

## ABSTRAK

**AULIYA AFIFAH :** Pembuatan *E-module* Bahan Bakar Alternatif Berbasis *Green chemistry*

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa *e-module* pada materi bahan bakar alternatif berbasis *green chemistry*. Penyajian materi dan visualisasi yang digunakan dalam *e-module* ini berbasis *green chemistry* meliputi kerugian yang ditimbulkan akibat penggunaan bahan bakar minyak dan solusi yang ditawarkan untuk menanggulangnya berupa hadirnya bahan bakar alternatif berbasis *green chemistry*. Penelitian ini menggunakan metode *Desain Based Research* dengan model ADDIE. *E-module* yang dihasilkan divalidasi oleh tiga orang ahli yaitu ahli materi, ahli media pembelajaran, dan ahli multimedia yang memuat aspek pembelajaran, aspek materi, aspek tampilan, dan aspek evaluasi. Validasi dilakukan dengan mengisi angket berupa skor untuk setiap aspek, komentar, dan saran. Validasi dilakukan untuk mengetahui kualitas awal dan umpan balik berupa saran perbaikan terhadap *e-module* sebelum dilakukan uji kelayakan. Secara umum, hasil validasi *e-module* dinyatakan valid yang ditunjukkan dalam bentuk *r* hitung dengan nilai 0,73-0,87. Hasil uji kelayakan menunjukkan 94-100% responden menyatakan setuju terhadap semua kriteria dalam *e-module*. Hasil ini menunjukkan bahwa *e-module* bahan bakar alternatif berbasis *green chemistry* yang telah dibuat layak digunakan.

**Kata kunci:** *e-module*, bahan bakar alternatif, *green chemistry*

