

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *WEBSITE* INTERAKTIF  
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* PADA MATERI USAHA  
ENERGI DAN PESAWAT SEDERHANA UNTUK SISWA SMP**

Oleh

**Komang Regina Triana, NIM 2213071010**

**Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *website* interaktif berbasis *problem based learning* pada materi usaha, energi, dan pesawat sederhana untuk siswa SMP. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (*Research and Development*), menggunakan model ADDIE yang dibatasi sampai tahap *development*. Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu lembar angket uji validitas isi, media dan bahasa, serta lembar angket uji kepraktisan guru dan peserta didik. Uji validitas pada penelitian dilakukan oleh dua ahli isi, media dan bahasa yang relevan pada bidangnya. Uji kepraktisan dilakukan oleh 3 orang guru IPA dan 12 orang siswa SMP Negeri 1 Seririt. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai KGV validitas isi sebesar 0,95 dan validitas media dan bahasa sebesar 1,00 dengan kriteria validitas sangat tinggi, serta nilai kepraktisan guru mendapatkan skor 100 dan kepraktisan siswa sebesar 44,66 sehingga keduanya termasuk ke dalam kategori sangat praktis. Berdasarkan hasil penelitian, media pembelajaran *Website* interaktif berbasis *problem based learning* yang dikembangkan dalam penelitian ini dinyatakan sangat valid dan sangat praktis untuk digunakan sebagai media pembelajaran IPA khususnya pada materi usaha, energi, dan pesawat sederhana. Penggunaan media ini berimplikasi pada tersedianya alternatif media pembelajaran digital yang mendukung keterlibatan aktif peserta didik serta membantu pengembangan kemampuan pemecahan masalah melalui penyajian permasalahan kontekstual.

**Kata kunci:** Media *Website* Interaktif, *Problem Based Learning*, Usaha Energi dan Pesawat Sederhana, Validitas, Kepraktisan.

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *WEBSITE* INTERAKTIF  
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* PADA MATERI USAHA  
ENERGI DAN PESAWAT SEDERHANA UNTUK SISWA SMP**

**Oleh**

**Komang Regina Triana, NIM 2213071010**

**Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA**

***ABSTRACT***

*This study aims to develop an interactive website learning media based on problem-based learning on the topic of work, energy, and simple machines for junior high school students. This research employed a Research and Development (R&D) approach using the ADDIE model, limited to the development stage. The instruments used for data collection consisted of validation questionnaires for content, media, and language, as well as practicality questionnaires for teachers and students. The validity test was conducted by two experts in content, media, and language relevant to their respective fields. The practicality test involved three science teachers and twelve students of SMP Negeri 1 Seririt. The results showed that the KGV for content validity was 0.95, while the media and language validity reached 1.00, both categorized as very high validity. The teacher's practicality score was 100, and the student's practicality score was 44.66, both categorized as very practical. Based on the findings, the developed interactive Website-based learning media based on problem based learning is considered very valid and very practical for use in science learning, particularly on the topic of work, energy, and simple machines. The use of this media has implications for the availability of alternative digital learning media that supports active student involvement and helps develop problem-solving skills through the presentation of contextual problems.*

**Keyword:** *Interactive Website Learning Media; Problem Based Learning; Work Energi and Simple Machines; Validity; Practicality*