

## **ABSTRAK**

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

**Oleh**

**IRMA HELZA DESVIA**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan *e*-LKPD berbasis multipel representasi pada materi kesetimbangan kimia berorientasi keterampilan komunikasi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan validitas, tanggapan guru, dan tanggapan siswa terhadap *e*-LKPD hasil pengembangan. Desain penelitian merujuk pada desain penelitian dan pengembangan Borg and Gall yang dilakukan mulai dari tahap pertama yaitu penelitian dan pengumpulan informasi sampai tahap kelima yaitu tahap revisi hasil uji coba. *E*-LKPD yang dikembangkan menggunakan aplikasi *Flip PDF Professional*. Berdasarkan hasil validasi ahli pada aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan keterbacaan terhadap *e*-LKPD yang dikembangkan, ketiganya memperoleh kriteria sangat tinggi. Hasil tanggapan guru terhadap aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan keterbacaan ketiganya memperoleh kriteria sangat tinggi. Hasil tanggapan siswa terhadap aspek keterbacaan dan kemenarikan keduanya memiliki kriteria sangat tinggi. Berdasarkan hasil penelitian dapat dinyatakan bahwa *e*-LKPD berbasis multipel representasi pada materi kesetimbangan kimia berorientasi keterampilan komunikasi yang dikembangkan valid.

Kata Kunci : *E*-LKPD, Multipel Representasi, Kesetimbangan Kimia, Keterampilan Komunikasi, *Flip PDF Professional*