

ABSTRAK

Meldi S. Huo, 2013. Analisis Pemahaman Konseptual Dan Kemampuan Menyelesaikan Soal-Soal Hitungan Pada Materi Keseimbangan Kimia Siswa Kelas XI IPA SMAN 2 Limboto. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing: **(1) Drs. Mardjan Paputungan, M.Si, (2) La Ode Aman, S.Pd., M.Si.**

Ilmu kimia merupakan bidang sains yang diperoleh dan dikembangkan secara eksperimen. Dalam mempelajari ilmu kimia dibutuhkan pemahaman yang cukup tinggi, baik pemahaman konseptual maupun pemahaman algoritmik atau kemampuan menyelesaikan soal-soal hitungan. Pemahaman konseptual merupakan pemahaman yang berhubungan dengan konsep-konsep berupa arti, sifat dan uraian suatu konsep, kemampuan menjelaskan sebuah teks, fenomena, diagram dan fenomena yang bersifat abstrak serta teori-teori dasar sains. Sedangkan pemahaman algoritmik merupakan prosedur atau serangkaian aturan yang melibatkan perhitungan matematika untuk memecahkan suatu masalah. Salah satu bentuk pemahaman algoritmik adalah kemampuan menyelesaikan soal hitungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tingkat pemahaman konseptual dan kemampuan siswa SMAN 2 Limboto dalam menyelesaikan soal-soal hitungan pada materi keseimbangan kimia. Penelitian ini merupakan suatu penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Penelitian deskriptif merupakan sebuah penelitian yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu keadaan gejala apa adanya pada saat penelitian dilakukan. Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas XI SMAN 2 Limboto semester 2 tahun ajaran 2012/2013 program IPA yang berjumlah 119 orang. Sampel penelitian berjumlah 48 orang yang ditentukan dengan teknik *Proportional Random Sampling*.

Pemahaman siswa diukur melalui 18 nomor tes uraian (*essay test*) yang terdiri dari 12 nomor soal konseptual dan 6 nomor soal perhitungan (*Algoritmik*). Sebelum tes diberikan kepada sampel, terlebih dahulu diuji validasi dan uji reliabilitas. Uji validasi yang digunakan adalah uji validasi isi. Dari hasil uji validasi diperoleh validasi isi sebesar 100%. Sedangkan uji reliabilitas diuji dengan alpha cronbach sebesar 0,74.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemahaman konseptual siswa kelas XI IPA SMA Negeri 2 Limboto pada materi keseimbangan kimia termasuk dalam kategori sedang. Sedangkan kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal hitungan termasuk dalam kategori rendah.

Kata Kunci: Pemahaman Konseptual, Pemahaman Algoritmik, keseimbangan Kimia