

## **ABSTRACT**

Gita Oktia Elvisa. 2020. Development of Edupark Science E-book with Scientific Approach based on Padang Beach Destinations. Thesis. Study Program Masters in Physics Education. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Padang.

Science learning utilizing tourist destinations can observe objects and phenomena more real. Tourist destination a.kjs a source of learning in the form of educational tourism is called edupark. Science learning in the Padang 3 Junior High School was conducted using the lecture method, the teaching materials used were not directly connected to edupark and the teaching materials were still in print. Efforts to overcome every problem, especially in learning science as the 21st Century education is demanded must follow the rapidly developing technological developments and utilize information and communication technology to facilitate the learning process. One of them is the use of non-printed teaching materials in the form of electronic books (e-books). Therefore, edupark science e-books are developed with a scientific approach based on Padang beach destinations. The research aims to produce a valid, practical, and effective edupark IPA e-book.

The research conducted was Design Research with the type of Development Studies using the Plomp model with the steps Preliminary Research, Development or Prototyping Phase, and Assessment Phase. The research instruments were analysis sheets of students and educators, instruments of validity and practicality, edupark e-book validation sheets, questionnaire responses of educators and students, and for effectiveness seen from the results of the pretest and posttest students of SMP N 3 Padang.

The results showed that the edupark e-book developed fulfilled a valid category based on expert judgment. Edupark e-books meet very practical categories based on the results of the questionnaire responses of educators and students. The effectiveness of edupark e-books in the medium category is based on the results of increasing students' knowledge before and after using edupark e-books.

## **ABSTRAK**

Gita Oktia Elvisa. 2020. Pengembangan *E-book Edupark IPA* dengan Pendekatan Saintifik berdasarkan Destinasi Pantai Padang. Tesis. Program Studi Magister Pendidikan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Padang.

Pembelajaran IPA dengan memanfaatkan destinasi wisata dapat mengamati objek dan fenomena secara lebih nyata. Destinasi wisata sebagai sumber belajar dalam bentuk wisata edukasi disebut dengan *edupark*. Kenyataannya, pembelajaran IPA di sekolah SMPN 3 Padang dilaksanakan dengan metode ceramah, bahan ajar yang digunakan belum terhubung langsung dengan *edupark* dan bahan ajar masih berbentuk cetak. Usaha untuk mengatasi setiap permasalahan terutama dalam pembelajaran IPA seiring perkembangan Abad 21 pendidikan dituntut harus mengikuti perkembangan teknologi yang sedang berkembang pesat serta memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk memperlancar proses pembelajaran. Salah satunya dengan penggunaan bahan ajar non cetak berupa buku elektronik (*e-book*). Oleh karena itu dikembangkan *e-book edupark IPA* dengan pendekatan saintifik berdasarkan destinasi pantai Padang. Penelitian bertujuan untuk menghasilkan *e-book edupark IPA* yang valid, praktis, dan efektif.

Penelitian yang dilakukan adalah *Design Research* dengan tipe *Development Studies* menggunakan model Plomp dengan langkah-langkah *Preliminary Research, Development or Prototyping Phase, dan Assessment Phase*. Instrumen penelitian adalah lembar analisis peserta didik dan pendidik, lembar instrument validitas dan praktikalitas, lembar validasi *e-book edupark*, angket respon pendidik dan peserta didik, serta untuk keefektifan dilihat dari hasil *pretest* dan *posttest* peserta didik SMP N 3 Padang.

Hasil penelitian menunjukkan *e-book edupark* yang dikembangkan memenuhi kategori valid berdasarkan penilaian ahli. *E-book edupark* memenuhi kategori sangat praktis berdasarkan hasil angket respon pendidik dan peserta didik. Keefektifan *e-book edupark* dengan kategori sedang berdasarkan hasil peningkatan pengetahuan peserta didik sebelum dan sesudah menggunakan *e-book edupark*.

Kata Kunci: *E-book, edupark, pendekatan saintifik, Plomp*