

ABSTRAK

Setiap beasiswa harus memenuhi kriteria tertentu. Hal ini berarti bahwa untuk penerima beasiswa kurang mampu yaitu siswa yang kurang beruntung secara finansial atau ekonomi. Oleh sebab itu, tidak semua orang yang mendaftar sebagai calon penerima beasiswa akan diterima, hanya mereka yang memenuhi persyaratan kelayakan yang akan diberikan beasiswa.

SMA N 5 Padang adalah salah satu sekolah yang memberikan bantuan beasiswa kepada siswanya. Akan tetapi, dalam melakukan proses seleksi beasiswa kurang mampu sekolah mengalami kesulitan. Salah satu permasalahannya yaitu dari banyaknya calon penerima beasiswa kurang mampu, lalu membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pemilihan, dan terkadang kurang tepatnya pemberian beasiswa kurang mampu karena selama ini hanya melalui rekomendasi dari wali kelas saja. Oleh karena itu pihak seleksi beasiswa kurang mampu pada SMA N 5 Padang membutuhkan penyelesaian sebagai pendukung keputusan dengan multi-kriteria.

Metode Vikor adalah metode optimasi multi- kriteria yang digunakan dalam sistem yang kompleks. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode Vikor pada penyeleksian beasiswa kurang mampu yang dapat digunakan untuk membantu tim seleksi beasiswa kurang mampu pada SMA N 5 Padang dengan mempertimbangkan kriteria yang digunakan dalam penelitian yaitu rata-rata nilai akhir raport, jumlah tanggungan keluarga, kepemilikan rumah, penghasilan orangtua.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode Vikor dapat membantu tim seleksi beasiswa kurang mampu dalam menentukan penerima beasiswa yang tepat.

Kata kunci: Multi- kriteria, Beasiswa Kurang Mampu, Vikor, Sistem Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

Each scholarship must meet certain criteria. This means that underprivileged scholarship recipients are students who are less fortunate financially or economically. Therefore, not everyone who registers as a potential scholarship recipient will be accepted, only those who meet the eligibility requirements will be awarded the scholarship.

SMA N 5 Padang is one of the schools that provides scholarship assistance to its students. However, in carrying out the selection process for underprivileged scholarships, schools experience difficulties. One of the problems is that there are so many candidates for underprivileged scholarship recipients, it takes quite a long time to select them, and sometimes the awarding of underprivileged scholarships is inaccurate because so far it has only been through recommendations from the homeroom teacher. Therefore, the underprivileged scholarship selection team at SMA N 5 Padang requires solutions as decision support with multi-criteria.

The Vikor method is a multi-criteria optimization method used in complex systems. This research aims to apply the Vikor method in selecting underprivileged scholarships which can be used to help the underprivileged scholarship selection team at SMA N 5 Padang by considering the criteria used in the research, namely average final report card grade, number of family dependents, home ownership, income parent.

The results of this research show that the Vikor method can help the underprivileged scholarship selection team in determining the right scholarship recipients.

Keywords: *Multi-criteria, Underprivileged Scholarship, Vikor, Decision Support System.*