

ABSTRAK

Ai Teti Rosmayanti : “Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Pagerageung Untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan bahan pengayaan PLTMH dan untuk meningkatkan literasi sains peserta didik melalui pengembangan bahan pengayaan fisika PLTMH. Metode penelitian yang digunakan adalah metode campuran dengan model rancangan Sekuensial Eksploratoris. Model rancangan Sekuensial Eksploratoris terdapat lima tahapan yaitu 1) tahap pengumpulan dan analisis data kualitatif 2) hasil kualitatif 3) menggunakan hasil untuk menggunakan variabel, instrumen, intervensi 4) hasil kuantitatif 5) menginterpretasi bagaimana data kuantitatif memberikan hasil baru, instrument baru dan lebih baik, dan intervensi yang lebih baik. Hasil dari penelitian ini diperoleh 1) kelayakan bahan pengayaan fisika tentang PLTMH dari validator sebesar 85% dengan interpretasi layak dan dapat digunakan, dan keterbacaan bahan pengayaan oleh peserta didik melalui angket sebesar 81% termasuk kategori sangat kuat dengan kriteria mudah di pahami 2) melalui penerapan bahan pengayaan fisika tentang PLTMH diketahui adanya peningkatan literasi peserta didik dengan nilai *N-Gain* rata-rata adalah 0,4 nilai peningkatan tersebut termasuk kedalam kategori sedang. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa bahan pengayaan fisika PLTMH yang dikembangkan dinyatakan layak dan dapat digunakan oleh peserta didik.

Kata kunci : Bahan pengayaan, literasi sains, Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro