

ABSTRAK

Nur, Misbah Chuddin. 2025. **Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis STEM berbantuan *Articulate Storyline 3* pada Materi Ikatan Kimia Berorientasi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA**: Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Dr. Dra. Zurweni, M.Si. (II) Firdiawan Ekaputra, M.Pd.

Kata Kunci: Multimedia Interaktif, STEM, *Articulate Storyline 3*, Berpikir Kritis, Ikatan Kimia.

Multimedia interaktif adalah gabungan berbagai jenis media yang berupa teks, gambar, video dan animasi serta dilengkapi alat pengontrol yang bisa dioperasikan oleh *user* sehingga pengguna bisa memilih apa yang dikehendaki untuk proses selanjutnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pengembangan, kelayakan, penilaian guru dan respon peserta didik terhadap multimedia interaktif berbasis STEM berbantuan *Articulate Storyline 3* berorientasi kemampuan berpikir kritis siswa pada materi ikatan kimia yang dikembangkan.

Proses pengembangan produk dalam penelitian ini mengikuti tahapan dalam model pengembangan Lee and Owens yaitu: Analisis, Desain, Pengembangan, Implementasi, dan Evaluasi. Instrumen yang digunakan berupa lembar wawancara dan angket. Hasil pengembangan produk divalidasi oleh ahli materi dan ahli media. Setelah itu media dinilai oleh guru serta diuji cobakan secara *one to one* dan kelompok kecil. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif dan analisis data kuantitatif.

Hasil dari penelitian ini bahwa multimedia interaktif berbasis STEM berbantuan *Articulate Storyline 3* berorientasi berpikir kritis layak secara konseptual dan prosedural berdasarkan ahli materi memperoleh persentase sebesar 83%, ahli media dengan persentase 100%, penilaian guru dengan persentase 88%, uji *one to one* dengan persentase 90%, dan dari respon siswa memiliki persentase 91,3%.

Berdasarkan pengembangan dan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif berbasis STEM berbantuan *Articulate Storyline 3* berorientasi berpikir kritis sudah memenuhi semua tahapan pengembangan sampai uji coba kelompok kecil/*small group* dengan hasil sangat baik. Penelitian berikutnya dapat dilanjutkan untuk uji coba lapangan (*Field Trial*).