

ABSTRAK

MUHAMMAD AZHARI ZULMI, NIM. 4201121006 (2022). Pengembangan LKPD Digital Berbasis Pendekatan Saintifik Menggunakan *Google Sites* Pada Materi Gelombang Di SMA Negeri 6 Medan

Kurikulum 2013 bertujuan untuk mengembangkan pembelajaran yang inovatif dan berpusat pada peserta didik. Dalam kurikulum 2013 yang menekankan untuk menggunakan pendekatan saintifik dalam proses pembelajaran. Pendekatan saintifik dapat menjadikan pembelajaran yang berpusat pada peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk untuk mengembangkan LKPD Digital berbasis pendekatan saintifik menggunakan *Google Sites* pada materi Gelombang Berjalan dan Stasioner. Jenis penelitian yaitu *Research & Development* (R & D) dengan menggunakan model ADDIE yang terdiri dari tahap (*Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation*). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XI MIA SMAN 6 Medan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dan non-tes. Hasil analisis data yaitu hasil validitas ahli media dan ahli materi memiliki persentase 89,34% dengan kategori sangat valid. Hasil kepraktisan oleh guru diperoleh rata-rata sebesar 94,36% (sangat praktis) kemudian hasil kepraktisan oleh peserta didik pada diperoleh persentase 88,39% dengan kategori sangat praktis. Hasil penelitian menunjukkan LKPD Digital berbasis pendekatan saintifik menggunakan *Google Sites* pada materi Gelombang Berjalan dan Stasioner yang dikembangkan mendapatkan hasil yang valid dan praktis digunakan dalam pembelajaran.

Kata Kunci: LKPD Digital, Pendekatan Saintifik, *Google Sites*

ABSTRACT

MUHAMMAD AZHARI ZULMI, NIM. 4201121006 (2022). *Development of Digital Student Worksheets Based on Scientific Approaches Using Google Sites on Wave Materials in SMA Negeri 6 Medan*

The 2013 curriculum aims to develop innovative and student-centered learning. In the 2013 curriculum which requires the use of a scientific approach in the learning process. A scientific approach can make learning student-centered. This research aims to develop a Digital LKPD based on a scientific approach using Google Sites on Traveling Wave and Stationary Wave materials. The type of research is Research & Development (R&D) using the ADDIE model which consists of stages (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation). The subject of this study is a student of class XI MIA SMAN 6 Medan. The instruments used in this study are interviews and non-tests. The results of the data analysis, namely the results of the validity of media experts and material experts, have a percentage of 89.34% with a very valid category. The results of practicality by teacher was obtained on average of 94.36% (very practical) then the results of practicality by students were obtained at a percentage of 88.39% with the category of very practical. The results of the study show that the Digital LKPD based on a scientific approach using Google Sites on the Developed Traveling Wave and Stationary Wave materials obtained valid results and was practically used in learning.

Keywords : *Digital student worksheets, Scientific Approaches, Google Sites*