

ABSTRAK

Nurlaila Nasadi. 441 407 055 :'' Identifikasi kemampuan siswa kelas X SMA Prasetya Gorontalo dalam menyelesaikan soal-soal persamaan reaksi kimia''. Skripsi Jurusan Pendidikan Kimia Program Pendidikan Strata 1 (S1) Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo (UNG).Dibimbing oleh Dr. Hj. Astin P. Lukum, M.Si dan Erni Mohamad, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang bertujuan mengetahui kemampuan siswa kelas X SMA Prasetya Gorontalo dalam menyelesaikan soal-soal persamaan reaksi kimia. Teknik pengumpulan data menggunakan tes sebagai instrumen. Hasil uji validasi tes adalah 93,33% dan reliabilitas 0,88.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal persamaan reaksi kimia tentang: (1) menjelaskan pengertian persamaan reaksi kimia (59%), (2) menyetarakan persamaan reaksi kimia (38%), (3) menentukan koefisien reaksi kimia (27%), (4) mengidentifikasi persamaan reaksi kimia (38%)

Kemampuan siswa kelas X SMA Prasetya Gorontalo dalam menyelesaikan soal-soal persamaan reaksi kimia berada pada kategori kurang yakni total rata-rata yang diperoleh (40,5%)

Kata kunci :*Persamaan reaksi kimia, kemampuan siswa*

ABSTRACT

Nurlaila Nasadi. 441 407 055 : " Identification ability class X SMA Prasetya Gorontalo to solve the problems of chemical reaction equation".Thesis Department of Education Chemistry Education Program Tier 1 (S1) Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo (UNG). Supervised by Dr. Hj. Astin P. Lukum, M.Si and Erni Mohamad, S.Pd, M.Si.

This study is a descriptive study which aims to determine the ability of high school students of class X Prasetya Gorontalo in solving problems of chemical reaction equations. Data collection technique used as a test instrument. Test validation test results are 93.33% and 0.88 reliability.

The results showed that students' ability to solve the problems of the chemical reaction equation: (1) describes the notion of equality of chemical reactions (59%), (2) to equalize the chemical reaction (38%) , (3) determine the coefficient of chemical reactions (27%), (4) identify the chemical reaction (38%) The ability of class X SMA Prasetya Gorontalo in solving problems of chemical reaction equations are in the category of less than the average total obtained (40.5%)

Keywords : Equation of chemical reactions , the ability of students