

ABSTRAK

Saputra, Ferdi Pratama. 2021. *Pengembangan Media pembelajaran Virtual Laboratory Dengan Menggunakan Adobe Flash Professional CS 6 Pada Materi Termokimia Di Kelas XI MIPA*. Skripsi, Jambi Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi, Pembimbing I: Drs. Abu Bakar, M.Pd, Pembimbing II: Aulia Sanova, S.T.,M.Pd

Kata Kunci : Pengembangan, Termokimia, *Virtual Laboratory*

Praktikum merupakan kegiatan yang dilakukan oleh siswa di laboratorium dengan kelengkapan alat dan bahan serta ruangan yang dapat digunakan dalam kegiatan praktikum, tetapi tidak semua sekolah memiliki sarana dan prasarana yang memadai agar terlaksananya kegiatan praktikum. Salah satu media yang dapat digunakan untuk mengatasi ketebatasan alat dan bahan kimia dalam kegiatan praktikum adalah *virtual laboratory*. *Virtual Laboratory* merupakan media yang dapat digunakan sebagai simulasi praktikum dengan menggunakan bantuan *software*, dengan *virtual laboratory* ini diharapkan siswa mampu memahami konsep pembelajaran kimia dalam materi termokimia.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *Virtual Laboratory* menggunakan *Adobe Flash Professional CS 6* pada materi termokimia dan untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran *Virtual Laboratory* berdasarkan tim ahli, praktisi pendidikan serta respon peserta didik kelas XI MIPA SMAN 12 Kota Jambi.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan model pengembangan Lee & Owens. Instrumen penelitian yang digunakan berupa lembar wawancara dan angket. Produk hasil pengembangan divalidasi oleh ahli materi dan ahli media serta dinilai oleh guru yang selanjutnya diujicobakan pada kelompok kecil. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif (komentar dan saran) dan analisis data kuantitatif (rata-rata skor jawaban dan persentase).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penilaian dari ahli materi dan ahli media, memberikan penilaian dengan kriteria “Sangat Baik” dan dinyatakan “Layak” untuk diujicobakan. Media pembelajaran ini juga mendapatkan penilaian dari praktisi pendidikan dengan kategori “Sangat Baik”, serta mendapat respon “Sangat Baik” oleh peserta didik dengan persentase 88,40%.

Berdasarkan pengembangan dan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *Virtual Laboratory* menggunakan *Adobe Flash Professional CS 6* pada materi termokimia sangat baik dan layak di gunakan sebagai salah satu alat bantu pada pembelajaran materi termokimia.