

# SELEKSI PENERIMAAN BEASISWA PRESTASI DI MTS WAHID HASYIM JENGGAWAH DENGAN METODE TOPSIS

*Universitas Muhammadiyah Jember, Jur Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember*

## **Abstrak**

Pemilihan dan penetapan beasiswa prestasi di MTS Wahid Hasyim Jenggawah menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan beasiswa prestasi berdasarkan subyektifitas, ini berarti kemungkinan besar siswa penerima beasiswa prestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat terbaik. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan siswa penerima beasiswa prestasi. TOPSIS merupakan suatu metode yang memiliki konsep dimana alternatif terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif. kriteria yang digunakan beragam sesuai dengan yang ditetapkan sekolah. Data siswa yang telah dimasukkan kesistem akan dihitung menggunakan metode TOPSIS, dengan mencari jarak terjauh dan terdekat dari solusi ideal positif dan negatif. siswa dengan nilai  $V$  tertinggi akan menempati urutan teratas dalam sistem ini. Berdasarkan hasil contoh kasus seleksi menunjukkan bahwa hasil perhitungan direkomendasikan sebanyak 6 rekomendasi dan setelah dilakukan umpan balik di temukan 6 rekomendasi yang diterima sehingga hasil penelitian ini mempunyai tingkat persetujuan 100% dengan begitu hasil penelitian ini bisa dipergunakan namun masih belum optimal.

*Kata kunci : Topsis, Beasiswa, Siswa,*

ACCEPTANCE OF ACHIEVEMENT SCHOLARSHIP SELECTION  
IN MTS WAHID HASYIM JENGGAWAH TOPSIS METHOD

*Department of Informatics, Faculty of Engineering  
Universitas Muhammadiyah Jember*

Selection and determination of merit scholarship at MTS Wahid Hasyim Jenggawah into a long and complicated process. The election process is a lot of opportunities to make the wrong decision because the merit scholarship selection process is based on subjectivity, this likely means that achievement scholarship recipients selected does not achieve the desired standard and not obtain the best candidates. Therefore making a decision support system that can perform calculations on all the criteria for the selection of scholarship recipients is accomplishments. TOPSIS is a method that has a concept which is not only the best alternative has the shortest distance from the positive ideal solution, but it also has the longest distance from the negative ideal solution. criteria used vary according to the specified school. Student's data to a system that has been entered will be calculated using the TOPSIS method, by finding the nearest and farthest distances from the positive and negative ideal solution. Students with the highest value of V will be top the list in this system. Based on the results of the selection of case examples show that the results of the calculations recommended by 6 recommendation and after feedback found 6 recommendations received so that the results of this study have a 100% approval rate so the results of this study can be used but it is still not optimal.

Keywords: TOPSIS, Scholarship, Student,