

ABSTRAK

Ana Setiana: “Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Bahan Bakar Biodiesel Untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik”

Penelitian ini di tulis dengan latar belakang rendahnya pemahaman peserta didik mengenai literasi sains tentang bahan bakar biodiesel karena kurang tersedianya buku sumber pembelajaran fisika yang bersifat kontekstual, oleh karena itu peserta didik masih kesulitan dalam mengaitkan konsep fisika dengan fenomena alam di sekitar. Upaya untuk meningkatkan literasi sains peserta didik adalah dengan memberikan bahan pengayaan fisika yang disusun secara sistematis dan layak digunakan sebagai instrumen penelitian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan bahan pengayaan fisika bahan bakar biodiesel dan peningkatan literasi sains peserta didik. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah ADDIE. Sampel penelitian adalah peserta didik kelas IX IPA 3 yang dipilih secara *purposive sampling*. Hasil penelitian yaitu: 1) Bahan pengayaan di validasi oleh dua dosen ahli dengan kategori cukup layak yaitu dengan nilai komulatif 53%, 2) Analisis *N-gain* dari nilai *pretest* dan *posttest* menunjukan nilai 0,4 dengan kategori sedang hal ini dapat disimpulkan bahwa pengembangan bahan pengayaan fisika dapat meningkatkan literasi sains peserta didik terhadap bahan bakar biodiesel

Kata Kunci: Bahan Pengayaan Fisika, Literasi Sains, Biodiesel.