

ABSTRAK

Diana, 2022. *Pengembangan E-Modul Berisi Cergam (Cerita Bergambar) pada Materi Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan Kelas IX*. Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II: Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: E-Modul, Cerita Bergambar, Tanah dan Keberlangsungan Kehidupan

Kemajuan teknologi dapat membawa kemajuan pada bidang pendidikan sehingga bahan ajar juga mengalami suatu inovasi dari bahan ajar yang cetak menjadi non cetak. Oleh karena itu, peran guru sebagai pendidik diharapkan mampu mengembangkan dan menggunakan bahan ajar elektronik yang menarik yang dapat meningkatkan antusias siswa dalam belajar dan dapat dijadikan sebagai alternatif bahan ajar dalam kegiatan pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar *e-modul* berisi cergam (cerita bergambar) pada materi tanah dan keberlangsungan kehidupan kelas IX yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini merupakan jenis penelitian dan pengembangan (R&D) dengan menggunakan model 4D, yang terdiri dari empat tahapan, yaitu: 1) *define*, 2) *design*, 3) *develop*, 4) *disseminate*. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan *e-modul* berisi cergam diperoleh hasil validitas materi dan media dengan kriteria “sangat valid”. Hasil penelitian praktikalitas oleh guru dan siswa mendapatkan kriteria “sangat praktis”. Kemudian hasil penelitian efektivitas diperoleh *N-gain score* sebesar 0,5 dengan kriteria peningkatan “sedang”. Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan, bahwa *e-modul* berisi cergam (cerita bergambar) pada materi tanah dan keberlangsungan kehidupan kelas IX dinyatakan valid, praktis, dan efektif untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran.

ABSTRACT

Diana, 2023. *Development of an E-Module Contains Cergam (Pictured Stories) on Soil Matter and Sustainability of Life Class IX*. Thesis. Tanjungpinang: Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education. University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor I: Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd. Co-Advisor II: Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.

Keywords: *E-Modul, Picture Story, Land and Sustainability Life*

Advances in technology can bring progress in the field of education so that teaching materials also experience an innovation from printed to non-printed teaching materials. Therefore, the role of the teacher as an educator was expected to be able to develop and use interesting electronic teaching materials that can increase students' enthusiasm for learning and can be used as alternative teaching materials in learning activities. This study aimed to develop teaching materials an e-module containing cergam (pictured stories) on soil material and the sustainability of life of grade IX that are valid, practical, and effective. This research was a type of research and development (R&D) using a 4D model, which consisted of four stages, i.e.: 1) define, 2) design, 3) develop, 4) disseminate. Based on the results of research and development of e-module containing cergam, the results obtained for the validity of the material and media with the criteria of "very valid". The results of practicality research by teachers and students got the criteria of "very practical". Then the results of the effectiveness research obtained an N-gain score of 0.5 with the criteria of "moderate" improvement. Based on the result obtained, it can be concluded that the e-module containing cergam (pictured stories) on soil material and the sustainability of life for class IX was declared valid, practical, and effective for use in the learning activities.