

ABSTRAK

Amelyanti, Neza Rivani. 2021. *Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Persamaan Linear Satu Variabel Berdasarkan Analisis Newman*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Pembimbing: Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

Kata Kunci: *analisis kesalahan siswa, Newman, soal cerita matematika*

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan jenis serta faktor penyebab kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal cerita pada materi persamaan linear satu variabel siswa kelas VII-J SMP Negeri 21 Surabaya. Penelitian ini menggunakan tahapan analisis Newman yang terdiri dari tahap membaca masalah, memahami masalah, transformasi masalah, ketrampilan proses, dan penulisan jawaban akhir. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah tes dengan jumlah 3 soal *essay* dan wawancara. Penelitian ini menggunakan tiga subjek dari keseluruhan siswa kelas VII-J yang melakukan kesalahan terbanyak dan variasi jenis kesalahan yang berbeda serta kemampuannya berkomunikasi dengan baik. Uji keabsahan data dilakukan dengan triangulasi teknik. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dari ketiga soal tes yang diberikan subjek penelitian pertama (S1) mewakili siswa yang melakukan total kesalahan sebanyak 11 kesalahan. Faktor penyebab S1 melakukan kesalahan disebabkan karena tidak terbiasa mengerjakan soal cerita sehingga melakukan banyak kesalahan, terutama pada strategi penyelesaian masalah. Subjek penelitian kedua (S2) mewakili siswa yang melakukan total kesalahan sebanyak 9 kesalahan. Faktor penyebab S2 melakukan kesalahan adalah kurang memahami konsep dari materi tersebut. Subjek penelitian ketiga (S3) mewakili siswa yang melakukan total kesalahan sebanyak 8 kesalahan. Faktor penyebab S3 melakukan kesalahan adalah kurang teliti pada saat mengerjakan soal.

ABSTRACT

Amelyanti, Neza Rivani. 2021. *Analysis of the Error on the Student's in Resolving the Question Story of One Linear Variable Equations Based on Analysis Newman*. Undergraduate Thesis. Mathematics Education Departement. Faculty of Science and Technology. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Advisors: Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

Keywords : Students error analysis, Newman, mathematics story question.

The aim of the research is to describe the kinds and the factor caused of students error, In the complete of mathematics story question in the material of One Variable Linear Equations on 7th J Class in Public High School 21 Surabaya. This research used analysis stage Newman which consist of stages : reading the problem, understand the problem, transformation the problem, progress of skills and write the final answer. The method that used for this research is qualitative descriptive. The collecting data which used is test with the 3 *essay* question and interview. This research used 3 subject from the all of students in Class 7th J which whom make a many error and variation kinds of the error which different his abilities well communicate. The data validity test was done by using triangulation techniques. Based on the result of the research that had been done, from the three question from the test that given for the subject. First research (S1) as represented from the students who made error as much 11 error. The factor that causes S1 to make mistakes is not usually used to doing story questions so that make much error especially in problem solving strategies. The second research subject (S2) represented students who made a total of 9 errors. The factor that caused S2 to mistakes is less understand the concept of the material. The third subject (S3) represented the students who made error a total of 8 errors. The factor that caused S3 to mistakes is careless when the working on questions.