

R. Balkis Arova. 2021. Penembangan Bahan Ajar E-Modul Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Google sites*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1: Irsad Rosidi., S.Pd., M.Pd.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelayakan e-modul menggunakan situs *google sites* terhadap siswa, mengetahui keterbacaan e-modul menggunakan situs *google sites*, dan mengetahui responss siswa terhadap e-modul menggunakan situs *google sites*. Metode yang digunakan adalah penelitian pengembangan dengan desain pengembangan menggunakan model 4D tanpa menggunakan tahap disseminate (penyebaran). Penelitian dilakukan di UPTD SMPN 4 Kabupaten Bangkalan Madura. Berdasarkan hasil uji coba terbatas, Kelayakan bahan ajar e-modul berbasis *web* dengan menggunakan *google sites* menunjukkan data yang sangat valid dengan validasi media sebesar 86% dan reliabilitas sebesar 97%, validasi materi sebesar 81% dengan reliabilitas sebesar 96,43%. Selanjutnya pada keterbacaan peserta didik terhadap bahan ajar e-modul berbasis *web* dengan menggunakan *google sites* menunjukkan hasil dengan kriteria setuju dengan nilai rata-rata yang diperoleh sebesar 81%. Sedangkan responss peserta didik bahan ajar e-modul berbasis *web* dengan menggunakan *google sites* menunjukkan hasil dengan kriteria setuju dengan nilai rata-rata yang diperoleh sebesar 80%.

Kata kunci: Model 4D, E-Modul berbasis *web*, *Google sites*, Zat aditif dan Zat adiktif.

R. Balkis Arova. 2021. Development of *Web-Based E-Module Teaching Materials Using Google sites*. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura. Advisor 1: Irsad Rosidi., S.Pd., M.Pd.

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the feasibility of e-modules using the site google sites for students, determine the readability of e-modules using the site google sites, and determine student responses to e-modules using the site google sites. The method used is development research with development design using a 4D model without using the disseminate stage. The research was conducted at UPTD SMPN 4 Bangkalan Madura Regency. Based on the results of limited trials, the feasibility of web-based e-module teaching materials using google sites shows very valid data with media validation of 86% and reliability of 97%, material validation of 81% with reliability of 96.43%. Furthermore, the students' readability of web-based e-module teaching materials using google sites showed results with agreed criteria with an average score of 81%. Meanwhile, the students' responses to web-based e-module teaching materials using google sites showed results with criteria agreeing with the average value obtained by 80%.

Keywords: 4D Model, web-based E-Module, Google sites, Additives and Addictive substances.