

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA *ALTERNATIVE ENERGY BOX* PADA MATERI PERUBAHAN BENTUK ENERGI DI KELAS IV SDN 058086 NAMUTERASI TA 2020/2021

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran *Alternative Energy Box* pada Tema 9 Subtema 1 Kekayaan Negeriku pada peserta didik kelas IV SDN 058086 Namuterasi Kabupaten Langkat TA 2020/2020. Penelitian ini termasuk penelitian pengembangan (*research and development*) yang menggunakan model pengembangan Thiagarajan dengan empat tahapan atau 4D (*Define, Design, Development* dan *Dissemination*).

Subjek dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas IV SDN 058086 Namuterasi. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan observasi, wawancara dan angket. Teknik analisis data menggunakan instrumen ahli media, ahli materi, respon guru dan respon peserta didik. Validator media dan materi merupakan dosen PGSD Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Medan yang ahli pada bidang media dan materi, dan satu dari guru kelas IV untuk menilai media dan materi pembelajaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran *Alternative Energy Box* adalah media yang valid untuk dijadikan sebagai alat pembelajaran. Terdapat nilai 94,4% dengan kategori sangat layak untuk validator ahli media dan nilai 90% dengan kategori sangat layak untuk validator ahli materi. Hasil praktikalitas respon guru terhadap keterpakaian media dinilai dari 5 aspek yaitu, kepraktisan penggunaan, kesesuaian waktu, kesesuaian tampilan dan bahasa dan mendapatkan nilai rata-rata 3,67 dengan kategori sangat layak.

Hasil analisis respon peserta didik terhadap praktikalitas media pembelajaran *Alternative Energy Box* mendapat nilai rata-rata 3,42 dengan kategori praktis. Lalu, hasil pengamatan efektivitas media pembelajaran yang dilihat dari aktivitas peserta didik menunjukkan nilai 88% dengan kategori baik. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa media pembelajaran *Alternative Energy Box* merupakan media pembelajaran yang valid, praktis dan efektif digunakan untuk pembelajaran IPA di kelas IV SDN 058086 Namuterasi.

Kata Kunci: Pengembangan, Media, *Alternative Energy Box*