstanding scholarship recipient students using SPK with the Weighted Sum Model (WSM) method. Using this method can make it easier to determine outstanding scholarship recipient students at MTSN 12 Tanah Datar. The method used in this research is the Weighted Sum Model (WSM) method because it is able to select the best alternative from a number of existing alternatives. The ability of the Weight Sum Model method is to be able to carry out assessments accurately and quickly because basically it is based on the value of each criterion and preference weighting that has been determined, then a ranking process is carried out which can select the best alternative.*

*Keywords: Weighted Sum Model (WSM), alternative, MTSN 12 Tanah Datar*

## ABSTRAK

Sekolah merupakan institusi pendidikan dalam menunjang kegiatan belajar mengajar untuk meningkatkan potensi siswa. Siswa yang berhasil dalam bidang akademik dan non akademik merupakan sebutan sebagai siswa berprestasi. Pendataan siswa berprestasi selaras dengan kebutuhan lembaga sekolah dalam membuat aplikasi sistem pengolahan data menentukan siswa berprestasi dengan cepat, tepat, akurat. MTSN 12 Tanah Datar dalam menentukan siswa penerima beasiswa berprestasi masih dilakukan dengan secara manual, dan itu juga memakan waktu yang cukup lama, didalam menentukan siswa penerima beasiswa berprestasi pada MTSN 12 Tanah Datar sangat dibutuhkan untuk evaluasi serta untuk keperluan bagi peningkatan manajemen sekolah. Maka dari itu peneliti ingin menentukan siswa penerima beasiswa berprestasi dengan menggunakan SPK dengan metode Weighted Sum Model (WSM). Dengan menggunakan metode tersebut dapat mempermudah dalam menentukan siswa penerima beasiswa berprestasi pada MTSN 12 Tanah Datar. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode Weighted Sum Model (WSM) karena mampu melakukan penyeleksian secara alternatif terbaik dari sejumlah alternatif-alternatif yang ada. Kemampuan dari metode Weight Sum Model ini dapat melakukan penilaian secara tepat dan cepat karena pada dasarnya sudah didasari dari nilai setiap kriteria-kriteria dan pembobotan prefensi yang sudah ditetapkan, selanjutnya dilakukan proses perangkingan yang dapat menyeleksi alternatif terbaik.

Kata kunci: Weighted Sum Model (WSM), alternatif, MTSN 12 Tanah Datar