

ABSTRAK

Ledy Pratiwi, NIM 4192431004 (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Kimia Komputasi Menggunakan *Software NWChem* Pada Pokok Bahasan Gaya Antar Molekul

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan hasil analisis kelayakan dan respon peserta didik terhadap media pembelajaran berbasis metode komputasi pada pokok bahasan gaya antar molekul. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November–Maret di Laboratorium Kimia Komputasi Jurusan Kimia Fakultas FMIPA Universitas Negeri Medan dan SMA Negeri 7 Medan. Penelitian ini menggunakan instrument non tes yang berisi lembar validasi yang memenuhi standar BSNP oleh validator ahli media dan materi. Instrumen non tes lainnya digunakan berupa angket untuk mengetahui respon peserta didik terhadap media yang telah dikembangkan yang sudah di validasi oleh validator ahli. Hasil analisis kebutuhan didapatkan bahwasannya guru dan peserta didik memerlukan media yang dapat membantu pembelajaran dengan baik, oleh karena itu dilakukan pengembangan media berbasis metode komputasi pada materi gaya antar molekul. Presentase rata-rata penilaian validator ahli materi adalah 94,06% dan untuk validator ahli media adalah 92% dengan nilai ini diketahui bahwasannya media yang dikembangkan memiliki kriteria sangat baik digunakan dalam pembelajaran. Hasil presentasi dari respon peserta didik terhadap media yang dikembangkan mendapatkan hasil 86,29% yang menunjukkan bahwasanya media memiliki kriteria baik saat digunakan menurut peserta didik.

Kata Kunci: Kimia Komputasi, *Software NWChem*, Gaya Antar Molekul, Respon Peserta Didik.