

ABSTRAK

Rini, Dewi Sulisty, 2024. *Pengembangan E-book Pengolahan Limbah Anorganik Berbasis Sustainable entrepreneurship Sebagai Upaya Meningkatkan Kepedulian Lingkungan Siswa SMA Terhadap Permasalahan Lingkungan Hidup*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (1) Dr. Dra. Evita Anggereini, M.Si. (2) Dr. Ervan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I., CIT.

Kata Kunci: *E-book, Sustainable entrepreneurship, Pengolahan Limbah Anorganik, Kepedulian Lingkungan*

Pengolahan limbah anorganik menjadi fokus utama, mengingat dampak negatifnya terhadap lingkungan serta kurangnya kesadaran generasi muda akan pengolahan limbah yang berkelanjutan. Pada *e-book* ini tidak hanya memberikan informasi mengenai pengolahan limbah anorganik, tetapi juga menanamkan nilai-nilai kewirausahaan yang berkelanjutan, dimana siswa dapat melihat limbah anorganik sebagai peluang usaha yang berkelanjutan. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Subjek penelitian adalah siswa kelas X-2 SMA Negeri 5 Kota Jambi. Jenis data penelitian ini yaitu data kualitatif dan kuantitatif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan angket. Tes dianalisis menggunakan SPSS 30. Hasil kelayakan *e-book* diperoleh melalui validasi ahli materi dan media, validasi materi dilakukan sebanyak 2 kali dengan persentase 94,2% dan validasi media dilakukan 2 kali dengan persentase 92,3%, keduanya berada pada kategori “sangat layak”. Hasil respon siswa uji coba kelompok kecil dan besar diperoleh persentase sebesar 84,8 % dan 88,8% dengan kategori keduanya yaitu “sangat baik”. Hasil respon guru diperoleh persentase sebesar 92,5% dengan kategori “sangat layak”. Hasil uji efektivitas dengan *paired sample T-test* diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,001 ($<0,005$) dengan rata-rata *N-gain* skornya yaitu 0,55 dalam kategori “sedang”. Oleh sebab itu, dapat disimpulkan bahwa *e-book* berbasis *sustainable entrepreneurship* ini efektif dalam meningkatkan pengetahuan dan kesadaran lingkungan siswa sehingga menjadi lebih memahami pentingnya pengolahan limbah anorganik serta termotivasi untuk berpartisipasi dalam menjaga lingkungan.