

ABSTRAK

Purwanti, Nini. 2022. *Pengembangan E-LKPD Berbasis Animasi Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Kelas VIII SMP*. Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. Pembimbing II: Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: *E-LKPD, Berbasis Animasi, Sistem Pernapasan Manusia.*

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan E-LKPD berbasis animasi pada materi sistem pernapasan manusia kelas VIII SMP yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini merupakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model pengembangan 4D. Penelitian ini dilakukan melalui 4 tahap yaitu: 1) *Define* atau pendefinisian (analisis kurikulum, analisis peserta didik, dan analisis materi); 2) *Design* atau perancangan (menyusun teks kriteria, pemilihan format, pemilihan media dan rancangan awal produk); 3) *Develop* atau pengembangan (validasi ahli materi, validasi ahli media, uji praktikalitas oleh pendidik dan peserta didik); dan 4) *Disseminate* atau penyebaran. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan E-LKPD berbasis animasi pada materi sistem pernapasan manusia kelas VIII SMP didapatkan rata-rata validasi ahli media sebesar 92% dengan kategori “sangat valid” dan hasil validasi oleh ahli materi didapatkan rata-rata 89% dengan kategori “sangat valid”. Hasil uji praktikalitas oleh pendidik memperoleh rata-rata sebesar 97,2% dengan kategori “sangat praktis”, dan uji praktikalitas oleh peserta didik memperoleh rata-rata sebesar 89,1% dengan kategori “sangat praktis”. Hasil penilaian efektivitas melalui perhitungan *N-gain score* sebesar 0,47 pada penilaian kognitif dengan kriteria peningkatan “sedang”. Dari hasil yang telah diperoleh dapat disimpulkan, maka E-LKPD berbasis animasi pada materi sistem pernapasan manusia kelas VIII SMP dinyatakan valid, praktis, dan efektif untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

ABSTRACT

Purwanti, Nini 2022. *Development of Animation-Based E-LKPD on Human Respiratory System Material for Class VIII SMP*. Thesis. Tanjungpinang. Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education. Raja Ali Haji Maritime University. Pembimbing I: Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. Pembimbing II: Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.

Keywords : E-LKPD, Animation-Based Human, Respiratory System

This study aims to produce an animation-based E-LKPD on the material of the human respiratory system class VIII SMP that is valid, practical, and effective. This research is a type of research and development (Research and Development) using a 4D development model. This research was conducted through 4 stages. Namely: 1) Define or define (curriculum analysis student analysis and material analysis). 2) Design or design (compile criteria text and design media). 3) Develop or develop (application creation, validation media expert, Material expert validation, practicality test by educators and students). and 4) Disseminate or disseminate. Based on the results of research and development of animation-based E-LKPD on the human respiratory system material for class VIII SMP. The average result of media expert validation is 92% in the “very valid” category and the average result is 92% with the “very valid” category validation by material expert obtained an average result of 89% in the “very valid” category. The result of the practicality test by educators obtained result of 97,2% in the “very practical” category. and the practicality test by students obtained result of 89,1% in the “very practical” category. The result of the effectiveness assessment through the calculation of the N-gain score of 0,47 in cognitive assessment with “moderate” improvement criteria from the result obtained. It can be concluded that the animation-based E-LKPD on the human respiratory system material for class VIII SMP is declared valid practical and effective for use in the learning process.