

ABSTRAK

Rahmayani, Fadillah. 2021. *Pengembangan LKPD Android Berbasis STEM Menggunakan B4A (BasicforAndroid) pada Materi Gerak Melingkar*:: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Drs. Menza Hendri, M. Pd, (II) Dian Pertiwi Rasmi, S. Pd., M. Pd

Kata kunci: LKPD *Android*, *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* (STEM), hasil pengembangan, gerak melingkar

LKPD *Android* berbasis STEM menggunakan B4A (*BasicforAndroid*) pada materi gerak melingkar ini diharapkan dapat diakses dimana saja oleh peserta didik dan mampu membuat peserta didik mengidentifikasi dan menganalisis, sehingga peserta didik dapat merancang hal yang serupa dengan bahan-bahan yang telah ditentukan dalam LKPD. LKPD ini berisi kegiatan yang akan dilakukan oleh peserta didik dan LKPD ini dikemas dengan desain yang sederhana guna memudahkan peserta didik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan LKPD *Android* berbasis STEM menggunakan B4A (*BasicforAndroid*) pada materi gerak melingkar dan mengetahui bagaimana respon peserta didik kelas X MIPA terhadap media pembelajaran yang dikembangkan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar validasi, wawancara dan angket. Uji coba produk dilakukan di SMA Negeri 1 Muaro Jambi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penilaian kelayakan oleh ahli materi, penilaian kelayakan oleh ahli media, dan angket respon pengguna produk mencapai kriteria sangat baik dan produk layak digunakan. Hasil penilaian respon peserta didik terhadap LKPD *Android* berbasis STEM menggunakan angket adalah 3,4 dengan kategori sangat baik.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran LKPD *Android* berbasis STEM menggunakan B4A (*BasicforAndroid*) pada materi gerak melingkar yang telah dikembangkan dapat digunakan sebagai sumber belajar.