

ABSTRAK

Resa Mustika Dewi Padilah Putri (1222050131), “**Pengembangan E-LKPD Matematika Berbantuan Aplikasi *Thunkable* dengan *Google Form* pada Materi Transformasi Geometri**”.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh keterbatasan interaktivitas pada media pembelajaran saat ini yang dirancang untuk memfasilitasi pemahaman peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik elektronik (e-LKPD) matematika yang secara khusus berfokus pada materi transformasi geometri dengan menggunakan *Thunkable* dan *Google Forms*. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) yang berlandaskan pada model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Penelitian dilaksanakan di SMK Ar-Rahmah Cianjur dengan melibatkan 34 siswa yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan instrumen pengembangan produk, lembar validasi, serta angket untuk menilai aspek kepraktisan dan efektivitas dari sudut pandang peserta didik, kemudian dianalisis menggunakan pendekatan metode campuran. Validasi produk dilakukan oleh dua ahli, yaitu ahli media dan ahli materi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-LKPD tersebut memenuhi kriteria "Sangat Valid", dengan perolehan skor validasi sebesar 95% untuk validasi media dan 90% untuk validasi materi. Produk ini juga memenuhi kriteria "Sangat Praktis" dengan skor kepraktisan sebesar 79%. Analisis terhadap angket persepsi efektivitas menghasilkan skor 84%, yang menunjukkan bahwa e-LKPD tersebut dinilai secara positif dan layak digunakan sebagai sarana pembelajaran interaktif.

Kata Kunci: *e-LKPD*, *Google Form*, *Thunkable*, Transformasi Geometri.

ABSTRACT

Resa Mustika Dewi Padilah Putri (1222050131), **“Development of a Mathematics E-Student Worksheet (E-LKPD) Using the Thunkable App with Google Form for the Topic of Geometric Transformations”**.

This study was motivated by the limited interactivity of current learning media designed to facilitate student understanding. This study aims to develop an electronic student worksheet (e-LKPD) for mathematics, specifically focusing on geometric transformation, using Thunkable and Google Forms. The study employs the Research and Development (R&D) method based on the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). It was conducted at SMK Ar-Rahmah Cianjur, involving 34 students selected through purposive sampling. Data were collected using product development instruments, validation sheets, and questionnaires to assess practicality and effectiveness from the students' perspective were subsequently analyzed using a mixed-methods approach. Product validation was performed by two experts: a media expert and a subject matter expert. The results indicate that the e-LKPD meets the "Highly Valid" criteria, achieving validation scores of 95% for media and 90% for content. The product also meets the "Highly Practical" criteria, with a practicality score of 79%. Analysis of the perceived effectiveness questionnaire yielded a score of 84%, demonstrating that the e-LKPD is viewed positively and is suitable for use as an interactive learning tool.

Keywords: e-LKPD, Geometric Transformation, Google Form, Thunkable.

