

ABSTRAK

‘Aina, N. A. 2024. *Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Multiple Representasi Pada Materi Sifat Koligatif Larutan Di SMA*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Wilda Syahri, M. Pd. (II) Dr. Drs. Haryanto, M.Kes.

Kata Kunci: multimedia interaktif, *multiple* representasi, sifat koligatif larutan

Multimedia interaktif dapat menarik minat belajar siswa terlebih multimedia interaktif yang dikembangkan simple dan praktis karena berbentuk *html*. Sifat koligatif larutan adalah sifat larutan yang tidak bergantung pada jenis zat terlarut tetapi hanya bergantung pada konsentrasi partikel zat terlarutnya. *Multiple* representasi mengaitkan 3 kemampuan representasi yaitu simbolik, submikroskopis, dan makroskopis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur pengembangan, kelayakan menurut ahli materi, desain pembelajaran, media, penilaian guru bidang studi kimia, dan respon siswa pada pengembangan multimedia interaktif berbasis *multiple* representasi pada materi sifat koligatif larutan di SMA yang dikembangkan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model desain pembelajaran berbasis *multiple* representasi Metode pengumpulan data yang digunakan berupa wawancara dan analisis kebutuhan. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif berdasarkan komentar dan saran, selanjutnya analisis data kuantitatif berdasarkan rata-rata skor jawaban.

Hasil dari penelitian ini bahwa multimedia interaktif berbasis *multiple* representasi layak berdasarkan ahli materi memperoleh sebesar 4,5 (Sangat Baik), ahli desain pembelajaran sebesar 4,52 (Sangat Baik), ahli media sebesar 4,9 (Sangat Baik), penilaian guru sebesar 4,72 (Sangat Baik), serta memperoleh respon siswa yang sangat baik dengan persentase sebesar 92,5%.

Berdasarkan pengembangan dan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif berbasis *multiple* representasi pada materi sifat koligatif larutan sudah memenuhi semua tahapan pengembangan sampai uji kelompok kecil dengan hasil sangat baik. Penelitian berikutnya, dapat dilanjutkan untuk uji coba lapangan.