

ABSTRAK

Kaneisya Tsalsafira Diyaputri “Pengembangan E-LKPD berbasis *Search, Solve, Create and Share* (SSCS) untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik pada Materi Pemanasan Global.”

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD berbasis *Search, Solve, Create and Share* (SSCS) untuk meningkatkan keterampilan proses sains peserta didik pada materi pemanasan global. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada rendahnya keterampilan proses sains peserta didik di Indonesia, terkhusus suatu Madrasah Aliyah di Cicalengka yang diketahui melalui observasi, wawancara dengan guru yang dilakukan di lapangan serta tes keterampilan proses sains pada peserta didik. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Data penelitian terdiri atas lembar validasi ahli, lembar observasi dan tes keterampilan proses sains. Metode yang digunakan yakni metode *pre-experimental* dengan desain *one group Pretest-Posttest*. Hasil penelitian yang dilakukan pada Kelas X MIPA berjumlah 29 peserta didik menunjukkan bahwa E-LKPD berbasis *Search, Solve, Create and Share* (SSCS) layak digunakan dengan rata-rata koefisien validitas Aiken sebesar 0,87 dengan kategori tinggi. Rata-rata persentase keterlaksanaan pembelajaran sebesar 86,83% dengan kategori sangat efektif. Rata-rata N-Gain sebesar 0,69 dengan kategori sedang. Hasil uji hipotesis dengan menggunakan *Wilcoxon Signed-Rank* menunjukkan bahwa $\text{sig. } 0,000 < 0,05$, H_0 ditolak dan H_1 diterima, artinya terdapat peningkatan keterampilan proses sains pada peserta didik setelah dilakukannya pembelajaran dengan menggunakan E-LKPD berbasis *Search, Solve, Create and Share* (SSCS) pada materi pemanasan global.

Kata Kunci: E-LKPD, Keterampilan Proses Sains, Pemanasan Global, *Search, Solve, Create and Share* (SSCS).