

ABSTRAK

Antoro, Nimas Fauziah. 2022. *Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Menggunakan Teori Polya*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

Kata kunci : *Kemampuan Pemecahan Masalah, Teori Polya*.

Kemampuan pemecahan masalah merupakan potensi yang dimiliki oleh seorang siswa dalam menyelesaikan soal cerita, menyelesaikan soal-soal yang berbeda dan mengaplikasikan matematika dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu materi matematika yang menggunakan kemampuan pemecahan masalah matematika adalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV). Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa SMA pada materi SPLTV. Penelitian ini menggunakan tahapan Polya yang terdiri dari tahap memahami masalah, menyusun rencana, melaksanakan rencana dan memeriksa kembali. Penelitian ini menggunakan 6 subjek dari kelas X-IPA 2 SMA Negeri 1 Driyorejo dimana diambil kategori kemampuan matematis tinggi 2 subjek, kategori kemampuan matematis sedang 2 subjek dan kategori kemampuan matematis rendah 2 subjek. Pengumpulan data dilakukan dengan tes dan wawancara. Uji keabsahan data dilakukan dengan triangulasi sumber. Hasil penelitian adalah siswa dengan kemampuan matematis tinggi dapat memenuhi tahapan pemecahan masalah matematika berdasarkan langkah Polya secara menyeluruh, siswa dengan kemampuan matematis sedang dapat memenuhi dua dari empat tahapan pemecahan masalah matematika berdasarkan langkah Polya, sedangkan siswa dengan kemampuan matematis rendah tidak dapat memenuhi empat tahapan pemecahan masalah matematika berdasarkan langkah Polya.

ABSTRACT

Antoro, Nimas Fauziah. 2022. *Analysis Ability Solution Problem Mathematics Use Theory Polya*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

Keywords : Ability Solution Problem, Theory Polya.

Ability solving problem is the potential by a student in complete about story, finish different questions and apply mathematics in life everyday. One Theory math that uses ability solving problem mathematics is System Triple Linear Equation Variable (SPLTV). Purpose study this is for describe ability solving problem mathematics high school students at SPLTV material. Study this use stages Polya consisting of from Step understand problem, compose plan, implement plan and inspect back. Study this using 6 subjects from class X-IPA 2 SMA Negeri 1 Driyorejo where taken category ability mathematical height 2 subjects, category ability mathematical currently 2 subjects and category ability mathematical low 2 subjects. Data collection is carried out with test and interview. Test data validity is carried out with triangulation source. Results study is student with ability mathematical tall could fulfil stages solving problem mathematics based on step Polya by thorough, students with ability mathematical currently could fulfil two from four stages solving problem mathematics based on step Polya, while student with ability mathematical currently cannot fulfil the four stages solving problem mathematics based on step Polya.