

## **ABSTRACT**

The aim of this research is to determine the cognitive level of class XI IPS 1 students at SMA Negeri 1 Seberuang in solving linear programming problems in terms of personality type. The subjects of this research were 27 students in class XI IPS 1 SMA Negeri 1 Seberuang. The 27 students will be categorized based on the cognitive level of each student. This research began by providing a personality type questionnaire, cognitive level tests, and interviews to categorize students' ability levels. After that, proceed with analyzing and categorizing based on personality type and cognitive level to determine the research subjects who will be interviewed by selecting 6 subjects consisting of 3 students with extroverted personalities whose cognitive levels are high, medium and low and 3 students with introverted personalities whose cognitive levels are high, medium, and low. From the research results, it was concluded that students with introverted personalities had a higher cognitive level than students with extroverted personalities.

**Keywords:** Cognitive Level, Personality Type, Linear Program Problems.

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui level kognitif siswa kelas XI IPS 1 SMA Negeri 1 Seberuang dalam menyelesaikan soal program linear ditinjau dari jenis kepribadian. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XI IPS 1 SMA Negeri 1 Seberuang yang berjumlah 27 siswa. Dari 27 siswa akan dikategorikan berdasarkan level kognitif masing-masing siswa. Penelitian ini diawali dengan memberikan angket jenis kepribadian, tes soal level kognitif, dan wawancara untuk mengkategorikan tingkat kemampuan siswa. Setelah itu dilanjutkan dengan menganalisis dan dikategorikan berdasarkan jenis kepribadian dan level kognitif untuk menentukan subjek penelitian yang akan diwawancarai dengan memilih 6 subjek yang terdiri dari 3 siswa berkepribadian ekstrovert yang level kognitifnya tinggi, sedang dan rendah dan 3 siswa berkepribadian introvert yang level kognitifnya tinggi, sedang dan rendah. Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa siswa berkepribadian introvert memiliki level kognitif lebih tinggi daripada siswa berkepribadian ekstrovert.

**Kata kunci:** Level Kognitif, Jenis Kepribadian, Soal Program Linear.