

ABSTRAK

Lestari, Dinda. 2024. Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan Teknologi AI pada Materi Sistem Gerak Manusia Untuk Kelas XI. Skripsi. Tanjungpinang. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I : Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. Pembimbing II: Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : LKPD, Artificial Intelligence, Discovery Learning, Sistem gerak

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan E-LKPD *Discovery Learning* berbantuan teknologi AI pada materi sistem gerak manusia kelas XI yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan menggunakan model pengembangan 4D yang terdiri dari tahap *define design develop* dan *disseminate*. Berdasarkan hasil validitas diperoleh hasil 95% dengan kategori “sangat valid”. Hasil uji praktikalitas diperoleh hasil sebesar 91% dengan kategori “sangat praktis”. Hasil uji efektivitas dilakukan dengan menggunakan *N-gain* diperoleh 0,7108 dengan kategori “sangat efektif”. Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa E-LKPD Interaktif Berbantuan Teknologi AI pada Materi Sistem Gerak Manusia kelas XI dinyatakan sangat valid, sangat praktis, dan sangat efektif untuk digunakan dalam pembelajaran Biologi.

ABSTRACT

Dinda, Lestari. 2024. Development of Interactive AI-assisted E-LKPD to Human Movement System Materials for Class XI. Thesis. Tanjungpinang, Department of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Advisor: Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. Co-Advisor: Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.

Keywords: *Worksheet*, Artificial Intelligence, Discovery Learning, Movement system

The research aims to produce E-LKPD Discovery Learning supported by AI technology on valid, practical, and effective Class XI human movement system material. This research is a development research using a 4D development model that consists of the stages define design develop and disseminate. Based on validity results obtained 95% results with category "very valid". The practicality test results were 91% in the category of "very practical". Effectiveness test results were performed using N-gain obtained 0.7108 with category "very effective". Based on the results of the research already done, it can be concluded that the AI-assisted interactive E-LKPD on Human Movement System Material Class XI is declared very valid, very practical, and very effective for use in learning Biology.