

ABSTRAK

Pratiwi, Mawar. 2023. Pengembangan LKPD berbantuan *chemsketch* pada materi bentuk molekul. Skripsi. Tanjungpinang: Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing Skripsi: Assist.Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd.,M.Pd dan Assist.Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si

Kata kunci: Bentuk Molekul, *Chemsketch* dan LKPD

Pembelajaran materi bentuk molekul biasanya guru hanya menggunakan media berupa molymod atau plastisin, guru juga belum pernah menggunakan LKPD pada materi bentuk molekul dan mengatakan bahwa perlunya adanya inovasi baru seperti menggunakan perangkat lunak agar peserta didik tertarik dan mudah memahami materi. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan LKPD berbantuan *chemsketch* pada materi bentuk molekul, (2) menentukan tingkat validasi LKPD berbantuan *chemsketch* pada materi bentuk molekul dan (3) untuk mengetahui tingkat praktikalitas LKPD berbantuan *chemsketch* pada materi bentuk molekul. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model 4D yang terdiri dari 4 tahap, yaitu *Define* (Pendefinisian), *Design* (Perancangan), *Development* (Pengembangan), dan *Disseminate* (Penyebaran). Berdasarkan dari hasil validasi para ahli hasil penilaian yang diperoleh pada LKPD berbantuan *chemsketch* dari ahli materi dan bahan ajar dengan kategori valid dengan persentase 71% dan 66,66%. Pengumpulan data dilakukan di MAN Tanjungpinang. Panduan praktik diuji pada 1 guru kimia dan 27 peserta didik kelas X IPA I persentase tanggapan peserta didik dalam skala kecil dan skala besar terhadap produk yang dikembangkan masing-masing adalah 83,7% dan 86,5% dengan kedua kategori sangat praktis dan persentase tanggapan guru terhadap produk yang dikembangkan sebesar 81,81% dengan kategori sangat praktis. Secara keseluruhan dari hasil yang diperoleh bahwa LKPD yang dikembangkan dinyatakan valid dan sangat praktis untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran.

ABSTRACT

Pratiwi, Mawar. 2023. Chemsketch-assisted LKPD development on molecular shape material. Thesis. Tanjungpinang: Chemistry Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University. Thesis Advisor: Assist.Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd and Assist.Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Sc

Keywords: *Chemsketch, LKPD and Molecular*

Learning molecular shape materials usually teachers only use media in the form of molymod or plasticine, the teacher has also never used worksheets on molecular shape material and said that there is a need for new innovations such as using software so that students are interested and easily understand the material. This study aims to: (1) develop chemsketch-assisted LKPD on molecular shape material, (2) determine the level of validation of chemsketch-assisted LKPD on molecular shape material and (3) to determine the practicality level of chemsketch-assisted LKPD on molecular shape material. This type of research is Research and Development (R&D) using the 4D model which consists of 4 stages, namely Define, Design, Development, and Disseminate. Based on the results of the validation of the experts, the assessment results were obtained on the Chemsketch-assisted LKPD from material experts and teaching materials with valid categories with percentages of 71% and 66.66%. Data collection was carried out at MAN Tanjungpinang. The practice guide was tested on 1 chemistry teacher and 27 students of class X IPA 1. The percentage of students' responses on a small scale and on a large scale to the products developed were 83.7% and 86.5%, respectively, with both very practical categories and the percentage of responses teachers on the product developed by 81.81% in the very practical category. Overall, the results obtained show that the developed LKPD is valid and very practical to use in learning activities.