

## ABSTRAK

**Nola Permata Sari :** Pembuatan *E-module* pada Materi Pemanfaatan Fitokimia dalam Bidang Farmaseutika Berorientasi Literasi Kimia

Revolusi industri 4.0 membawa perubahan terhadap dunia pendidikan yang menuntut suatu inovasi serta pemanfaatan teknologi dan informasi di dalam suatu pembelajaran. Penelitian ini didorong oleh pentingnya suatu media pembelajaran visual guna meningkatkan kemampuan literasi kimia agar peserta didik dapat menghubungkan antara pengetahuan konsep dengan fenomena yang terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu bahan ajar yaitu modul elektronik (e-modul) pada pemanfaatan fitokimia dalam bidang farmaseutika yang berorientasi literasi kimia. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah tahapan metode *Design Based Research* (DBR) dengan model ADDIE. *E-module* yang dihasilkan menyajikan materi berupa macam-macam senyawa fitokimia yang memiliki bioaktivitas sebagai antikanker, antiinflamasi, dan antidiabetes yang dilengkapi dengan pertanyaan-pertanyaan berorientasi literasi kimia. Berdasarkan hasil uji validasi, diperoleh rata-rata  $r_{hitung}$  sebesar 0,77 dan termasuk kedalam kategori kevalidan cukup tinggi yang berarti *e-module* dapat digunakan sebagai salah satu bahan ajar.

**Kata kunci :** *e-module*, Fitokimia, Literasi Kimia