

Khoirun Nisa'. 2024. *Pengembangan E-Booklet IPA Interaktif Terintegrasi Wisata Mangrove Sepuluh Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa SMP*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Dosen Pembimbing Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan, respons siswa, keterbacaan *e-booklet*, dan kemampuan literasi sains siswa setelah penggunaan *e-booklet* IPA interaktif terintegrasi wisata mangrove Sepuluh. Jenis penelitian yang digunakan ialah penelitian dan pengembangan (R&D) dengan menggunakan model pengembangan ADDIE oleh Lee & Owens. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 2 Klampis tahun ajaran 2023/2024. Subjek penelitian menggunakan kelas VII-B dengan 23 siswa dan kelas VIII-B dengan 13 siswa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Hasil rata-rata penilaian uji kelayakan oleh ahli media memperoleh validitas 1 dengan kategori sangat valid dan reliabilitas 90,77% dengan kategori reliabel, sedangkan penilaian uji kelayakan oleh ahli materi memperoleh validitas 1 dengan kategori sangat valid dan reliabilitas 94,76 dengan kategori reliabel. (2) Hasil rata-rata penilaian keterbacaan *e-booklet* pada uji perorangan sebesar 89,61%, uji kelompok kecil sebesar 87,10%, dan uji kelompok besar (implementasi) sebesar 83,71% dengan masing-masing memperoleh kategori sangat baik. (3) Hasil rata-rata penilaian respons siswa terhadap *e-booklet* pada uji perorangan sebesar 95,49%, uji kelompok kecil sebesar 87,51%, dan uji kelompok besar (implementasi) sebesar 82,51% dengan masing-masing memperoleh kategori sangat baik. (4) *E-booklet* IPA interaktif terintegrasi wisata mangrove Sepuluh mampu meningkatkan kemampuan literasi sains siswa pada materi klasifikasi makhluk hidup dengan memperoleh rata-rata *N-gain* 0,74 yang termasuk dalam kategori tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan *e-booklet* IPA interaktif terintegrasi wisata mangrove Sepuluh sangat layak digunakan dalam pembelajaran dan dapat meningkatkan kemampuan literasi sains siswa.

Kata Kunci: *e-booklet*, klasifikasi makhluk hidup, literasi sains

Khoirun Nisa'. 2024. Development of an Interactive Science E-Booklet Integrated of Sepuluh Mangrove Tourism to Improve the Science Literacy Skills of Junior high school Students. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura. Supervisor Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRACT

This research aims to determine the feasibility, student responses, readability of the e-booklet, and students' science literacy skills after using the interactive science e-booklet integrated with Sepuluh mangrove tourism. The type of research used is research and development (R&D) using the ADDIE development model by Lee & Owens. This research was conducted at SMP Negeri 2 Klampis in the 2023–2024 academic year. The research subjects used classes VII-B with 23 students and classes VIII-B with 13 students. Based on the research results, it can be concluded: (1) The average results of the feasibility test assessment by media experts obtained a validity score of 1 with a very valid category and a reliability score of 90.77% with a reliable category. In contrast, the feasibility test assessment by material experts obtained a validity score of 1 with a very valid category and a reliability score of 94.76 with a reliable category. (2) The average readability assessment of the e-booklet in individual trials was 89.61%, in small group trials 87.10%, and in large group trials (implementation) 83.71%, each falling into the very good category. (3) The average student response to the e-booklet in individual trials was 95.49%, in small group trials 87.51%, and in large group trials (implementation) 82.51%, each falling into the very good category. (4) The interactive science e-booklet integrated with Sepuluh mangrove tourism was able to improve students' science literacy skills on the topic of classification of living things with an average N-gain score of 0.74, which included in the high category. This indicates that the use of the interactive science e-booklet integrated with Sepuluh mangrove tourism is very feasible for learning and can improve students' science literacy skills.

Keywords: classification of living things, e-booklet, scientific literacy