

Eriqe Cantik Dwi Mauladana. 2026. Pengembangan Ensiklopedia Digital Konteks Pertambakan Sidoarjo untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Pembimbing: Mochammad Yasir

ABSTRAK

Ensiklopedia digital konteks pertambakan Sidoarjo merupakan bahan yang memuat konteks pertambakan Sidoarjo mengkaitkan dengan materi IPA. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kevalidan, keterbacaan, respons, serta peningkatan literasi sains siswa terhadap produk yang dikembangkan yaitu ensiklopedia digital. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *research and development* (RnD) dengan menggunakan model pengembangan ADDIE. Penelitian dilakukan pada siswa kelas VIII-J sebagai uji coba terbatas dan VII-G MTsN 1 Sidoarjo sebagai tahap implementasi. Instrumen penelitian meliputi lembar validasi, lembar angket keterbacaan, lembar angket respons, dan soal tes literasi sains siswa. Hasil penelitian menunjukkan ensiklopedia digital dinyatakan valid dengan validitas 89% pada aspek media dan 92% pada aspek materi. Hasil keterbacaan siswa terhadap ensiklopedia digital mendapatkan rata-rata 90% dengan kategori sangat baik. Hasil respons siswa terhadap ensiklopedia digital mendapatkan rata-rata 92% dengan kategori sangat baik. Peningkatan literasi sains siswa berdasarkan perhitungan N-Gain mendapatkan rata-rata 0,64 dengan kategori sedang. Berdasarkan perolehan nilai menunjukkan bahwa pengembangan ensiklopedia digital konteks pertambakan Sidoarjo dinyatakan layak digunakan dalam pembelajaran dan dapat meningkatkan literasi sains siswa.

Kata kunci: ensiklopedia digital, pertambakan Sidoarjo, literasi sains

Eriqe Cantik Dwi Mauladana. 2026. *Development of a Digital Encyclopedia on the Sidoarjo Aquaculture Context to Improve Students' Science Literacy*. Thesis, Science Education Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunodjoyo University of Madura. Advisor: Mochammad Yasir

ABSTRACT

The digital encyclopedia on the context of Sidoarjo's aquaculture is a resource that presents the context of Sidoarjo's aquaculture in relation to science curriculum content. The purpose of this study is to determine the validity, readability, and student response to the developed product the digital encyclopedia as well as to assess improvements in students' science literacy. The method used in this study was research and development (R&D) using the ADDIE development model. The study was conducted with eighth-grade students in Class VIII-J as a pilot test and seventh-grade students in Class VII-G at MTsN 1 Sidoarjo as the implementation phase. Research instruments included a validation sheet, a readability questionnaire, a response questionnaire, and a student science literacy test. The results showed that the digital encyclopedia was deemed valid with a validity of 89% for the media aspect and 92% for the content aspect. The results of student readability of the digital encyclopedia achieved an average of 90%, categorized as excellent. Student response to the digital encyclopedia averaged 92%, falling into the "excellent" category. The improvement in students' science literacy, based on N-Gain calculations, averaged 0.64, falling into the "medium" category. Based on the results, the development of a digital encyclopedia on the Sidoarjo aquaculture context is deemed suitable for use in learning and can improve students' science literacy.

Keywords: digital encyclopedia, Sidoarjo aquaculture, science literacy