

ABSTRAK

Anis Mugitsah. 1172080008. 2021. Pengembangan 3D Pageflip e-Book Pada Pembuatan Eco-Enzyme Terintegrasi Nilai Islam

Transformasi e-book memungkinkan efisiensi halaman-halaman buku menjadi *one-page screen*, sehingga peserta didik dapat mengakses pembelajaran di mana pun dan kapan pun. Seiring dengan pendekatan *Green Chemistry* (GC), kimia perlu diajarkan secara kontekstual untuk memudahkan siswa dalam memahami hubungan antara pengetahuan dan implementasinya dalam kehidupan nyata, khususnya fenomena aktual. Penelitian ini menggunakan metode DBR (*Design-Based Research*) untuk mendeskripsikan tahapan produksi, tampilan, uji validasi, dan uji kelayakan *3D Pageflip e-book* berjudul *The Amazing Eco-Enzyme* (EE) yang membahas tentang produksi, karakterisasi, dan penerapan EE untuk kelestarian lingkungan. Isi *e-book* disajikan secara kontekstual meliputi fakta, konsep, aplikasi, dan nilai, masing-masing berupa masalah pencemaran lingkungan, prinsip kimiawi, pelestarian lingkungan, dan nilai-nilai Islam yang terintegrasi. Topik-topik tersebut menekankan pada studi tentang polutan dan pencemaran lingkungan, seperti air, tanah, dan udara, serta toksikologi biogeokimia dan lingkungan. Hasil uji validasi menunjukkan bahwa *e-book* valid dengan kisaran r 0,85-0,92. Setelah direvisi, kemudian dilakukan uji kelayakan terhadap sepuluh responden yang dipilih melalui *purposive sampling*. Uji kelayakan diperoleh persentase aspek materi 96,67%, aspek kebahasaan 92,50%, dan aspek penampilan 95,00%. *e-book* tersebut sangat layak dan dapat dengan mudah diakses di *website* sebagai buku pengayaan untuk mendukung proses pembelajaran kimia lingkungan.

Kata Kunci: *Eco-Enzyme*, Kimia Lingkungan, Nilai Islam, *3D Pageflip e-Book*

