

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-LKPD DENGAN *KVISOFT FLIPBOOK MAKER* BERBASIS *GUIDED INQUIRY* PADA MATERI FLUIDA STATIS UNTUK MENUMBUHKAN *HIGH ORDER THINKING SKILLS*

Oleh

Beli Riyadi

Abstrak

Kemampuan berpikir tingkat tinggi peserta didik dalam pembelajaran fisika dapat tumbuh melalui proses pembelajaran berbasis *guided inquiry*. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sumber belajar berupa E-LKPD dengan *kvisoft flipbook maker* berbasis *guided inquiry* untuk menumbuhkan *high order thinking skills* (HOTS), khususnya materi fluida statis. Metode penelitian menggunakan desain penelitian *Research and Development* (R&D) yang diadopsi dari model Borg dan Gall dengan 4 langkah yang lebih sederhana, yaitu : (1) tahap studi pendahuluan, (2) pengembangan produk, (3) Uji Kepraktisan (4) uji coba luas. Tahap pendahuluan menghasilkan data potensi dan masalah di sekolah yang ditunjukkan dengan analisis angket kebutuhan. Tahap perencanaan dan pengembangan produk menghasilkan E-LKPD dengan *kvisoft flipbook maker* berbasis *guided inquiry* yang valid secara isi (86%) dan konstruksi (85%). Tahap uji coba lapangan dengan sampel penelitian yaitu peserta didik kelas XI

Beli Riyadi

SMA Negeri 6 Bandar Lampung. Teknik analisis data menggunakan *N-gain analysis, paired sample t-test, independent sample t-test, dan effect size*. E-LKPD dengan *kvisoft flipbook maker* berbasis *guided inquiry* efektif dalam menumbuhkan HOTS peserta didik dengan hasil uji *N-gain* di kelas eksperimen ($g = 0,69$) lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol ($g = 0,25$). Serta, terdapat perbedaan yang signifikan terhadap rata-rata hasil tes HOTS peserta didik ($p < 0.05$) antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Berdasarkan hasil penelitian, dapat dikatakan bahwa E-LKPD dengan *kvisoft flipbook maker* berbasis *guided inquiry* telah mencapai tujuan penelitian yaitu meningkatkan HOTS peserta didik. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan supaya E-LKPD dengan *kvisoft flipbook maker* berbasis *guided inquiry* tidak hanya diterapkan untuk materi fluida statis, namun dapat diterapkan dengan cabang ilmu lainnya.

Kata kunci: *guided inquiry, E-LKPD, kvisoft flipbook maker, HOTS*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF E-WORKSHEET WITH KVISOFT FLIPBOOK MAKERS BASED ON GUIDED INQUIRY IN STATIC FLUID MATERIALS TO DEVELOP HIGH ORDER THINKING SKILLS

Oleh

Beli Riyadi

Abstract

The ability high order thinking skills of students in physics learning can grow through guided inquiry-based learning processes. This study aims to produce a learning resource in the form of E-Worksheet with kvisoft flipbook maker based on guided inquiry to grow high order thinking skills (HOTS). especially static fluid. The research method used Research and Development (R & D) research design adopted from Borg and Gall models with 4 simpler steps, namely: (1) preliminary study phase, (2) product development, (3) Practicality Test (4) extensive trial. The preliminary stage produces data on the potential and problems in school as indicated by the questionnaire needs analysis. The stage of product planning and development resulted in E-Worksheet with content-based kvisoft flipbook maker based on guided inquiry (86%) and construction (85%). Field trial phase with research samples namely students of class XI Senior High School 6 Bandar Lampung. Data analysis techniques using N-gain analysis, paired sample t-test, independent sample t-test, and effect size. E-Worksheet with guided

Beli Riyadi

inquiry based kvisoft flipbook maker is effective in growing HOTS students with the results of the N-gain test in the experimental class ($g = 0.69$) higher than the control class ($g = 0.25$). And, there are significant differences in the average HOTS test results of students ($p < 0.05$) between the experimental class and the control class. Based on the results of the study, it can be said that E-LKPD with the guided inquiry-based kvisoft flipbook maker has achieved the research objective of increasing HOTS students. For further research, the researcher suggested that E-Worksheet with kvisoft flipbook maker based on guided inquiry is not only applied to static fluid material, but can be applied with other branches of science.

Kata kunci: *guided inquiry*, e-worksheet, *kvisoft flipbook maker*, HOTS.