

ABSTRAK

Rais Abdul Haji, 2022. Analisis Kemampuan Koneksi Matematis Siswa SMA Pada Materi Persamaan Kuadrat (Suatu Penelitian Pada Siswa Kelas X SMA Negeri 10 Tahun Ajaran 2020/2021). Di Bawah Bimbingan Ibu Dr. Marwita Tamrin Bakar, S.Pd., M.Pd. Dan Bapak Dr. H. In Hi Abdullah, S.Pd., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan bagaimana kemampuan koneksi matematis siswa kelas X SMA Negeri 10 Kota Ternate dalam menyelesaikan soal persamaan kuadrat. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 10 Kota Ternate. Subjek penelitian yang diambil berjumlah 33 siswa, kemudian dipilih 3 siswa sebagai perwakilan subjek penelitian berdasarkan kategori kemampuan pemecahan masalah matematis (Tinggi, sedang, dan rendah) kemudian subjek tersebut diwawancarai sebagai bentuk triangulasi.

Hasil penelitian kemampuan koneksi matematis siswa dalam menyelesaikan soal persamaan kuadrat kelas X-A SMA Negeri 10 Kota Ternate pada materi persamaan kuadrat secara keseluruhan diperoleh kategori tinggi 1 siswa dengan presentase 4,03%, kategori sedang 4 siswa dengan presentase 12,12%, dan kategori rendah 28 siswa dengan presentase 84,84%. Kemampuan siswa tersebut sesuai hasil wawancaranya, siswa tersebut mengatakan “masih bingung tentang menentukan jawaban akhir”. Kekeliruan ini menunjukkan siswa tersebut belum memahami soal tersebut.

Kata kunci : *Analisis Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Sma Pada Materi Persamaan Kuadrat*

ABSTRACT

Rais Abdul Haji, 2022. Analysis of High School Students' Mathematical Connection Ability on Quadratic Equation Material (A Research on Class X Students of SMA Negeri 10 Academic Year 2020/2021). Under the Guidance of Mrs. Dr. Marwia Tamrin Bakar, S.Pd., M.Pd. And Mr. Dr. H. In Hi Abdullah, S.Pd., M.Sc.

This study aims to describe how the mathematical connection ability of class X students of SMA Negeri 10 Ternate City in solving quadratic equations. The type of research used in this research is qualitative research. This research was conducted at SMA Negeri 10 Ternate City. The research subjects taken were 33 students, then 3 students were selected as representatives of the research subjects based on the category of mathematical problem-solving abilities (high, medium, and low) then the subjects were interviewed as a form of triangulation.

The results of the research on students' mathematical connection abilities in solving quadratic equations in class XA SMA Negeri 10 Ternate City on the overall quadratic equation material obtained in the high category of 1 student with a percentage of 4.03%, the medium category of 4 students with a percentage of 12.12%, and the low category 28 students with a percentage of 84.84%. The student's ability according to the results of the interview, the student said "still confused about determining the final answer". This error shows that the student does not understand the question.

Keywords : *Connection Ability Analysis, Quadratic Equation*