

## ABSTRAK

**Nor Amaliani.** NIM. 200101090835. *Pengembangan Media Berbasis Smart Apps Creator (SAC) Terintegrasi Representasi Kimia Pada Materi Ikatan Kimia.*, Pembimbing: Trining Puji Astutik, S. Si., S.Pd., M.Pd. pada Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2024

**Kata Kunci:** *Smart Apps Creator (SAC)*, Representasi Kimia, Ikatan Kimia

Media pembelajaran berbasis *Smart Apps Creator (SAC)* merupakan media pembelajaran yang dapat menjadi salah satu solusi untuk mencapai kegiatan pembelajaran efektif dan efisien sehingga materi yang disampaikan oleh guru kepada peserta didik bisa dipahami secara optimal. SAC memiliki beberapa kelebihan, antara lain: 1) diakses secara *offline*, 2) memuat gambar, video, lagu maupun ilustrasi 3) pembuatannya dapat dilakukan tanpa *programming*. Karakteristik konsep-konsep kimia bersifat abstrak, salah satunya konsep ikatan kimia. Pembelajaran dengan melibatkan representasi kimia dapat membantu menjembatani proses pemahaman peserta didik. Representasi kimia terdiri dari: makroskopik, submikroskopik, dan simbolik yang saling menunjang dan berkaitan dalam pembelajaran kimia. Ikatan kimia terintegrasi representasi kimia dapat meningkatkan pemahaman dan kemampuan peserta didik dalam menjelaskan sebuah konsep ikatan kimia. Penelitian bertujuan untuk mengetahui validitas, respon peserta didik, serta kelayakan terhadap media yang dikembangkan.

Penelitian menggunakan metode *Research and Development* dengan model 4D. Data diperoleh dari validator ahli dan peserta didik berupa hasil uji validitas, serta hasil respon peserta didik. Teknik pengumpulan data penelitian berupa wawancara, angket, dan dokumentasi.

Hasil penelitian: uji validitas ahli materi sebesar 78,95% dengan kriteria “validitas sangat tinggi” dengan nilai validitas instrumen soal sebesar 79,3% dengan kriteria “validitas sangat tinggi” dan ahli media sebesar 83,45% dengan kriteria “validitas sangat tinggi”. Respon peserta didik memperoleh sebesar 84,3% dengan kriteria “sangat tinggi”.