

## ABSTRAK

**Resi Maryati Warga:** Pengembangan Majalah Sains Digital untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Ilmiah Peserta Didik pada Materi Pemanasan Global

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menghasilkan majalah sains digital yang layak dijadikan sebagai media pembelajaran bagi peserta didik pada materi pemanasan global, 2) mengetahui keterlaksanaan proses pembelajaran dengan menggunakan majalah sains digital pada materi pemanasan global, 3) mengetahui peningkatan kemampuan argumentasi ilmiah peserta didik setelah menggunakan majalah sains digital pada materi pemanasan global, dan 4) mengetahui respon peserta didik terhadap penggunaan majalah sains digital pada materi pemanasan global. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian pengembangan dengan desain ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Berdasarkan hasil analisis data diperoleh bahwa 1) majalah sains digital layak digunakan sebagai media pembelajaran pada materi pemanasan global dengan nilai validitas rata-rata sebesar 89,2 dan berada dalam kategori baik, 2) keterlaksanaan pembelajaran dengan menggunakan majalah sains digital pada materi pemanasan global terlaksana sangat baik dengan rata-rata persentase keterlaksanaan sebesar 88%, 3) penggunaan majalah sains digital pada materi pemanasan global dapat meningkatkan kemampuan argumentasi ilmiah peserta didik secara signifikan dengan nilai *n-gain* rata-rata sebesar 0,434 dan berada dalam kategori sedang, dan 4) peserta didik memberikan respon baik terhadap penggunaan majalah sains digital pada materi pemanasan global dengan nilai rata-rata persentase respon sebesar 80,4%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa majalah sains digital layak digunakan sebagai media pembelajaran dan mampu meningkatkan kemampuan argumentasi ilmiah peserta didik pada materi pemanasan global.

**Kata kunci:** majalah sains digital, kemampuan argumentasi ilmiah, pemanasan global