

## ABSTRAK

Pemilihan bidang keilmuan di perguruan tinggi merupakan keputusan penting yang harus disesuaikan dengan minat dan bakat siswa. Penelitian ini bertujuan untuk membantu proses pengambilan keputusan tersebut dengan mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS). Metode ini menggabungkan dua pendekatan, yaitu *Weighted Sum Model* (WSM) dan *Weighted Product Model* (WPM), untuk menghasilkan keputusan yang lebih objektif dan akurat. Penelitian ini melibatkan 200 responden siswa dari tujuh jurusan berbeda di SMKN 1 Lhokseumawe. Keberagaman jurusan tersebut mencerminkan variasi bidang keilmuan yang ada di sekolah. Data yang dikumpulkan dari responden meliputi nama, NISN, jenis kelamin, jurusan, serta hasil tanggapan siswa terhadap angket minat dan bakat. Data ini menjadi dasar perhitungan nilai  $Q_i$ , yang digunakan sebagai acuan dalam memberikan rekomendasi bidang keilmuan. Sistem yang dikembangkan memetakan siswa ke dalam dua kategori utama bidang keilmuan, yaitu Sains dan Teknologi (SAINTEK) serta Sosial Humaniora (SOSHUM). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi yang relevan. Dari 200 siswa, sebanyak 175 siswa (87%) direkomendasikan ke bidang SAINTEK, dan 25 siswa (13%) ke bidang SOSHUM.

**Kata Kunci :** WASPAS, Minat, Bakat, Siswa.

## ABSTRACT

*The selection of scientific fields in college is an important decision that must be adjusted to the interests and talents of students. This research aims to help the decision-making process by developing a Decision Support System (SPK) using the Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) method. This method combines two approaches, namely Weighted Sum Model (WSM) and Weighted Product Model (WPM), to produce more objective and accurate decisions. This study involved 200 student respondents from seven different majors at SMKN 1 Lhokseumawe. The diversity of majors reflects the variety of scientific fields available at the school. Data collected from respondents include name, NISN, gender, major, and the results of student responses to the interest and talent questionnaire. This data is the basis for calculating the Qi value, which is used as a reference in providing recommendations for scientific fields. The developed system maps students into two main categories of scientific fields, namely Science and Technology (SAINTEK) and Social Humanities (SOSHUM). The test results show that the system is able to provide relevant recommendations. Out of 200 students, 175 students (87%) were recommended to the SCIENCE field, and 25 students (13%) to the SOSHUM field.*

**Keyword :** WASPAS, Interest, Talent, Students.