

## ABSTRAK

**Abdul Karim Syahbani (1162070001).** 2020. Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik.

Tujuan penelitian ini untuk: (a) menganalisis kelayakan bahan pengayaan fisika Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Kabupaten Bandung; (b) menganalisis peningkatan literasi sains peserta didik SMA Karya Budi setelah diberikan bahan pengayaan terkait Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Kabupaten Bandung. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation*). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XI SMA Karya Budi di Bandung. Hasil penelitian ini yaitu: (a) rata-rata hasil penilaian bahan pengayaan pada aspek materi, penyajian, bahasa, dan grafika oleh kedua validator adalah 94% pada kategori sangat layak. Berdasarkan hasil analisis penilaian dua validator bahwa bahan pengayaan fisika PLTS Bandung layak digunakan. Sedangkan angket uji keterbacaan bahan pengayaan fisika PLTS Bandung oleh peserta didik adalah 75% dengan kategori kuat; (b) terdapat peningkatan literasi sains peserta didik SMA Karya Budi setelah diberikan bahan pengayaan terkait Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Kabupaten Bandung dengan nilai n-gain sebesar 0,61 pada kategori sedang. Sedangkan, indikator peningkatan literasi sains paling tinggi terdapat pada aspek konten. Bahan pengayaan fisika Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dapat digunakan untuk meningkatkan literasi sains peserta didik.

Kata kunci: bahan pengayaan, Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), dan literasi sains.