

Muhammad Abdullah Faqihudin. 2026. *Pengembangan Modul Elektronik Berbasis Web Google Sites Terintegrasi Chatbot pada Materi Menulis Karya Ilmiah Kelas XI*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Ersal Alami, S.Pd., M.Pd.

ABSTRAK

Abstrak: Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kondisi pembelajaran yang cenderung monoton akibat ketergantungan pada bahan ajar konvensional berbasis cetak, sehingga diperlukan pengembangan bahan ajar digital sebagai respons terhadap tuntutan era digitalisasi pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pengembangan serta hasil uji coba modul elektronik berbasis *Google Sites* yang terintegrasi dengan *chatbot* pada materi menulis karya ilmiah untuk murid kelas XI. Metode yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan mengadopsi model 4D Thiagarajan yang dimodifikasi menjadi tiga tahap, yakni pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), dan pengembangan (*develop*). Ketiga tahap tersebut dilaksanakan secara sistematis dan menghasilkan produk yang sesuai dengan kebutuhan pembelajaran. Penelitian dilaksanakan di SMA Sabilus Sholihin, Socah, Bangkalan, dengan subjek uji coba yaitu 1 guru Bahasa Indonesia, 10 murid pada uji coba kelompok kecil, dan 28 murid pada uji coba kelompok besar. Validasi produk dilakukan oleh tiga validator, meliputi ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa. Hasil validasi menunjukkan tingkat kevalidan sebesar 78,9% dari ahli materi, 80% dari ahli media, dan 91,8% dari ahli bahasa, sehingga produk dikategorikan valid hingga sangat valid. Adapun hasil uji coba kepraktisan memperoleh persentase 100% dari guru dan 92,8% dari kelompok kecil, yang keduanya termasuk dalam kategori sangat praktis. Temuan tersebut mengindikasikan bahwa modul elektronik yang dikembangkan memiliki tingkat kelayakan dan kepraktisan yang tinggi, sehingga dapat digunakan sebagai bahan ajar yang efektif dalam pembelajaran Bahasa Indonesia di tingkat SMA.

Kata-kata kunci: *chatbot*, *google sites*, karya ilmiah, modul elektronik berbasis web, pengembangan

Muhammad Abdullah Faqihudin. 2026. *Development of a Google Sites Web-Based Electronic Module Integrated with Chatbot on Scientific Writing Material for Grade XI*. Thesis, Indonesian Language and Literature Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Trunojoyo Madura. Advisor: Ersal Alami, S.Pd., M.Pd.

ABSTRACT

Abstract: This research is motivated by learning conditions that tend to be monotonous due to dependence on conventional print-based teaching materials, so that the development of digital teaching materials is needed as a response to the demands of the digitalization era of education. This research aims to describe the development process and trial results of a Google Sites-based electronic module integrated with a chatbot on scientific writing material for eleventh-grade students. The method employed is Research and Development (R&D), adopting the 4D Thiagarajan model modified into three stages, namely define, design, and develop, which were carried out systematically to produce a product that meets learning needs. The study was conducted at SMA Sabilus Sholihin, Socah, Bangkalan, with trial subjects consisting of one Indonesian language teacher, ten students in the small group trial, and twenty-eight students in the large group trial. Product validation was carried out by three validators, comprising a content expert, a media expert, and a language expert. The validation results indicated a validity level of 78.9% from the content expert, 80% from the media expert, and 91.8% from the language expert, categorizing the product as valid to highly valid. Furthermore, the practicality trial results obtained a percentage of 100% from the teacher and 92.8% from the small group, both of which fall within the highly practical category. These findings indicate that the developed electronic module possesses a high level of feasibility and practicality, making it suitable for use as effective teaching material in Indonesian language learning at the senior high school level.

Keywords: *chatbot, Google Sites, scientific writing, web-based electronic module, development*