

ABSTRAK

Bantuan bagi siswa kurang mampu yang selanjutnya disebut Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah bantuan dari pemerintah berupa jumlah uang tunai yang diberikan langsung kepada siswa yang berasal dari keluarga miskin. Siswa yang diberikan BSM yaitu peserta didik yang belajar di SD, SMP, SMA dan SMK baik negeri maupun swasta. Penerima BSM adalah siswa yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud) berdasarkan mekanisme yang telah ditetapkan. Untuk itu perlu dibangun sistem pendukung keputusan untuk membantu merangking penerima raskin dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) dan metode Weighted Product (WP). Kriteria yang digunakan untuk penentuan penerimaan dana bantuan siswa miskin adalah kartu perlindungan sosial, status orangtua, pekerjaan orangtua, penghasilan orangtua, tanggungan anak sekolah, nilai semester, poin pelanggaran, kepribadian, absensi. Dengan kriteria yang telah ditentukan. Berdasarkan pengujian terhadap 5 siswa pada hasil perhitungan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Weight Product (WP) nilai tertinggi jatuh pada alternatif yang sama, yaitu alternatif A4. Sedangkan perbedaan ranking antara kedua metode terletak pada alternatif A3 sehingga rata-rata perbandingan antara metode SAW dan WP mendapatkan hasil $1/5$ atau sama dengan 20%. Jadi dapat disimpulkan dimana perhitungan dengan menggunakan metode WP lebih optimal dibandingkan dengan metode SAW.

Kata kunci : BSM, Sitem Pendukung Keputusan, SAW, WP

ABSTRACT

Assistance for underage students hereby called Poor Student Assistance (BSM) is a government assistance in the form of cash given directly to students from poor families. Students who are given BSM are students who study in elementary, junior high, high school and vocational schools both public and private. BSM recipients are students who have been appointed by the Ministry of Education and Culture (Kemdikbud) based on the mechanism stipulated. For it needs to be built a decision support system to help rank raskin recipients with simple additive weighting (SAW) method and Weighted Product (WP) method. The criteria used for determining the acceptance of poor student aid funds are social protection card, parental status, parental work, parental income, school children's dependents, semester scores, violation points, personality, absenteeism. With the specified criteria. Based on the testing of 5 students on the calculation results using the Simple Additive Weighting (SAW) and Weight Product (WP) methods the highest grades fall on the same alternative, namely the A4 alternative. While the ranking difference between the two methods lies in the A3 alternative so that the average comparison between SAW and WP methods gets results of 1/5 or equal to 20%. So it can be concluded where the calculation by using wp method is more optimal compared to SAW method.

Keywords:BSM, decision support system, SAW, WP