

ABSTRAK

Shilfa Hilyatur Rohmah : Pengembangan E-modul Pada Topik Pengurangan dan
(1222080095) Pengelolaan Limbah Anorganik Prinsip Kimia Hijau
Berorientasi Literasi Lingkungan

Rendahnya literasi lingkungan mahasiswa dalam memahami pengurangan dan pengelolaan limbah anorganik menjadi salah satu permasalahan yang perlu diatasi melalui penyediaan bahan ajar yang relevan dan kontekstual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-Modul pada topik pengurangan dan pengelolaan limbah anorganik berbasis prinsip kimia hijau yang berorientasi pada literasi lingkungan, serta mengetahui tingkat validitas dan kelayakannya. Penelitian ini menggunakan metode *Design-Based Research* (DBR) dengan tahapan analisis dan eksplorasi, desain dan konstruksi, serta evaluasi dan refleksi. Subjek penelitian adalah mahasiswa semester 4 Program Studi Pendidikan Kimia. Hasil validasi oleh ahli materi dan ahli media menunjukkan nilai rhitung rata-rata sebesar 0,89 dengan kategori valid. Adapun hasil uji kelayakan menunjukkan persentase sebesar 92% pada aspek materi, 94% pada aspek tampilan, dan 91% pada aspek kebahasaan, yang seluruhnya berada pada kategori sangat layak. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa E-Modul yang dikembangkan valid dan sangat layak digunakan sebagai bahan ajar untuk mendukung kegiatan pembelajaran serta meningkatkan literasi lingkungan mahasiswa.

Kata Kunci: e-modul; kimia hijau; limbah anorganik dan literasi lingkungan