

ABSTRAK

Olimpiade Sains Nasional (OSN) merupakan salah satu program Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas, Direktorat Jendral Pendidikan Menengah, Kementerian Pendidikan & Kebudayaan. Olimpiade Sains Nasional diadakan setiap tahun di kota yang berbeda-beda. Oleh karena itu, semua SMA yang ada di berbagai daerah di Indonesia memiliki kewajiban untuk mempersiapkan siswa-siswa yang ada untuk berpartisipasi dalam program tersebut. SMA Negeri 2 Medan yang merupakan salah satu SMA Negeri yang ada di kota Medan, yang melakukan persiapan dengan melakukan seleksi siswa-siswi. Dalam pemilihan peserta olimpiade sains diperlukan mekanisme untuk dapat menjaring calon peserta olimpiade yang benar-benar layak. Salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan metode AHP. AHP (Analytical Hierarchy Process) adalah suatu metode yang sederhana dan fleksibel yang menampung kreatifitas dalam rancangannya terhadap suatu masalah. Metode ini merumuskan masalah dalam bentuk hierarki dan masukan pertimbangan-pertimbangan untuk menghasilkan skala prioritas relatif. Dari Hasil penelitian dapat disimpulkan antara lain: Sistem pendukung keputusan yang dibangun sangat membantu untuk mempercepat pemilihan peserta olimpiade sains pada SMA Negeri 2 Medan. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan bobot kriteria serta nilai kriteria. Sehingga, dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak SMA Negeri 2 Medan dalam menentukan calon peserta olimpiade sains.

Kata Kunci: Olimpiade Sains Nasional , Sistem Pendukung Keputusan, AHP.

ABSTRAK

National Science Olympiad (OSN) is one program Directorate of High School, the Directorate General of Secondary Education, Ministry of Education & Culture. National Science Olympiad is held annually in the city different. Therefore, all high school in various regions in Indonesia has an obligation to prepare students who are there to participate in the program. SMA Negeri 2 Medan which is one of SMA in the city of Medan, which is preparing to make the selection students. In the selection of Science Olympiad participants need for mechanisms to be able to capture the prospective Olympian who really deserves. One of them can be done by using AHP. AHP (Analytical Hierarchy Process) is a method that is simple and flexible to accommodate creativity in the design of a problem. This method of formulating the problem in the form of hierarchy and input considerations to produce a relative priority scale. From the results of this study concluded, among others: Decision support system that is built very helpful to expedite the selection of Science Olympiad participants on SMA Negeri 2 Medan. Application decision support system that is built to the dynamic nature of the weighting criteria and value criteria. Thus, it can be changed according to the needs of SMA Negeri 2 Medan in determining applicants science olympiad.

Keywords: National Science Olympiad, Decision Support System, AHP.