

ABSTRACT

Oktiani Damaianti. 2019. Development of Guided Worksheets (LKS) Based on Guided Inquiry on Colloidal Material for Chemistry Learning Class XI High School / MA Level. Thesis. Chemistry Education. Graduate Program. Padang State University.

Learning colloidal material is still oriented towards mastery of theory and memorization, causing student learning abilities to be not maximal. One solution that can be used to improve student understanding is guided inquiry based worksheets. This study aims to produce guided inquiry based worksheets that are tested for validity, practicality and effectiveness so that they can be used as teaching materials. The stages in this LKS consist of orientation, exploration, concept formation, application, and closing. The type of research used is Research and Development (R & D), which is research that produces and tests the effectiveness of a product. The development model used is a 4-D model consisting of define, design, develop, and disseminate. This guided inquiry based worksheets were validated by 5 validators and tested on 4 high school chemistry teachers and 24 students of XI IPA class SMA N 1 2x11 Enam Lingkungan 2017/2018 school year. The results of the analysis of the validity test obtained a kappa moment of 0.81 with a very high validity category. The results of the practicality test based on the teacher and student response questionnaire obtained the kappa moment values of 0.79 and 0.82 with high and very high categories. In the effectiveness test, 67% of students obtained scores above KKM and based on gain scores students from learning outcomes before and after using LKS were 0.44 in the moderate category and the average activity of students at each meeting was 79.29% with effective categories. At the dissemination stage limited socialization was carried out by several high school chemistry teachers. Based on these results, it can be concluded that the guided inquiry based worksheets produced have been valid, practical, and effective to use in the learning process.

Keywords: Worksheets, Guided Inquiry, Colloid

ABSTRAK

Oktiani Damaianti. 2019. Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Koloid untuk Pembelajaran Kimia Kelas XI Tingkat SMA/MA. Tesis. Pendidikan Kimia. Program Pascasarjana. Universitas Negeri Padang.

Pembelajaran materi koloid masih berorientasi terhadap penguasaan teori dan hafalan sehingga menyebabkan kemampuan belajar siswa belum maksimal. Salah satu solusi yang dapat digunakan untuk meningkatkan pemahaman siswa adalah LKS berbasis inkuiri terbimbing. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKS berbasis inkuiri terbimbing yang teruji kevalidan, kepraktisan, dan keefektivannya sehingga dapat digunakan sebagai bahan ajar. Tahapan pada LKS ini terdiri dari orientasi, eksplorasi, pembentukan konsep, aplikasi, dan penutup. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)*, yaitu penelitian yang menghasilkan dan menguji keefektivan suatu produk. Model pengembangan yang digunakan adalah model 4-D yang terdiri dari tahap *define, design, develop, dan disseminate*. LKS berbasis inkuiri terbimbing ini di validasi oleh 5 orang validator dan diujikan kepada 4 orang guru kimia SMA dan 24 orang siswa kelas XI IPA SMA N 1 2x11 Enam Lingsung tahun ajaran 2017/2018. Hasil analisis uji validitas diperoleh momen kappa sebesar 0,81 dengan kategori kevalidan sangat tinggi. Hasil uji praktikalitas berdasarkan angket respon guru dan siswa diperoleh nilai momen kappa sebesar 0,79 dan 0,82 dengan kategori tinggi dan sangat tinggi. Pada uji efektivitas sebanyak 67% siswa memperoleh nilai di atas KKM dan berdasarkan *gain score* siswa dari hasil belajar sebelum dan sesudah menggunakan LKS adalah 0,44 yang berada pada kategori sedang dan rata-rata aktivitas siswa pada setiap pertemuan 79,29% dengan kategori efektif. Pada tahap diseminasi dilakukan sosialisasi terbatas beberapa orang guru kimia SMA. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa, LKS berbasis inkuiri terbimbing yang dihasilkan telah valid, praktis, dan efektif digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci : Lembar Kerja Siswa, Inkuiri Terbimbing, Koloid