

## ABSTRAK

**Letari Aminulah:** Pengembangan Buku Digital Berbasis Android Berorientasi Literasi Kimia pada Materi Alkaloid

Revolusi industri 4.0 membawa perubahan terhadap dunia pendidikan yang menuntut suatu inovasi serta pemanfaatan teknologi dan informasi dalam suatu pembelajaran. Penelitian ini didorong oleh pentingnya suatu media pembelajaran guna meningkatkan kemampuan literasi kimia agar peserta didik dapat mengubungkan antara pengetahuan konsep dengan fenomena yang terjadi dalam kehidupan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan media buku digital pada materi alkaloid dan menganalisis hasil uji validasi serta hasil uji kelayakan. Penelitian ini menggunakan metode *design Based Learning* (DBR) dengan menggunakan 3 tahapan yaitu: tahap analisis, perancangan, dan pengembangan. Hasil uji validasi didapatkan nilai rata-rata  $r_{hitung}$  sebesar 0,84 yang dikategorikan valid. Selanjutnya dilakukan uji kelayakan dengan penyebaran angket responden kepada 10 mahasiswa pendidikan kimia menunjukkan tanggapan baik sebesar 89,5%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa buku digital berbasis android berorientasi literasi kimia pada materi alkaloid layak digunakan sebagai bahan ajar pada mata kuliah kimia bahan alam.

**Kata Kunci:** Buku Digital, Literasi Kimia, Alkaloid

