

ABSTRAK

MUHAMMAD AJIZAT, SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN SISWA YANG LAYAK MENGIKUTI OLIMPIADE SAINS TINGKAT NASIONAL MENGGUNAKAN METODE WASPAS PADA SMAN 1 HARAU BERBASIS WEB

Pendidikan merupakan kebutuhan primer yang sangat penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan menjadi pondasi utama pembangunan peradaban bangsa. Di era perkembangan teknologi informasi yang pesat, pemanfaatan teknologi ini semakin meluas dalam berbagai bidang, termasuk dunia pendidikan, untuk mempermudah pengolahan data serta mendukung proses pengambilan keputusan. SMA Negeri 1 Harau Kabupaten Lima Puluh Kota menghadapi tantangan dalam memilih siswa yang layak mengikuti Olimpiade Sains Nasional (OSN) dengan metode konvensional yang memakan waktu dan rawan kesalahan. Penelitian ini mengusulkan penerapan metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) sebagai sistem pendukung keputusan berbasis web untuk mengoptimalkan proses seleksi peserta OSN. Metode WASPAS mengintegrasikan model jumlah tertimbang dan produk tertimbang untuk memberikan penilaian yang akurat dan efisien. Dengan pendekatan ini, diharapkan proses pemilihan calon peserta dapat menjadi lebih cepat, tepat, dan objektif, sekaligus meningkatkan efektivitas dan efisiensi seleksi siswa di SMA Negeri 1 Harau. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi lembaga pendidikan dalam mengembangkan sistem pengambilan keputusan berbasis teknologi informasi.

Kata Kunci: Pendidikan, Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Yang Layak Mengikuti OSN, WASPAS