

## ABSTRAK

**Wa Ode Nur Hikmah, 2022. Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Kota Tidore Kepulauan Dalam Menentukan Model Matematika Pada Program Linear. Skripsi, Program Studi Pendidikan MIPA. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Khairun Ternate. Dibawa Bimbingan : Dr. H. In Hi Abdullah, S.Pd., M.Si dan Fitriana Eka Chandra, S.Pd.,M.Pd.**

---

Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah yang dimiliki siswa kelas XI IPA 2 di SMA Negeri Kota Tidore Kepulauan dalam menyelesaikan soal cerita matematika pada materi program linear. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu tes dan wawancara. Subjek penelitian adalah seluruh siswa kelas X IPA 2 yang mengikuti tes dan wawancara berdasarkan hasil analisis. Data yang dianalisis pada penelitian ini ialah lembar siswa setelah mengerjakan tes soal cerita kemudian dianalisis untuk mengklasifikasikan tingkat kemampuan matematika tinggi, sedang, rendah serta hasil wawancara untuk mengetahui kelengkapan keterampilan pemecahan masalah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: siswa dengan kategori tinggi mampu memenuhi semua indikator pemecahan masalah yaitu memahami soal, merencanakan penyelesaian, dan menyelesaikan masalah. siswa dengan kategori sedang dalam indikator pemecahan masalah mampu mengidentifikasi dan menuliskan informasi secara ringkas, mampu membuat tabel matematika, namun belum mampu membuat persamaan dan pertidaksamaan dari fungsi kendala dan fungsi tujuan. Siswa dengan kategori rendah tidak mampu memenuhi indikator pemecahan masalah yaitu tidak mampu menuliskan mengidentifikasi dan menuliskan kembali informasi secara lengkap, mampu membuat tabel matematika dengan tepat namun tidak lengkap, mampu membuat persamaan dengan benar, namun tidak mampu memetakan antara persamaan dan pertidaksamaan yang merupakan fungsi tujuan dan fungsi kendala.

**Kata kunci:** *kemampuan pemecahan masalah, program linear.*

## ABSTRACT

**Wa Ode Nur Hikmah**, 2022. Problem-Solving Abilities Of Class XI IPA 2 Students At SMA Negeri Tidore Islands In Solving Math Story Problems On Linear Programming Material. The Department of Mathematics and Natural Sciences, Facuktry Training and Education, Khairun University, Ternate. Under **Dr. H. In Hi Abdullah, S.Pd., M.Si** and **Fitriana Eka Chandra, S.Pd.,M.Pd.**

---

The aim of this research is to describe the problem-solving abilities of class XI IPA 2 students at SMA Negeri Tidore Islands in solving math story problems on linear programming material. This type of research is descriptive with a qualitative approach. Data collection methods used are tests and interviews. The research subjects were all students of class X IPA 2 who took tests and interviews based on the results of the analysis. The data analyzed in this study were student sheets after doing the story test and then analyzed to classify the level of high, medium, low mathematical ability and the results of interviews to determine the completeness of problem solving skills. The results showed that: students with high categories were able to fulfill all problem solving indicators, namely understanding the problem, planning for completion, and solving problems. students with moderate categories in problem solving indicators are able to identify and write information briefly, are able to make mathematical tables, but have not been able to make equations and inequalities from constraint functions and objective functions. Students in the low category are not able to meet the problem solving indicators, namely unable to identify and rewrite complete information, able to make mathematical tables correctly but incomplete, able to make equations correctly, but unable to map between equations and inequalities which are objective functions and constraint function.

**Keywords:** *problem solving skill, linear programming*