

Melati Nadhillah Putri. 2023. *Pengembangan E-Book IPA Terpadu Berbasis Etnosains Kain Tenun Ikat Parengan Menggunakan Flip PDF Professional*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRAK

E-Book IPA berbasis etnosains merupakan media pembelajaran hasil inovasi dari perkembangan teknologi, dengan maksud untuk menjadikan pembelajaran IPA berbasis kearifan lokal menjadi menarik dan mudah bagi peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan produk, keterbacaan, dan respons peserta didik terhadap media pembelajaran. Penelitian ini menggunakan model pengembangan 4D oleh Thiagarajan. Sampel penelitian sebanyak 34 peserta didik di kelas VII-E SMPM 15 Brondong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) media *e-book* IPA berbasis etnosains layak digunakan sebagai media pembelajaran dengan rata-rata hasil validitas pada aspek media dan materi sebesar 0,90 dan 0,96 dalam kategori sangat valid, dengan nilai rata-rata reliabilitas pada aspek media dan materi sebesar 99,14% dan 99,61% dalam kategori sangat reliabel (2) keterbacaan peserta didik terhadap *e-book* sangat baik dengan nilai rata-rata pada uji coba skala kecil dan besar sebesar 88,19% dan 85,92% dalam kategori sangat baik, menunjukkan bahwa *e-book* memiliki keterbacaan yang sangat baik (3) respons peserta didik terhadap *e-book* sangat baik dengan nilai rata-rata pada uji coba skala kecil dan besar sebesar 84,20% dan 86,20% dalam kategori sangat baik, menunjukkan bahwa peserta didik sangat tertarik untuk membaca *e-book* IPA berbasis etnosains.

Kata kunci: *e-book*, etnosains, kain tenun ikat parengan

Melati Nadhillah Putri. 2023. *Development of Ethnoscience-Based Integrated Science E-Book of Woven Ikat Parengan Using Flip PDF Professional*. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University, Madura. Advisor: Ana Yuniasti Retno Wulandari.

ABSTRACT

Ethnoscience-based Science E-books are learning media, as a result of innovation from technological developments, to make science learning simple and interesting, and easy for students. The development design was 4D for Thiagarajan. This research aims to determine the feasibility of learning media, readability and students responses to learning media. The media trials were conducted on 34 students in classes VII-E at SMPM 15 Brondong. The result showed that: (1) Science E-book media were suitable for use as a learning medium with an average validity result of 0,90 in the media aspect in the very valid category and an average media reliability result of 99.14% in the reliable category. The average validity result on the material aspect was 0,96 in the very valid category, with an average media reliability result of 99,61% in the reliable category, 2) The average readability result on the small group is 88,19% in the high category. The average readability result on the big gorup is 85,92% in the high category, indicating that Ethnoscience-based Science E-Book have very good readability, (3) The average readability result for the small group were 84,20% in the high-interest category. The average readability result in the big group was 86,20% in the high-interest category, indicating that student are very interested in reading the Ethnoscience-based Science E-books.

Keywords: e-books, ethnoscience, woven ikat parengan