ABSTRAK

Azmi, Ulul. 2022. *Pengembangan Multimedia PowerPoint Interaktif Berbasis Web pada Materi Ikatan Kimia di Kelas X IPA* : Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing : (I) Drs. Abu Bakar, M.Pd., (II) Dra. Fatria Dewi, M.Pd.

Kata kunci : PowerPoint Interaktif, Web, Ikatan Kimia

Perkembangan IPTEK pada saat ini semakin pesat dari waktu ke waktu. Kemajuan ini sangat berpengaruh terhadap penggunaan alat-alat bantu mengajar disekolah maupun lembaga-lembaga pendidikan lainnya. Pada masa sekarang dunia pendidikan memasuki era dunia media atau dunia teknologi, dimana kegiatan pembelajaran menuntut akan dikurangnya metode ceramah dan diganti dengan pemakaian media pembelajaran yang membangun peserta didik. Salah satu faktor yang dapat membantu guru dalam melaksanakan proses pembelajaran yaitu media pembelajaran.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pengembangan, kelayakan serta penilaian guru dan respon siswa terhadap multimedia *PowerPoint* interaktif berbasis web pada materi ikatan kimia yang dikembangkan.

Proses pengembangan produk dalam penelitian ini mengikuti tahapan dalam model pengembangan Lee & Owens yaitu analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Instrumen penelitian yang digunakan berupa lembar wawancara, dan angket. Hasil pengembangan produk divalidasi oleh ahli materi dan ahli media. Setelah itu media dinilai oleh guru serta dilakukan uji coba pada kelompok kecil. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif (komentar dan saran) dan analisis data kuantitatif (respon siswa).

Berdasarkan hasil data penelitian dapat diketahui bahwa multimedia *PowerPoint* interaktif berbasis web pada materi ikatan kimia mendapat hasil dari penelitian ini diperoleh rerata skor dari ahli materi dan ahli media masing-masing sebesar 4,2 dan 4,6 yang termasuk kategori sangat layak. Selanjutnya berdasarkan hasil penilaian oleh guru kimia terhadap multimedia *PowerPoint* intraktif berbasis web pada materi ikatan kimia diperoleh rerata skor sebesar 4,67 yang termasuk dalam kategori sangat layak. dan dari hasil angket respon siswa diperoleh skor 86,11 % dimana produk yang dikembangkan sangat baik untuk digunakan dan dijadikan media pembelajaran yang diujicobakan pada kelompok kecil berjumlah 12 orang siswa.

Berdasarkan proses pengembangan dan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa multimedia *PowerPoint* interaktif berbasis web pada materi ikatan kimia layak digunakan secara teoritis dan praktis dalam akses serta penggunaannya dan dapat membantu pemahaman konsep siswa secara mandiri.