

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN *E*-LKPD BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA BERORIENTASI KETERAMPILAN PROSES SAINS**

**Oleh**

**DANNISA PRADIPTA**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan yang bertujuan untuk mendeskripsikan validitas, tanggapan guru, dan tanggapan siswa terhadap *e*-LKPD berbasis multipel representasi pada materi kesetimbangan kimia berorientasi keterampilan proses sains. Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan Borg dan Gall yang dilakukan dari tahap penelitian dan pengumpulan informasi sampai tahap revisi hasil uji coba. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah angket validasi ahli, tanggapan guru, dan tanggapan siswa. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis statistik deskriptif. Hasil validasi ahli pada aspek kesesuaian isi serta konstruksi memiliki kriteria sangat tinggi, dan untuk aspek keterbacaan memiliki kriteria tinggi. Berdasarkan hal tersebut, maka *e*-LKPD berbasis multipel representasi pada materi kesetimbangan kimia berorientasi keterampilan proses sains yang dikembangkan valid. Selain itu, hasil tanggapan guru terhadap aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan keterbacaan, serta tanggapan siswa terhadap aspek keterbacaan dan kemenarikan masing-masing memiliki kriteria sangat tinggi, sehingga *e*-LKPD yang dikembangkan layak digunakan.

Kata kunci: *e*-LKPD, multipel representasi, kesetimbangan kimia, keterampilan proses sains