

**ABSTRAK****PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBANTUAN HEYZINE FLIPBOOK PADA MATERI KIMIA HIJAU MENGGUNAKAN MODEL AUDITORY, INTELLECTUALY, REPETITION (AIR)**

Rivalda Geovany Badu  
Universitas Sanata Dharma  
2024

Minimnya penggunaan bahan ajar yang memadai dan rendahnya literasi terkait materi kimia hijau berdampak langsung pada pemahaman peserta didik. Oleh karena itu, dibutuhkan bahan ajar yang lebih efektif dan sesuai dengan tuntutan perkembangan zaman untuk menghasilkan pembelajaran yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui mekanisme pengembangan produk E-LKPD interaktif pada materi kimia hijau dan (2) menghasilkan E-LKPD interaktif yang memenuhi kriteria kelayakan. Jenis penelitian ini adalah *Research & Development* (R&D) dengan model pengembangan 4D yang dimodifikasi menjadi 3D yaitu *Define, Design, dan Development*. Instrumen yang digunakan yaitu lembar wawancara, lembar validasi produk, butir soal dalam produk, dan angket respon peserta didik. Uji coba terbatas melibatkan sampel sebanyak 15 orang peserta didik di kelas XI F SMA Negeri 1 Banguntapan yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) produk dikembangkan menggunakan model 3D melalui 3 tahap yaitu tahap *Define, Design, dan Development* karena memiliki tahapan yang lengkap dan sistematis; (2) produk memenuhi kriteria kelayakan yaitu sangat valid dengan capaian 85% dari aspek media dan materi, sangat praktis diperoleh dari hasil analisis respon peserta didik melalui angket dengan capaian 84,2% dan sangat efektif diperoleh dari hasil analisis jawaban peserta didik dengan capaian 82%.

Kata Kunci: E-LKPD Interaktif, Model AIR, Kimia Hijau

**ABSTRACT****DEVELOPMENT OF INTERACTIVE E-LKPD ASSISTED BY HEYZINE FLIPBOOK ON GREEN CHEMISTRY MATERIAL USING AUDITORY, INTELLECTUALLY, REPETITION (AIR) MODEL**

Rivalda Geovany Badu  
Sanata Dharma  
University 2024

*The lack of use of adequate teaching materials and low literacy related to green chemistry materials have a direct impact on students' understanding. Therefore, more effective teaching materials are needed and in accordance with the demands of the times to produce optimal learning. This research aims to: (1) determine the mechanism of interactive E-LKPD product development on green chemistry material and (2) produce interactive E-LKPD that meets the eligibility criteria. This type of research is Research & Development (R&D) with the 4D development model modified into 3D, namely Define, Design, and Development. The instruments used are interview sheets, product validation sheets, items in the product, and student response questionnaires. The limited trial involved a sample of 15 students in class XI F SMA Negeri 1 Banguntapan selected through purposive sampling technique. The results showed that: (1) the product was developed using the 3D model through 3 stages, namely the Define, Design, and Development stages because it has complete and systematic stages; (2) the product meets the eligibility criteria, namely very valid with an achievement of 85% from the media and material aspects, very practical obtained from the analysis of students' responses through a questionnaire with an achievement of 84.2% and very effective obtained from the analysis of students' answers with an achievement of 82%.*

*Keywords: Interactive E-LKPD, AIR Model, Green Chemistry*