

Kelayakan Media Laboratorium Virtual Berbasis Android dalam Pembelajaran Erupsi Gunung Api di Sekolah Dasar

Oleh: Woro Sri Hastuti, Tika Aprilia, Evy Nur Rochmah

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki gunung api aktif terbanyak di dunia, beberapa diantaranya merupakan letusan gunung api terkuat yang pernah terjadi di dunia. Hal ini menjadi salah satu pertimbangan perlunya pendidikan kebencanaan erupsi gunung api di dalam kurikulum sekolah. Dalam pelaksanaannya tentu memerlukan suatu media yang efektif dan efisien untuk digunakan pada pembelajaran era kenormalan baru sekarang ini. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan media laboratorium virtual berbasis android pada materi erupsi gunung api bagi siswa sekolah dasar. Metode penelitian adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Prosedur penelitian pengembangan yang akan dilakukan pada tahun pertama ini mulai dari tahap analisis kebutuhan, tahap desain, sampai dengan tahap pengembangan media. Produk pengembangan divalidasi oleh ahli materi, ahli media, dan ahli pembelajaran di SD dengan menggunakan lembar validasi instrumen yang berbeda pada masing-masing ahli. Sebelum melakukan proses validasi produk, dilakukan proses validasi instrumen terlebih dahulu. Hasil penelitian menunjukkan media laboratorium virtual berbasis android layak digunakan dalam pembelajaran erupsi gunung api pada siswa kelas 4 Sekolah Dasar. Hasil validasi oleh ahli media menunjukkan bahwa produk yang dikembangkan mencapai rata-rata skor 4,86 sehingga masuk dalam kategori "sangat baik", sedangkan hasil validasi oleh ahli materi memperoleh rata-rata skor 4,43 sehingga masuk dalam kategori "sangat baik", dan hasil validasi ahli pembelajaran di SD memperoleh rata-rata skor 4,65 termasuk dalam kategori "sangat baik". Tanggapan guru terkait dengan kepraktisan penggunaan produk mencapai rata-rata skor 4,88 dengan kategori "sangat baik", sedangkan respons siswa terkait dengan kepraktisan penggunaan produk mencapai rata-rata skor 3,02 sehingga masuk dalam kategori "baik". Dengan demikian media laboratorium virtual berbasis android yang dikembangkan dalam kategori layak dan dapat digunakan dalam pembelajaran materi erupsi gunung api bagi siswa sekolah dasar.

Kata Kunci: *Kelayakan media, laboratorium virtual, media berbasis android, erupsi gunung api, sekolah dasar*