

ABSTRAK

Febi Eka Rachmadanti. “Pengembangan Bahan Pengayaan Fisika Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Bekasi Jawa Barat.”

Penelitian ini bertujuan mengembangkan bahan pengayaan fisika berbasis literasi sains untuk meningkatkan kemampuan literasi sains peserta didik. Berdasarkan hasil studi pendahuluan di dua sekolah yang dekat dan jauh dengan lokasi PLTSa Bekasi Jawa Barat, nilai rata-rata kemampuan literasi sains di dua sekolah tersebut masih tergolong rendah. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk meningkatkan kemampuan literasi peserta didik adalah dengan menggunakan bahan pengayaan fisika berbasis literasi sains. Untuk melihat kelayakan bahan pengayaan, bahan pengayaan divalidasi oleh dua orang validator. Hasil validasi kedua validator menyatakan bahwa bahan pengayaan fisika PLTSa Bekasi Jawa Barat dikatakan layak dengan nilai rata-rata 72,45, selanjutnya bahan pengayaan diuji secara terbatas menggunakan metode *pre-eksperimental* dengan desain *one grup pretest posttest design*. Sampel pada penelitian ini yaitu 71 orang peserta didik kelas XI IPA yaitu 39 orang peserta didik kelas XI IPA 4 SMAN 15 Kota Bekasi, dan 32 orang peserta didik kelas XI IPA 1 SMAN 1 Sukawangi. Hasil penelitian menunjukkan indeks *N-gain* peserta didik SMAN 15 Kota Bekasi sebesar 0,48 dengan kategori sedang, sedangkan indeks *N-gain* peserta didik SMAN 1 Sukawangi sebesar 0,40 dengan kategori sedang. Dengan demikian bahan pengayaan fisika PLTSa Bekasi Jawa Barat dapat digunakan oleh peserta didik untuk meningkatkan kemampuan literasi sains, terutama pada konsep PLTSa.

Kata kunci: Penelitian Pengembangan, Bahan Pengayaan PLTSa, Literasi Sains.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG