

ABSTRAK

Devi Nurasobah: “Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) di Kabupaten Bekasi”

Kemampuan literasi sains peserta didik dapat bersumber dari energi pembangkit listrik yang kaya akan konsep-konsep sains, khususnya fisika. Salah satu pembangkit listrik yang dapat dijadikan rujukan literasi sains adalah Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan bahan pengayaan fisika Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) di Kabupaten Bekasi dan mengetahui peningkatan kemampuan literasi sains peserta didik mengenai PLTGU Cikarang di Kabupaten Bekasi. Penelitian ini mengacu pada metode *Research and Development* di dalam rumusan ADDIE untuk menghasilkan produk bahan pengayaan fisika dan menguji kelayakan bahan pengayaan fisika tersebut. Tahapan dalam penelitian ini yaitu *Analyze, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah kelas XI IPA pada beberapa SMAN di Kabupaten Bekasi. Instrumen yang digunakan yaitu lembar validasi, soal refleksi, soal tes literasi sains, angket keterbacaan bahan pengayaan dan pedoman wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Bahan pengayaan Fisika PLTGU Cikarang Layak dengan predikat Baik 2) Terdapat peningkatan kemampuan literasi sains peserta didik setelah diterapkannya bahan pengayaan fisika PLTGU Cikarang.

Kata Kunci: *ADDIE, Bahan Pengayaan, Literasi Sains, Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU)*