

PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS KERJA LABORATORIUM SEDERHANA SEBAGAI IMPLEMENTASI KURIKULUM 2013 PADA PESERTA DIDIK SMA KELAS XI MATERI GETARAN HARMONIS

**Oleh :
Muhammad Galeih Saputra
09302244043**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui kelayakan LKPD berbasis kerja laboratorium sederhana implementasi Kurikulum 2013 yang dilengkapi instrumen untuk mengetahui prestasi belajar pada aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif peserta didik SMA kelas XI dan (2) Mengetahui format LKPD berbasis kerja laboratorium sederhana implementasi Kurikulum 2013 yang dilengkapi instrumen sehingga layak digunakan untuk mengetahui prestasi belajar pada aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif peserta didik SMA kelas XI.

Jenis penelitian ini adalah pengembangan, yaitu pengembangan LKPD fisika berbasis kerja laboratorium sederhana. Langkah-langkah pengembangan model 4-D (*Four D Models*), yaitu: tahap pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan diseminasi (*disseminate*). Tahap *define* merupakan tahap awal dalam pengembangan yang berdasarkan pada analisis kurikulum, analisis konsep, dan analisis tugas. Pada analisis kurikulum ditetapkan materi pada LKPD yaitu Getaran Harmonis berbasis kerja laboratorium sederhana pada pembelajaran kurikulum 2013. Pada tahap *design* dilakukan pengumpulan referensi dan penentuan format LKPD. Pada tahap *develop* dilakukan perancangan LKPD; LKPD divalidasi oleh ahli media dan guru fisika, melalui validasi ini LKPD mengalami beberapa revisi, setelah LKPD direvisi kemudian uji lapangan pada kelas XI SMA N 4 Yogyakarta semester ganjil tahun pelajaran 2014/2015. Penelitian ini tidak sampai pada tahap *disseminate* karena keterbatasan dana dan waktu oleh peneliti.

Hasil penelitian ini adalah (1) diperoleh LKPD berbasis kerja laboratorium sederhana implementasi kurikulum 2013 yang dilengkapi instrumen yang layak secara empiris dan *expert judgement* untuk mengetahui prestasi belajar pada aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif siswa kelas XI SMA. (2) format LKPD berbasis kerja laboratorium sederhana implementasi kurikulum 2013 yang dilengkapi instrumen untuk mengetahui prestasi belajar pada aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif siswa SMA kelas XI yaitu adanya gambar/ ilustrasi pada langkah percobaan, ruang kosong untuk mencatat data, mencatat materi pembelajaran, ruang kosong untuk merekap hasil presentasi, analisis data, dan kesimpulan.

Kata kunci: LKPD, Kerja Laboratorium Sederhana, Kurikulum 2013 dan materi Getaran Harmonis

DEVELOPMENT OF LKPD BASED ON SIMPLE LABORATORY WORK AS THE IMPLEMENTATION OF CURRICULUM 2013 OF GRADE XI STUDENTS OF HIGH SCHOOL ON THE HARMONIC VIBRATIONS MATERIAL

By:
Muhammad Galeih Saputra
09302244043

ABSTRACT

This study aims to: (1) Determine the feasibility of LKPD based on simple laboratory work of curriculum 2013 implementation equipped with the instrument to determine learning achievement in the cognitive, psychomotor, and affective aspects for the high school students of grade XI and (2) determining the format of LKPD based on simple laboratory work of curriculum 2013 implementation equipped with the instrument to determine learning achievement in the cognitive, psychomotor, and affective aspects for the high school students of grade XI.

This is a development research of development of LKPD based on simple laboratory work. The stages of development according to 4-D models (Four D Models), namely: the definition phase, the design, development, and dissemination. The define stage was an initial stage in the development based on the curriculum, concept and tasks analysis. In the curriculum analysis the material was set namely the harmonic vibrations of simple laboratory work-based on the curriculum 2013. The design stage the references was collected and LKPD format determination. The design stage the LKPD was developed; LKPD validated by media experts and physical teachers of, through this validation the LKPD had several revisions, after the revision it tested to the students of grade XI at State High School 4 Yogyakarta in the academic year of 2014/2015. This study did not reach the disseminate stage because of limited funds and time.

The results of this study were (1) obtained LKPD based on simple laboratory work of curriculum 2013 implementation equipped with proper instrument which empirically feasible and expert judgment to determine the learning achievement in the cognitive, psychomotor, and affective aspects of grade XI students of high school. (2) the format of LKPD based on simple laboratory work of curriculum 2013 implementation equipped with proper instrument which empirically feasible and expert judgment to determine the learning achievement in the cognitive, psychomotor, and affective aspects of grade XI students of high school consisted of the illustration in experiment steps, a blank space to record the data, noting the learning materials, blank space to recapitalize the results presentation, data analysis, and conclusion.

Keywords: LKPD, Simple Laboratory Work, Curriculum 2013 and the material of Harmonic Vibration