

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (*Technique for Order
Preference by Similarity to Ideal Solution*)**

ABSTRAK

¹ *Okik Dwi Ratnasari (1310651112)*

² *Victor Wahanggara, S.Kom, M.Kom,*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email :Okkycha@gmail.com

Pemilihan siswa berprestasi di Mts Hidayatul Muhtadi' in menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan siswa berdasarkan subyektifitas, Kemungkinan besar siswa berprestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan, memperoleh kandidat yang terbaik. Oleh karena itu di buatlah sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan siswa berprestasi. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*). Metode ini memudahkan dalam pengambilan keputusan. Persoalan yang akan diselesaikan, di uraikan menjadi unsur-unsur yaitu: Kriteria dan alternatif. Sedangkan kriteria-kriteria yang dibutuhkan antara lain: Nilai rata-rata, Presentase kehadiran, Tingkah laku, Ekstrakurikuler. Hasil dari sistem ini diharapkan mendapatkan siswa berprestasi sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Berdasarkan hasil dan pengujian tingkat akurasi adalah 77,7% dan perbandingan yang telah dilakukan. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi di Mts Hidayatul Muhtadi' in diharapkan dapat menjadi solusi atau bahan pertimbangan dalam pemilihan siswa berprestasi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Metode TOPSIS, Siswa Berprestasi.