

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN ALAT PERAGA KONVERSI PANAS KE LISTRIK UNTUK MENSTIMULUS BERPIKIR KREATIF

Oleh

**Fathoni Ahmad**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan alat peraga konversi energi dari energi panas ke energi listrik yang dapat digunakan dalam pembelajaran sumber-sumber energi materi energi alternatif di sekolah, serta agar dapat menstimulus keterampilan berpikir kreatif siswa. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Design and Development Research (DDR)* yang terbagi menjadi empat tahap penelitian yaitu *analysis, design, development, dan evaluation*. Sebelum digunakan dalam pembelajaran, alat peraga ini terlebih dahulu dilakukan uji kelayakan. Uji kelayakan alat peraga konversi energi ini dilakukan uji kevalidan dan uji kepraktisan alat.

Pada hasil uji kevalidan alat peraga diperoleh persentase sebesar 90,25% dengan kategori sangat valid. Hasil uji kepraktisan uji observasi pengguna memperoleh persentase penilaian sebesar 87,75% dengan kategori sangat baik dan uji respon pengguna memperoleh persentase penilaian 83% dengan kategori baik. Uji stimulus keterampilan berpikir kreatif mendapat hasil 78% dengan kategori baik. Berdasarkan uji kelayakan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa alat peraga ini sangat layak digunakan dalam pembelajaran energi alternatif pada materi sumber-sumber energi disekolah sehingga dapat menstimulus keterampilan berpikir kreatif siswa.

**Kata kunci:** Alat Peraga, Konversi Energi, Energi Alternatif, Termoelektrik Generator, Keterampilan Berpikir Kreatif