

ABSTRAK

Penelitian berjudul “Pengembangan Tes Keterampilan Proses Sains Siswa SMA pada Sub Materi Hukum Kekekalan Massa” ini bertujuan untuk mengembangkan instrumen tes dengan kualitas tes (validitas isi, validitas empiris, dan reliabilitas) yang layak. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan dan validasi. Responden merupakan siswa kelas X MIPA di salah satu SMA di Kota Bandung. Tes yang dikembangkan merupakan tes tertulis dengan menggunakan dua jenis tes yakni tes uraian terbatas dan tes objektif. Instrumen yang dikembangkan terdiri dari delapan indikator dan tiga belas butir soal dengan lima butir soal tipe *hands-on task*. Waktu pengerjaan tes yaitu selama 90 menit. Berdasarkan uji validitas isi dengan CVR, kualitas instrumen yang dikembangkan memiliki validitas isi sangat baik dengan nilai CVR sama dengan 1 untuk seluruh butir soal sehingga dapat dinyatakan valid. Berdasarkan uji validitas empiris dengan menggunakan SPSS 20.0 diperoleh nilai koefisien korelasi dengan kategori cukup dan tinggi. Berdasarkan uji reliabilitas menggunakan SPSS 20.0 diperoleh nilai *alpha Cronbach's* sebesar 0,731 pada uji coba terbatas dan sebesar 0,744 pada uji aplikasi, artinya soal tes yang dikembangkan termasuk ke dalam kategori tinggi. Hasil tersebut menunjukkan bahwa tes yang dikembangkan memenuhi kriteria sebagai tes yang layak.

Kata Kunci : *Pengembangan, Tes, Keterampilan Proses Sains, Hukum Kekekalan Massa.*

ABSTRACT

This study entitled “Development of Science Process Skills Test Student in Sub Matter The Law of Conservation of Mass” that aims to develop a qualified test in terms of quality (content validity, empirical validity, and reliability). The method used is development and validation method. Field testing was done at Senior High School Bandung with the respondent of class X MIPA. The developed test forms thirteen items of limited essay and objective test. The developed test forms eight indicators and thirteen items with five items type is hands-on task. The working time of this test is 90 minutes. Based on the test of content validity with CVR, all items apply with CVR of 1. Based on the test of empirical validity by using SPSS 20.0 it is obtained the value with adequate and high category. Based in the reliability test using SPSS 20.0 it is obtained the Cronbach’s Alpha value of 0.731 on limited test and 0,744 on application test, it means that the developed test is acceptable with high Cronbach’s Alpha value. The result shows that the developed test meets the criteria as a good test.

Keyword: *Development, Test, Science Process Skills, The Law of conservation of mass.*