

ABSTRAK

Pratama, Rd. Muhammad Deza. 2024. *Pengembangan Laboratorium Virtual Menggunakan Adobe Animate Perpindahan Kalor di Kelas V Sekolah Dasar*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Anak Usia Dini dan Dasar, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Eka Sastrawati, S.Pd., M.Pd., (II) Hendra Budiono, S.Pd., M.Pd.,

Kata kunci: Laboratorium Virtual, *Adobe Animate*, Perpindahan Kalor

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan laboratorium virtual menggunakan *Adobe Animate* pada materi perpindahan kalor di kelas V sekolah dasar dan untuk mengetahui tingkat kelayakan laboratorium virtual menggunakan *Adobe Animate* pada materi perpindahan kalor di kelas V sekolah dasar.

Penelitian ini dilakukan di SDN 208/IV Kota Jambi pada Januari 2024. Data penelitian ini diperoleh dengan jenis penelitian pengembangan (*Research and Development*) menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif (mix methode). Model pengembangan yang digunakan pada penelitian ini yakni model pengembangan DDD-E yang terdiri atas tahapan menentukan (*Decide*), merancang (*Design*), mengembangkan (*Development*), dan Evaluasi (*Evaluate*). Subjek uji coba pada produk adalah guru dan peserta didik. Data diperoleh dari angket validasi bahasa, materi, dan media. Teknik analisis data yang digunakan dalam pengembangan ini mencakup data kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian ini diperoleh produk berupa laboratorium virtual materi perpindahan kalor yang dirancang menggunakan *Adobe Animate*. Adapun hasil skor rata-rata yang diperoleh dari validasi akhir ahli bahasa sebesar 4,18 dengan kategori valid, ahli materi memperoleh skor rata-rata sebesar 4,18 dengan kategori valid, ahli media memperoleh hasil skor rata-rata sebesar 4,83 dengan kategori sangat valid. Hasil skor rata-rata penilaian guru sebesar 4,8 dengan kategori sangat praktis. Hasil respon peserta didik kelas V SDN 208/IV Kota Jambi yakni sebesar 4,54 dikategorikan sangat praktis.

Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa laboratorium virtual menggunakan *Adobe Animate* pada materi perpindahan kalor di kelas V sekolah dasar sudah layak digunakan.