

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TERBAIK
MENGUNAKAN METODE WP (WEIGHTED PRODUCT) STUDI
KASUS DI SMP MA'ARIF
NU BENJENG**

Slamet Budiono - Harunur Rosyid, S.T, M.Kom.

Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik

Dosen Tetap Universitas Muhammadiyah Gresik

Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik

Jln.Sumatra no.101 GKB

Idubbudi16@gmail.com

ABSTRAK

Pemilihan siswa terbaik adalah salah satu langkah penting bagi sekolah menengah pertama atas baik negeri maupun swasta untuk mempersiapkan siswa yang dapat menjadi andalan bagi sekolah dan panutan bagi siswa lain dalam berprestasi. Dalam meningkatkan prestasi siswa SMP Ma'arif NU Benjeng memberikan kesempatan kepada siswa menjadi siswa terbaik untuk mengikuti perlombaan. Proses seleksi pemilihan siswa terbaik pada SMP Ma'arif NU Benjeng dilakukan dengan beberapa tahap yaitu siswa ditunjuk langsung oleh guru yang sudah disepakati oleh dewan guru dengan acuan berdasarkan nilai raport tertinggi, kemudian siswa akan diberi bimbingan tersendiri seperti menjawab soal-soal pelajar teladan tahun sebelumnya. Pengambilan keputusan tersebut dirasa kurang efektif karena ada kemungkinan siswa mempunyai nilai raport yang sama sehingga mengakibatkan sulitnya membandingkan siswa yang layak untuk menjadi siswa terbaik. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menunjang dalam pengambilan keputusan pemilihan siswa terbaik sehingga guru dapat mengambil keputusan secara cepat, tepat dan akurat.

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode WP (*Weighted Product*) dimana metode ini dapat digunakan untuk mengatasi kerumitan yang ada, karena banyaknya alternatif dan kriteria yang harus dipertimbangkan dalam pemilihan siswa terbaik seperti nilai rata-rata raport siswa, absensi, ekstra kurikuler dan perilaku. Data yang digunakan adalah data siswa kelas VII-1 semester Genap tahun ajaran 2016-2017. Pengujian sistem dilakukan sebanyak 1 kali berdasarkan data yang ada di SMP Ma'arif NU Benjeng. Yaitu dengan membandingkan hasil perhitungan Microsoft Excel dengan hasil perhitungan sistem yang telah dibuat.

Hasil dari implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan siswa terbaik dengan metode WP (*Weighted Product*) yang dibuat dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan nilai kompetensi siswa secara optimal.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Terbaik, Lomba, *Weighted Product*