

ABSTRAK

Ranni, Zuhripta Oktavia. 2025. “Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis *Artificial Intelligence* (AI) Berbantuan Lumen5 Pada Materi Hidrokarbon Di SMA/MA”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Drs. Harizon, M.Si (II) Febbry Romundza, M.Pd.

Kata Kunci: Video Pembelajaran, *Artificial Intelligence* (AI), Lumen5, Hidrokarbon

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan, kelayakan, penilaian guru, serta respon siswa terhadap video pembelajaran berbasis *artificial intelligence* (AI) menggunakan platform Lumen5 pada materi Hidrokarbon di SMA/MA. Model pengembangan yang digunakan adalah Lee & Owens (2004), yang terdiri dari lima tahapan: analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Penelitian ini dilakukan melalui uji coba kelompok kecil dengan melibatkan 10 peserta didik di SMAN Titian Teras H. Abdurrahman Sayoeti. Teknik analisis data yang digunakan adalah gabungan metode kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa video pembelajaran yang dikembangkan dinyatakan layak dan valid. Hasil validasi oleh ahli materi memperoleh skor rata-rata 4,6, sedangkan validasi oleh ahli media memperoleh rata-rata 4,44. Penilaian guru terhadap media ini juga sangat baik dengan skor rata-rata 4,6. Sementara itu, hasil uji coba pada kelompok kecil menunjukkan total skor 551 dengan persentase 91,83%, yang dikategorikan “Sangat Baik”. Berdasarkan hasil tersebut, video pembelajaran berbasis AI menggunakan Lumen5 dinyatakan sangat layak digunakan dalam pembelajaran, baik secara teoritis maupun praktis, serta mendapat respon positif dari peserta didik.