

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI MITIGASI BENCANA BAGI PESERTA DIDIK KELAS XI SMAN 1 PARDASUKA

Oleh

FERDIYANSYAH

Perkembangan teknologi digital memberikan peluang besar dalam pengembangan media pembelajaran yang interaktif dan kontekstual di SMAN 1 Pardasuka, pembelajaran geografi pada materi mitigasi bencana masih menghadapi tantangan, seperti keterbatasan bahan ajar serta kurangnya penggunaan teknologi, sedangkan pengetahuan tentang mitigasi bencana sejak dini sangat penting untuk membentuk kesiapsiagaan dan kesadaran siswa terhadap risiko bencana di lingkungan sekitar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) tahapan pengembangan E - Modul berbasis *Google Sites* pada materi mitigasi bencana untuk peserta didik kelas XI SMAN 1 Pardasuka; dan (2) kelayakan E-Modul tersebut sebagai media pembelajaran. Metode yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan model 4D yang terdiri atas empat tahap, yaitu *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-Modul yang dikembangkan memenuhi kriteria sangat layak menurut ahli materi (84%) dan media (85%), serta layak menurut ahli bahasa (72%). Respons guru sebesar 93% dan siswa sebesar 89% juga menunjukkan penerimaan yang sangat baik. Dengan demikian, E-Modul berbasis *Google Sites* ini dinyatakan layak dan efektif digunakan sebagai media pembelajaran mitigasi bencana.

Kata kunci: mitigasi bencana, *google sites*, E-Modul, *research and development*, model 4D.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A GOOGLE SITES-BASED E-MODULE ON DISASTER MITIGATION MATERIAL FOR GRADE XI STUDENTS OF SMAN 1 PARDASUKA

By

FERDIYANSYAH

The advancement of digital technology provides great opportunities in developing interactive and contextual learning media. At SMAN 1 Pardasuka, the geography learning process, particularly on disaster mitigation material, still faces several challenges, such as limited learning resources and low integration of technology. However, early education about disaster mitigation is essential to foster students' preparedness and awareness of disaster risks in their surroundings. This study aims to determine: (1) the stages of developing a disaster mitigation e-module based on Google Sites for Grade XI students of SMAN 1 Pardasuka; and (2) the feasibility of the developed e-module as a learning medium. The research method used is Research and Development (R&D) with the 4D development model consisting of four stages: define, design, develop, and disseminate. The results show that the developed e-module meets the criteria of being very feasible according to the material expert (84%) and media expert (85%), and feasible according to the language expert (72%). The responses from the teacher (93%) and students (89%) also indicate a very high level of acceptance. Therefore, the Google Sites-based e-module is considered feasible and effective to be used as a learning medium for disaster mitigation topics.

Keywords: disaster mitigation, google sites, e-module, reserch and development, 4D Model.