

ABSTRAK

Hayati, Hutami Sukma. 2022. *Pengembangan E-LKPD Berbasis Rigorous Mathematical Thinking Pada Materi Barisan dan Deret di Kelas XI SMA*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Puji Astuti, S. Pd., M.Sc. Pembimbing II: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.

Kata Kunci: E-LKPD, *Rigorous Mathematical Thinking*, Barisan dan Deret

Sistem pendidikan yang dituntut untuk berubah sesuai dengan perkembangan zaman saat ini membuat pemanfaatan teknologi digital dalam proses pembelajaran sangat dibutuhkan. Sejalan dengan pemanfaatan teknologi digital, keterampilan dalam proses pembelajaran juga menjadi aspek penting dalam menjawab tantangan zaman. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar elektronik berupa e-LKPD berbasis *Rigorous Mathematical Thinking* pada materi barisan dan deret di kelas XI SMA. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model pengembangan 4D. Penelitian ini dilakukan hingga tahap *development* dengan melakukan uji validasi dan praktikalitas e-LKPD kepada pendidik dan peserta didik. Data yang didapatkan berupa data kualitatif dan kuantitatif. Penilaian dari validasi ahli materi memperoleh nilai sebesar 88,13% dengan kriteria valid, validasi ahli media memperoleh penilaian sebesar 94,62%, dengan kriteria valid dan validasi ahli bahasa memperoleh penilaian sebesar 93,64% dengan kriteria valid. Hasil dari uji praktikalitas pendidik dan peserta didik memperoleh penilaian sebesar 78,39% dengan kategori praktis.

ABSTRACT

Hayati, Hutami Sukma. 2022. *Development of Rigorous Mathematical Thinking-Based E-LKPD on Sequences and Series Materials in Class XI SMA*. Thesis. Mathematics Education Study Program. Faculty of Teacher Training and Education. University of Maritime Raja Ali Haji. Advisor: Assist. Prof. Puji Astuti, S. Pd., M.Sc. Co-advisor: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.

Keywords: E-LKPD, Rigorous Mathematical Thinking, Rows and Series

The education system that is required to change according to the current developments makes the use of digital technology in the learning process very much needed. In line with the use of digital technology, skills in the learning process are also an important aspect in responding to the challenges of the times. This study aims to produce electronic teaching materials in the form of e-LKPD based on Rigorous Mathematical Thinking on sequences and series material in class XI SMA. This research is a Research and Development (R&D) using a 4D research model. This research was carried out to the development stage by conducting validation and practicality tests of e-LKPD for teachers and students. The data obtained is qualitative and quantitative data. The assessment of material expert validation obtained a score of 88.13% with valid criteria, media expert validation obtained an assessment of 94.62%, with valid criteria and linguist validation obtained an assessment of 93.64% with valid criteria. The results of the practicality test of teachers and students obtained an assessment of 78.39% in the practical category.