

## ABSTRAK

### **SERGIO SALDANO YUDA, NIM 4153321036 (2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Learning Cycle 5E* Pada Materi Suhu dan Kalor**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Learning Cycle 5E* pada materi suhu dan kalor serta menguji validasi LKPD yang dihasilkan melalui validasi ahli pembelajaran dan ahli materi, menguji kelayakan media yang dihasilkan melalui uji coba lapangan dan uji keefektifan. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *research and development* (R&D), menggunakan model 4-D. Hasil validasi oleh ahli materi menunjukkan bahwa (1) Aspek kelayakan isi dinilai sangat layak dengan rata-rata 5 dengan persentase 100%; (2) Aspek kelayakan penyajian dinilai sangat layak dengan rata-rata 4,6 dengan persentase 92%; (3) Aspek kegrafikan dinilai sangat layak dengan rata-rata 5 dengan persentase 100%; (4) Aspek keterbacaan dinilai sangat layak dengan rata-rata 4,75 dengan persentase 95%. Hasil Validasi ahli pembelajaran menunjukkan bahwa; (1) Aspek kelayakan isi dinilai sangat layak dengan rata-rata 4,5 dengan persentase 90%; (2) Aspek kelayakan penyajian pembelajaran berbasis *learning cycle 5e* dinilai layak dengan rata-rata 4 dengan persentase 80%; (3) Aspek kegrafikan dinilai layak dengan rata-rata 4,2 dengan persentase 82%; (4) Aspek keterbahasaan dinilai layak dengan rata-rata 4,25 dengan persentase 85%. Hasil respon guru fisika MAN 3 Medan yaitu sangat layak dengan rata-rata 4,85 dengan persentase 97%. Berdasarkan hasil uji lapangan pada kelompok kecil, LKPD yang dikembangkan mendapat respon sangat baik dengan rata-rata 4,45 dengan persentase 87%. Berdasarkan hasil uji lapangan pada kelompok besar mendapat respon sangat baik dengan rata-rata 4,45 dengan persentase 87%. Tingkat keefektifan LKPD berbasis *learning cycle 5E* berdasarkan perhitungan menggunakan rumus N-gain diperoleh 0,72 dengan kategori sangat baik. Dengan demikian LKPD berbasis *learning cycle 5E* pada materi suhu dan kalor memenuhi kriteria kelayakan media pembelajaran.

**Kata Kunci :** Lembar Kerja Peserta Didik, *Learning Cycle 5E*, Suhu dan Kalor

