

Winda Afrida. 2025. Pengembangan Majalah IPA Batik *Ghentongan* Tanjung Bumi Madura untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa. Skripsi Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Wiwin Puspita Hadi.

## ABSTRAK

Majalah IPA Batik *Ghentongan* Tanjung Bumi Madura untuk meningkatkan literasi sains siswa merupakan bahan ajar hasil inovasi dari perkembangan teknologi *software* canva untuk menjadikan pembelajaran IPA berbasis kearifan lokal menjadi menarik dan dapat meningkatkan literasi sains siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas produk, peningkatan literasi sains, keterbacaan, dan respons siswa terhadap bahan ajar. Penelitian ini menggunakan penelitian R&D dengan model pengembangan ADDIE (*analyze, design, development, implementation, dan evaluation*). Subjek penelitian yang digunakan yaitu sebanyak 3 orang siswa di kelas IX-A pada uji coba perorangan dan sebanyak 21 siswa kelas VIII pada uji coba kelompok besar. Data dikumpulkan dengan menggunakan tes, angket, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Majalah IPA Batik *Ghentongan* Tanjung Bumi Madura mendapatkan validitas media sebesar 94,79% dan validitas materi sebesar 95,14% dengan kategori sangat valid, 2) Keterbacaan dengan nilai 89,58% pada uji coba kelompok besar kategori sangat baik, 3) Respons siswa dengan nilai 90,58% pada uji coba kelompok besar kategori sangat positif, 4) Hasil nilai *N-Gain* literasi sains siswa sebesar 0,63 dengan kategori sedang. Hal tersebut menunjukkan bahwa Majalah IPA Batik *Ghentongan* Tanjung Bumi Madura dapat digunakan dalam pembelajaran dan meningkatkan literasi sains siswa.

Kata Kunci: Batik *Ghentongan*, literasi sains siswa, majalah IPA

*Winda Afrida. 2025. Development of Science Magazine Batik Ghentongan Tanjung Bumi Madura to Improve Students' Science Literacy. Thesis of Science Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunojoyo University Madura. Advisor: Wiwin Puspita Hadi.*

### **ABSTRACT**

*Batik Science Magazine GhentonganTanjung Bumi Madura to improve students' science literacy is a teaching material resulting from innovation from the development of Canva software technology to make science learning based on local wisdom interesting and can improve students' science literacy. This study aims to determine the validity of the product, increase in science literacy, readability, student responses to teaching materials. This study uses R&D research with the ADDIE development model (analyze, design, development, implementation, and evaluation). The research subjects used were 3 students in class IX-A in individual trials and 21 students in class VIII in large group trials. Data were collected using tests, questionnaires, interviews, and documentation. The results of the study showed that: 1) Batik Ghentongan Tanjung Bumi Madura Science Magazine obtained a media validity of 94,79% and a material validity of 95,14% with a very valid category, 2) Readability with a value of 89,58% in the large group trial category is very good, 3) Student response with a value of 90,58% in the large group trial category is very positive, 4) The results of the N-Gain value of student science literacy were 0.63 with a moderate category. This shows that Batik Ghentongan Tanjung Bumi Madura Science Magazine can be used in learning and improving students' science literacy.*

*Keywords: Batik Ghentongan, science magazine, students' science literacy*