

## ABSTRAK

### **Obet Agustinus P. Silaban , NIM 4173121039 (2022). Pengembangan Media E-Learning Google Sites Pada Materi Gerak Melingkar Beraturankelas X SMA Negeri 1 Pancur Batu**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran yang valid dan efektif pada materi gerak melingkar beraturan menggunakan website Google-sites di SMA Negeri 1 Pancur Batu. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan (Research and development) dengan menggunakan model ADDIE terdiri dari 5 tahap yaitu *Analysis* (analisis), *Design* (perencanaan), *Development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi), dan *Evaluation* (evaluasi). Pengembangan ini menghasilkan perangkat pembelajaran dengan bentuk web sehingga dapat diakses oleh perangkat handphone, tablet, dan PC. Subjek penelitian ini adalah media pembelajaran menggunakan Google-Sites pada materi gerak melingkar beraturan, dengan responden guru dan siswa kelas X SMA Negeri 1 Pancur Batu pada tahun ajaran 2021/2022. Data diambil menggunakan angket dengan analisis presentase. Berdasarkan validasi dari ahli media, ahli materi, dan guru, maka media tersebut dikategorikan layak. Hasil data memiliki persentase rata-rata sebesar 81,53 dari ahli media, 97,92% dari ahli materi, dan 75% dari pengajar (guru). Pada tahap implementasi memberikan hasil data respon siswa dengan rata-rata 79,87% membuat media pembelajaran ini mendapat respon baik dari siswa. Hasil efektivitas diperoleh dari nilai posttest siswa setelah menggunakan google-site dengan perolehan *N-gain score* sebesar 0,44 dikategorikan mengalami peningkatan sedang. Dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran menggunakan google-site dinyatakan valid dan efektif untuk materi gerak melingkar beraturan.

**Kata kunci :** *Google-sites*, Gerak melingkar beraturan

## ABSTRACT

**Obet Agustinus P. Silaban, NIM 4173121039. The Development of E-Learning Media Google Sites on Uniform Circular Motion Material for Grade X at SMA Negeri 1 Pancur Batu**

This research aims to produce valid and effective learning media on the topic of uniform circular motion using Google Sites website at SMA Negeri 1 Pancur Batu. The type of this research is development research (Research and Development) using the ADDIE model consisting of 5 stages, namely Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. This development produces learning tools in the form of a website so that it can be accessed through mobile phones, tablets, and PCs. The subjects of this research are learning media using Google Sites on the topic of uniform circular motion, with respondents being teachers and students of grade X at SMA Negeri 1 Pancur Batu in the academic year 2021/2022. Data were collected using questionnaires with percentage analysis. Based on validation from media experts, subject matter experts, and teachers, the media is categorized as appropriate. The data results have an average percentage of 81.53 from media experts, 97.92% from subject matter experts, and 75% from teachers. In the implementation stage, the data results from student responses have an average of 79.87%, indicating a positive response from students towards the learning media. The effectiveness results are obtained from the posttest scores of students after using Google Sites with an N-gain score of 0.44, categorized as experiencing moderate improvement. It can be concluded that the learning media using Google Sites is valid and effective for the topic of uniform circular motion.

**Keywords:** Google Sites, Uniform Circular Motion