

Dian Inka Sari. 2025. Pengembangan *E-module* Unsur, Senyawa, Campuran Konteks Pembuatan Batik Sendang Untuk Meningkatkan Literasi Sains. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Maria Chandra Sutarja.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kevalidan *e-module* unsur, senyawa campuran konteks pembuatan batik Sendang Lamongan, keterbacaan *e-module*, respons peserta didik terhadap *e-module*, serta peningkatan keterampilan literasi sains peserta didik. Jenis penelitian ini merupakan penelitian *Research & Development* (R&D), menggunakan model ADDIE yang memiliki 5 tahap yaitu *analyze, design, develop, implement and evaluate*. Tahapan implementasi menggunakan desain penelitian *One Group Pretest-Posttest*. Subjek penelitian yaitu 34 peserta didik kelas VIII SMPN 1 Paciran Kabupaten Lamongan yang terdiri dari 3 peserta didik untuk uji coba perorangan dari kelas XI-B dan 9 peserta didik untuk uji coba kelompok kecil dari kelas XI-A, sedangkan 22 peserta didik kelas VIII-C untuk implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) *E-module* unsur, senyawa campuran konteks pembuatan batik Sendang Lamongan memiliki kategori kevalidan sangat tinggi berdasarkan kevalidan media sebesar 97,92% dan kevalidan materi sebesar 97,22%; 2) Keterbacaan baik pada uji coba perorangan dengan nilai 78,98%, sangat baik pada uji coba kelompok kecil dengan nilai 89,29%, dan sangat baik pada implementasi dengan nilai 85,52%; 3) Respons baik pada uji coba perorangan dengan nilai 79,34%, sangat baik pada uji coba kelompok kecil dengan nilai 84,72%, dan baik pada implementasi dengan nilai 75,19%; 4) *E-module* unsur, senyawa campuran konteks pembuatan batik Sendang Lamongan dapat meningkatkan kemampuan literasi sains peserta didik yang ditunjukkan melalui hasil rata-rata *N-Gain* sebesar 0,68 yang termasuk kategori sedang. Kesimpulan penelitian ini yaitu pengembangan *E-module* unsur, senyawa campuran konteks pembuatan batik Sendang Lamongan efektif untuk meningkatkan kemampuan literasi sains peserta didik.

Kata kunci : *E-Module*, Literasi Sains, Batik Sendang Lamongan.

Dian Inka Sari. 2025. Development of E-module of Elements, Compounds, Mixtures in the Context of Making Batik Sendang to Improve Science Literacy. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Universitas Trunojoyo Madura. Advisor: Maria Chandra Sutarja

ABSTRACT

This study aims to determine the validity of the e-module of elements, mixed compounds in the context of making Sendang Lamongan batik, the readability of the e-module, students' responses to the e-module, and the improvement of students' science literacy skills. This type of research is Research & Development (R&D) research, using the ADDIE model which has 5 stages namely analyze, design, develop, implement and evaluate. The implementation stage uses a One Group Pretest-Posttest research design. The research subjects were 34 students of grade VIII of SMPN 1 Paciran, Lamongan Regency, consisting of 3 students for individual trials from class XI-B and 9 students for small group trials from class XI-A, while 22 students of class VIII-C for implementation. The results showed that: 1) E-module elements, mixed compounds in the context of making batik Sendang Lamongan has a very high validity category based on the validity of the media of 97.92% and the validity of the material of 97.22%; 2) Good readability on individual trials with a value of 78.98%, very good on small group trials with a value of 89.29%, and very good on implementation with a value of 85.52%; 3) Responses were good on individual trials with a score of 79.34%, very good on small group trials with a score of 84.72%, and good on implementation with a score of 75.19%; 4) E-module elements, mixed compounds in the context of making Sendang Lamongan batik can improve students' science literacy skills as shown by the average N-Gain result of 0.68 which is included in the moderate category. The conclusion of this study is the development of E-module elements, mixed compounds in the context of making Sendang Lamongan batik is effective for improving students' science literacy skills.

Keywords: E-Module, Science Literacy, Batik Sendang Lamongan.