

Khozinatul Mahmudah. 2025. *Pengembangan E-LKPD Berbantuan Liveworksheets Materi Bumi dan Tata Surya Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Aditya Rakhmawan.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kevalidan E-LKPD, keterbacaan E-LKPD, respons terhadap E-LKPD, serta peningkatan keterampilan berpikir kritis peserta didik. Jenis penelitian ini merupakan penelitian *Research & Development (R&D)*, menggunakan model *ADDIE* yang memiliki 5 tahap yaitu *analyze, design, development, implementation and evaluation*. Tahapan implementasi menggunakan desain penelitian *One Group Pretest-Posttest* Pengambilan sampel penelitian menggunakan teknik *purposive sampling*. Subjek penelitian yaitu 40 peserta didik SMPN 7 Bangkalan yang terdiri dari 3 peserta didik untuk uji coba perorangan dan 9 peserta didik untuk uji coba kelompok kecil dari kelas VIII-A sedangkan 28 peserta didik kelas VII-B untuk implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) E-LKPD yang dikembangkan sangat valid dengan nilai rata-rata validasi media sebesar 94,34% dan validasi materi sebesar 88,99%, 2) Keterbacaan E-LKPD memperoleh nilai sebesar 86,45% dengan kriteria sangat baik 3) Respons peserta didik terhadap E-LKPD sebesar 88,41% dengan kriteria sangat baik, 4) E-LKPD dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik yang ditunjukkan melalui hasil rata-rata *N-Gain* sebesar 0,54 yang termasuk kategori sedang. Kesimpulan penelitian ini yaitu pengembangan E-LKPD berbantuan *liveworksheets* materi bumi dan tata surya efektif untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik.

Kata kunci : Bumi dan Tata Surya, E-LKPD, Keterampilan Berpikir Kritis, *Liveworksheets*.

Khozinatul Mahmudah. 2025. *Development of E-LKPD Assisted by Earth and Solar System Matter Worksheets to Improve Critical Thinking Skills*. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunojoyo University Madura. Advisor: Aditya Rakhmawan.

ABSTRACT

This research aims to determine the validity of E-LKPD, E-LKPD readability, response to E-LKPD, and improvement of students' critical thinking skills. This type of research is Research & Development (R&D) research, using the ADDIE model which has 5 stages, namely analyze, design, development, implementation and evaluation. Implementation stages using One Group Pretest-Posttest research design Research sampling using purposive sampling techniques. The research subjects were 40 students of SMPN 7 Bangkalan consisting of 3 students for individual trials and 9 students for small group trials from class VIII-A while 28 students from class VII-B for implementation. The results of the study showed that: 1) The E-LKPD that was developed was very valid with an average media validation score of 94.34% and material validation of 88.99%, 2) The readability of E-LKPD obtained a score of 86.45% with very good criteria 3) Students' response to E-LKPD was 88.41% with very good criteria, 4) E-LKPD can improve students' critical thinking skills as shown through the average results of N-Gain of 0.54 which is in the medium category. The conclusion of this study is that the development of E-LKPD assisted by liveworksheets of earth and solar system materials is effective to improve students' critical thinking skills.

Keywords: *Critical Thinking Skills, E-LKPD, Earth and the Solar System, Liveworksheets.*