

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *PROJECT BASED LEARNING* MATERI
WUJUD ZAT DAN PERUBAHANNYA PADA MUATAN IPAS
DI KELAS IV SD NO 1 ANGANTAKA
TAHUN AJARAN 2022/2023**

Oleh

I Komang Widiana Putra, NIM 1911031274

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat pembelajaran berupa E-LKPD berbasis *Project Based Learning* pada mata pelajaran IPAS materi sifat dan perubahan wujud benda kelas IV sekolah dasar yang valid. Jenis penelitian ini mengacu pada pengembangan ADDIE yang terdiri dari empat tahapan yaitu: Analisis (*Analyze*), Perancangan (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*) dan Evaluasi (*Evaluation*). Subjek dalam penelitian ini adalah perangkat pembelajaran E-LKPD, sedangkan objek dalam penelitian ini adalah validitas E-LKPD serta respon siswa. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode kuesioner. Hasil penelitian ini berupa rancang bangun media E-LKPD, kelayakan media E-LKPD, dan efektivitas penggunaan media E-LKPD. (1) Rancang bangun media E-LKPD dengan materi wujud zat dan perubahannya untuk kelas IV SD pada KD 3.1 dan 4.1. Pengaplikasian E-LKPD menggunakan perangkat *handphone* atau *laptop* yang terkoneksi dengan internet. E-LKPD ini terdiri dari dua bagian yaitu materi yang dilengkapi dengan video pembelajaran dan bagian yang terdiri dari latihan soal atau evaluasi. Hasil penilaian uji rancang bangun memperoleh skor 90% dengan kualifikasi sangat baik. (2) Hasil uji kelayakan E-LKPD terdiri dari uji ahli isi materi dengan skor 91% pada kualifikasi sangat baik, uji ahli media 87,5% pada kualifikasi baik, uji coba perorangan dengan skor 100% dan uji coba kelompok kecil dengan skor 93,3% dengan kualifikasi sangat baik. Rata-rata skor uji kelayakan sebesar 90,6% pada kualifikasi sangat baik sehingga dinyatakan layak di gunakan dalam pembelajaran. (3) Hasil T_{hitung} uji efektifitas sebesar $20.432 > 2.00$ merupakan nilai T_{tabel} pada taraf signifikansi 5% dan dk 54 dengan demikian H_0 ditolak dan H_a di terima. Maka E-LKPD dinyatakan efektif di gunakan dalam proses pembelajaran di kelas IV pada materi Wujud Zat dan Perubahannya mata pelajaran IPAS.

Kata kunci : E-LKPD, *Project Based Learning*, IPA

ABSTRACT

This study aims to produce a learning tool in the form of a Project Based Learning E-LKPD in the natural science subject subject matter of valid properties and changes in the form of objects in grade IV elementary schools. This type of research refers to the development of ADDIE which consists of four stages, namely: Analysis (Analyze), Design (Design), Development (Development), Implementation (Implementation) and Evaluation (Evaluation). The subjects in this study were the E-LKPD learning tools, while the objects in this study were the validity of the E-LKPD and student responses. Collecting data in this study using a questionnaire method. The results of this study are the design of E-LKPD media, the feasibility of E-LKPD media, and the effectiveness of using E-LKPD media. (1) Design of E-LKPD media with material form of matter and its changes for grade IV SD in KD 3.1 and 4.1. The E-LKPD application uses a cellphone or laptop connected to the internet. This E-LKPD consists of two parts, namely material that is equipped with learning videos and a part that consists of practice questions or evaluations. The results of the design test assessment obtained a score of 90% with very good qualifications. (2) The results of the E-LKPD feasibility test consist of a content expert test with a score of 91% on very good qualifications, media expert test on 87.5% on good qualifications, individual trials with a score of 100% and small group trials with a score of 93.3% with very good qualifications. The average due diligence score is 90.6% in very good qualifications so that it is declared suitable for use in learning. (3) The results of the Tcount of the effectiveness test of 20,432 > 2.00 are the Ttable values at a significance level of 5% and dk 54 thus H0 is rejected and Ha is accepted. Then the E-LKPD was declared to be effectively used in the learning process in class IV on the material Form of Substance and Its Changes in the Science subject.

Keywords: E-LKPD, Project Based Learning, Science

