

## ABSTRAK

### **Mita Kahesa : Pengembangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis Android Pada Materi Termokimia Kelas XI SMA/MA**

Perkembangan teknologi yang semakin pesat memungkinkan peran teknologi sangat dibutuhkan dalam proses pembelajaran. Perkembangan teknologi dapat menjadi peluang dalam mengembangkan ide-ide dan inovasi pembelajaran salah satunya dengan menciptakan media pembelajaran berupa media pembelajaran berbasis android. Pengembangan media pembelajaran berbasis android dinilai dapat memudahkan peserta didik untuk belajar dimanapun dan kapanpun. Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi media pembelajaran berbasis android dan menentukan tingkat validitasnya. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Education Design Research* dengan menggunakan model Plomp yang dikembangkan oleh Tjerd Plomp. Model Plomp terdiri dari tiga tahap yaitu *preliminary research* (studi pendahuluan), *prototyping phase* (pengembangan atau pembuatan prototipe), dan *assessment phase* (tahap penilaian). Penelitian ini dibatasi pada tahap *prototyping phase* yaitu uji validitas. Uji validitas dilakukan terhadap dua orang dosen Jurusan Kimia FMIPA UNP dan tiga orang guru kimia SMAN 7 Padang sebagai ahli materi, serta tiga orang dosen teknologi Jurusan Teknik UNP sebagai ahli media. Hasil validitas ahli materi yang diperoleh dengan analisis formula Aiken'V menunjukkan bahwa aplikasi valid dengan nilai 0,88, sedangkan hasil validitas ahli media yang diperoleh menunjukkan nilai 0,93 dengan kategori valid.

Kata Kunci : Aplikasi, Media Pembelajaran, Android, Termokimia, Model Plomp