

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *e*-LKPD BERBANTUAN *FLIP BUILDER* PADA MATERI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESETIMBANGAN KIMIA BERORIENTASI *HOTS*

Oleh

REGITHA CAHYA MADYANI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e*-LKPD berbantuan *Flip Builder* pada materi faktor-faktor yang mempengaruhi kesetimbangan kimia berorientasi *HOTS* serta mendeskripsikan karakteristik, tanggapan guru dan tanggapan peserta didik terhadap *e*-LKPD yang dikembangkan. Desain penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) menurut Borg dan Gall terbatas hanya sampai tahap kelima, yaitu tahap revisi hasil uji coba. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah angket kebutuhan dan angket penilaian. Data yang diperoleh di analisis menggunakan statistik deskriptif.

Karakteristik *e*-LKPD yang dikembangkan diawali dengan format produk berupa .exe dan html; *e*-LKPD dibuat berorientasi *HOTS*; wacana fenomena kesetimbangan kunyit dalam asam dan basa; serta dilengkapi animasi submikroskopik pengaruh suhu serta pengaruh tekanan volume terhadap pergeseran arah kesetimbangan. Hasil validasi ahli pada aspek kesesuaian isi, konstruksi, kemenarikan, dan keterbacaan secara urut sebesar 77,2%; 76,36%; 78,57%; dan 78,57%. Selain itu, hasil tanggapan guru terhadap aspek kesesuaian isi, konstruksi, kemenarikan dan keterbacaan berturut-turut 84%; 89%; 83,7%; dan 87,45% serta hasil tanggapan peserta didik terhadap aspek keterbacaan sebesar 89,9% dan kemenarikan sebesar 89,3% dimana hasil tersebut menunjukkan kriteria sangat tinggi. Dengan demikian, *e*-LKPD berbantuan *Flip Builder* pada materi faktor-faktor yang mempengaruhi kesetimbangan kimia berorientasi *HOTS* yang dikembangkan pada penelitian ini dinyatakan valid dan layak digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci: *e*-LKPD, faktor-faktor yang mempengaruhi kesetimbangan kimia, *Flip Builder*, *HOTS*