

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE ENTROPY DAN TOPSIS

(STUDI KASUS: SMA NEGERI 1 LAMONGAN)

Satrio Agung Laksono
(10.04.111.00082)

Pembimbing 1 : Andharini Dwi Cahyani , S.Kom., M.Kom.
Pembimbing 2 : Rika Yunitarini, S.T.,M.T.

ABSTRAK

Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan yang harus dipenuhi oleh setiap masyarakat, hampir semua orang diwajibkan mengikuti pendidikan dan melaksanakan pendidikan. SMA Negeri 1 Lamongan adalah Sekolah Menengah Atas Negeri di kota Lamongan yang sedang mengembangkan teknologi komputer dalam berbagai aspek-aspek kegiatan belajar dan mengajar.

Dalam mengolah data-data penentuan jurusan yang mendukung dalam hal peminatan siswa kelas X, SMAN 1 Lamongan masih menggunakan cara manual yakni menggunakan *software microsoft excel*. Tujuan penelitian ini untuk membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penjurusan calon siswa baru. Metodologi yang digunakan adalah metode *Entropy* dan *TOPSIS*.

Berdasarkan hasil respons siswa dan guru terhadap aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan Siswa Baru Menggunakan Metode *Entropy* dan *TOPSIS* menunjukkan respons yang positif dengan persentase total respons siswa adalah sebesar 94.6% (sangat baik) dan persentase total respons guru sebesar 95.84% (sangat baik). Penelitian dengan metode ini mendapatkan hasil rekomendasi siswa yang sesuai dengan peminatannya berdasarkan kriteria yang ada yaitu rata nilai matematika, rata nilai ipa, dan tes akademik berbasis komputer. Penelitian ini mendapatkan hasil akurasi sistem yang mencapai 65,3%.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Metode Entropy, Metode Topsis, Sekolah Menengah Akhir*