**DAFTAR ISI**

 Halaman

HALAMAN SAMPUL

**HALAMAN LOGO**

**HALAMAN JUDUL iv**

[HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING v](#_Toc83028889)

[HALAMAN PENGESAHAN vi](#_Toc83028890)

[MOTTO vii](#_Toc83028891)

[PERNYATAAN viii](#_Toc83028892)

[ABSTRAK viii](#_Toc83028893)

[KATA PENGANTAR x](#_Toc83028894)

[DAFTAR TABEL xiv](#_Toc83028895)

[DAFTAR GAMBAR xv](#_Toc83028896)

[DAFTAR LAMPIRAN xvii](#_Toc83028897)

[BAB I](#_Toc83028898) [PENDAHULUAN 1](#_Toc83028899)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc83028900)

[1.2 Rumusan Masalah 6](#_Toc83028901)

[1.3 Batasan Masalah 7](#_Toc83028902)

[1.4 Tujuan Pengembangan 7](#_Toc83028903)

[1.5 Spesifikasi Produk 7](#_Toc83028904)

[1.6 Manfaat Pengembangan 8](#_Toc83028905)

[1.7 Defenisi Operasional 9](#_Toc83028906)

[BAB II](#_Toc83028907) [TINJAUAN PUSTAKA 11](#_Toc83028908)

[2.1 Penelitian Yang Relevan 11](#_Toc83028909)

[2.2 Teori Belajar dan Pembelajaran 13](#_Toc83028910)

[2.3 Pembelajaran Abad Ke-21 20](#_Toc83028913)

[2.4 Bahan Ajar dan Media Pembelajaran 25](#_Toc83028914)

[2.5 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (*e-*LKPD) 28](#_Toc83028915)

[2.6 Model *Learning Cycle 5E* 33](#_Toc83028916)

[2.7 Model-Model Desain Media Pembelajaran 41](#_Toc83028920)

[2.8 Software Pendukung *Flip PDF Professional* 47](#_Toc83028926)

[2.9 Ikatan Kimia 51](#_Toc83028927)

[BAB III](#_Toc83028930) [METODE PENELITIAN 59](#_Toc83028931)

[3.1 Model Pengembangan 59](#_Toc83028932)

[3.2 Prosedur Pengembangan 59](#_Toc83028933)

[3.3 Uji Coba Produk 65](#_Toc83028937)

[3.4 Jenis Data 66](#_Toc83028940)

[3.5 Instrumen Pengumpulan Data 66](#_Toc83028941)

[3.6 Tehnik Analisis Data 71](#_Toc83028942)

[BAB IV](#_Toc83028943) [HASIL DAN PEMBAHASAN 78](#_Toc83028944)

[4.1 Hasil Pengembangan 78](#_Toc83028945)

[4.2 Pembahasan 108](#_Toc83028950)

[BAB V](#_Toc83028951) [PENUTUP 119](#_Toc83028952)

[5.1 Kesimpulan 119](#_Toc83028953)

[5.2 Saran 120](#_Toc83028954)

[DAFTAR PUSTAKA 121](#_Toc83028955)

[LAMPIRAN 124](#_Toc83028956)