

ABSTRAK

AI RATNA NINGSIH: Pembuatan *E-module* pada Materi Polimer Sintetis Berbasis *Green Chemistry*

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa *e-module* pada materi polimer sintetis berbasis *green chemistry*. Penyajian materi dan visualisasi yang digunakan dalam *e-module* ini berbasis *green chemistry* yang meliputi dampak negatif polimer sintetis khususnya plastik, penanggulangan sampah plastik, dan pembuatan plastik *biodegradable*. Penelitian ini menggunakan metode *Desain Based Research* dengan model ADD yang meliputi tiga tahapan yaitu *analysis*, *design*, dan *development*. *E-module* yang dihasilkan divalidasi oleh tiga orang ahli, yaitu ahli materi, ahli media pembelajaran dan ahli multimedia yang memuat aspek pembelajaran, aspek substansi materi, aspek tampilan, dan aspek evaluasi. Validasi dilakukan dengan mengisi angket validasi 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 80-100% responden menyatakan setuju terhadap semua kriteria dalam *e-module*. Hasil ini menunjukkan bahwa *e-module* pada materi polimer sintetis berbasis *green chemistry* yang telah dibuat layak digunakan.

Kata Kunci: *e-module*, polimer sintetis, *green chemistry*