

ABSTRAK

Reka Yohana, NIM 4171141037 (2024), Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Biologi menggunakan Aplikasi *Articulate Storyline* pada Materi Kingdom Monera di Kelas X MIA SMA Swasta Bintang Langkat T.P. 2023/2024.

Penelitian ini difokuskan untuk mengatasi kurangnya pemanfaatan media pembelajaran berbasis teknologi dalam pendidikan biologi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) biologi menggunakan aplikasi *Articulate Storyline*, khususnya pada materi kingdom monera di SMA swasta. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media LKPD yang disetujui oleh ahli materi, ahli media, dan ahli pembelajaran. Selain itu juga bertujuan untuk menilai kelayakan media dengan mengumpulkan umpan balik dari peserta didik melalui angket, dan mengetahui keefektifan LKPD dengan menganalisis peningkatan nilai peserta didik. Populasi penelitian terdiri dari 20 peserta didik kelas X MIA. Penelitian pengembangan dilakukan dengan desain yang diadaptasi dari model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahap, yaitu *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (Implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi). Instrumen penelitian yang digunakan untuk mengetahui kelayakan media LKPD adalah deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan (1) Kelayakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berdasarkan penilaian a) ahli materi diperoleh 95% dengan kategori sangat valid, b) ahli media diperoleh 84% dengan kategori valid, dan c) ahli pembelajaran diperoleh 87% dengan kategori valid. (2) Respon peserta didik terhadap media LKPD *Articulate Storyline* sebesar 96,82% dengan kategori sangat praktis. (3) Efektivitas penggunaan LKPD *Articulate Storyline* dilihat dari perbandingan hasil nilai *pretest* sebesar 58% dengan nilai *posttest* sebesar 82,5%. Selanjutnya nilai *N-Gain* yang diperoleh sebesar 0,579 dengan kategori sedang. LKPD yang dikembangkan diharapkan dapat digunakan untuk membantu peserta didik dan guru dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), *Articulate Storyline*, Kingdom Monera

ABSTRACT

Reka Yohana, NIM 4171141037 (2024), Development of Biology Learner Worksheets (LKPD) using the Articulate Storyline Application on Kingdom Monera Material in Class X MIA SMA Swasta Bintang Langkat T.P. 2023/2024.

This research is focused on addressing the lack of utilization of technology-based learning media in biology education. The objective of the study is to develop biology Learner Worksheets (LKPD) using the Articulate Storyline application, specifically for the monera kingdom topic in a private high school. The study aims to produce LKPD media that is approved by material experts, media experts, and learning experts. It also aims to assess the feasibility of the media by collecting feedback from students through questionnaires, and determine the effectiveness of the LKPD by analyzing the increase in student scores. The research population consisted of 20 students from a Class X MIA. Development research was conducted with a design adapted from the ADDIE development model which consists of 5 stages, namely Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The research instrument used to determine the feasibility of LKPD media is quantitative descriptive. The results showed (1) The feasibility of the Learner Worksheet (LKPD) based on the assessment of a) material experts obtained 95% with a very valid category, b) media experts obtained 84% with a valid category, and c) learning experts obtained 87% with a valid category. (2) Students' response to the Articulate Storyline LKPD media is 96.82% with a very practically category. (3) The effectiveness of using LKPD Articulate Storyline is seen from the comparison of the results of the pretest value of 58% with a posttest value of 82.5%. Furthermore, the N-Gain value obtained is 0.579 with a moderate category. The developed LKPD is expected to be used to help students and teachers in the learning process.

Keywords: Learner Worksheets (LKPD), Articulate Storyline, Kingdom Monera