

ABSTRAK

Asriani, Diva 2025, “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Materi Asam Basa Berbasis STEM Menggunakan *Lumio*.”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi

Kata Kunci: Multiedia Pembelajaran, Asam Basa, STEM, *Lumio*

Multimedia pembelajaran Lumio berbasis STEM adalah platform digital interaktif yang menyajikan materi kimia asam basa secara menarik melalui teks, gambar, praktikum virtual, dan video. Platform ini dapat diakses melalui berbagai perangkat dengan koneksi internet dan akun Google, memungkinkan pembelajaran fleksibel kapanpun dan dimanapun. Integrasi STEM memberikan pengalaman belajar holistik dan relevan, meningkatkan motivasi siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan, kelayakan, penilaian guru, kemampuan siswa, dan respon siswa terhadap multimedia Lumio berbasis STEM pada materi asam basa. Model pengembangan Lee & Owens digunakan, dengan instrumen penelitian berupa wawancara dan angket. Data dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Validasi dilakukan oleh ahli materi dan media, diikuti penilaian guru dan uji coba pada siswa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa multimedia Lumio berbasis STEM layak secara konseptual dan prosedural, dengan validasi ahli materi 88,3%, ahli media 89%, penilaian guru 91% (kategori Sangat Layak), dan respon siswa 90,2% (kategori Sangat Baik). Disimpulkan bahwa multimedia pembelajaran berbasis STEM menggunakan Lumio layak digunakan sebagai media pembelajaran berbasis STEM menggunakan *lumio*, layak digunakan sebagai salah satu media dalam pembelajaran.