

ABSTRAK

Iil Milki Ilhami, “Pengembangan *Google Sites* Sebagai Media Pembelajaran Matematika Berbantuan *Software Geogebra* Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variable (SPLDV)”

Penelitian ini dilatar belakangi dengan tantangan pembelajaran matematika yang seringkali dianggap sulit dan abstrak oleh peserta didik, termasuk materi sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV). Memanfaatkan teknologi internet sebagai media pembelajaran dapat menjadi solusi alternatif terhadap tantangan tersebut, diantaranya dengan mengembangkan media pembelajaran matematika berbasis *website e-learning* pada materi sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pengembangan media pembelajaran matematika menggunakan *google sites* berbantuan *software geogebra* pada materi SPLDV, validitas media pembelajaran matematika menggunakan *google sites* berbantuan *software geogebra* pada materi SPLDV, keefektifan media pembelajaran matematika menggunakan *google sites* berbantuan *software geogebra* pada materi SPLDV, serta keefektifan media pembelajaran matematika menggunakan *google sites* berbantuan *software geogebra* pada materi SPLDV. Metode yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan dengan model Borg dan Gall dengan mereduksi tahapannya menjadi 7, yaitu: identifikasi masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk, dan revisi produk. Hasil dari penelitian ini adalah proses pengembangan media pembelajaran telah dilaksanakan sesuai dengan model Borg dan Gall yang direduksi menjadi 7 tahapan, hasil pengembangan *google sites* sebagai media pembelajaran matematika berbantuan *software geogebra* pada materi sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) yang telah diuji validitas oleh ahli dengan kategori sangat valid, respon peserta didik terhadap media pembelajaran yang dikembangkan menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan praktis untuk digunakan dalam pembelajaran, serta hasil tes belajar peserta didik menunjukkan penggunaan *google sites* sebagai media pembelajaran matematika berbantuan *software geogebra* pada materi SPLDV yang dikembangkan dikatakan efektif untuk digunakan dalam pembelajaran.

Kata kunci: Media Pembelajaran, *Google Sites*, *Geogebra*, SPLDV

ABSTRACT

Iil Milki Ilhami, "Development of Google Sites as a Mathematics Learning Media Assisted by Geogebra Software on the Material of Two-Variable Linear Equation Systems (SPLDV)"

This research is motivated by the challenges of learning mathematics, often considered difficult and abstract by students, including the material of two-variable linear equation systems (SPLDV). Utilizing internet technology as a learning medium can be an alternative solution to these challenges, including developing mathematics learning media based on e-learning websites for the material of two-variable linear equation systems (SPLDV). The objectives of this research are to determine the process of developing mathematics learning media using Google Sites assisted by Geogebra software on SPLDV material, the validity of mathematics learning media using Google Sites assisted by Geogebra software on SPLDV material, the effectiveness of mathematics learning media using Google Sites assisted by Geogebra software on SPLDV material, and the effectiveness of mathematics learning media using Google Sites assisted by Geogebra software on SPLDV material. The method used is research and development with the Borg and Gall model, reducing its stages to 7, namely: problem identification, data collection, product design, design validation, design revision, product testing, and product revision. The results of this research are the development process of learning media has been carried out according to the Borg and Gall model, which has been reduced to 7 stages. The development of Google Sites as a mathematics learning media assisted by Geogebra software on the material of two-variable linear equation systems (SPLDV) has been validated by experts with the category of very valid. The students' response to the developed learning media shows that the learning media is practical for use in teaching, and the test results of students' learning indicate that the use of Google Sites as mathematics learning media assisted by Geogebra software on SPLDV material developed is effective for use in teaching.

Keywords: *Learning Media, Google Sites, Geogebra, SPLDV*