

ABSTRAK

Jalal, Mhd Arief Rahman. 2023. *Implementasi LKPD Android berbasis STEM Pada Materi Gerak Melingkar Serta Kaitannya dengan Hasil Belajar Peserta Didik*: Skripsi, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi. Pembimbing (1) Drs. Menza Hendri, M.Pd. Pembimbing (2) Dian Pratiwi Rasmi, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : Implementasi, LKPD Android, Gerak Melingkar, Hasil Belajar

Penelitian ini didasari oleh berbagai permasalahan peserta didik dalam pembelajaran fisika di sekolah. Peserta didik kesulitan dalam memahami dan menggunakan rumus dalam pembelajaran fisika sehingga berpengaruh terhadap hasil belajar peserta didik. Selain itu, salah satu faktor yang mempengaruhinya yaitu penggunaan media pembelajaran yang masih konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perubahan hasil belajar peserta didik setelah implementasi LKPD Android berbasis STEM pada materi gerak melingkar.

Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 3 Kota Jambi pada Februari 2023. Penelitian ini menggunakan Metode Kuantitatif Deskriptif yang menggunakan desain *one group pretest-posttest*, data hasil penelitian akan di uji normalitas, homogenitas, dan uji hipotesis. Data penelitian diperoleh dari 36 peserta didik di kelas XI MIPA 8 dari populasi kelas XI sebanyak delapan kelas.

Hasil dari penelitian ini berupa perubahan hasil belajar peserta didik pada materi gerak melingkar. Pada nilai pretest rata-rata yang didapatkan peserta didik dikelas tersebut sebesar 70,278 dan nilai posttest sebesar 87,111. selanjutnya nilai tersebut dilakukan uji hipotesis untuk melihat perbandingan dari data yang berpasangan tersebut. pada uji hipotesis peneliti menggunakan uji *wilcoxon sign test* dan mendapatkan hasil signifikansi (*2 tailed*) sebesar 0,000 yang artinya terdapat perbandingan dari nilai *pretest* dan *posttest* peserta didik

Dari hasil tersebut maka disimpulkan bahwa implementasi LKPD Android berhasil merubah hasil belajar peserta didik kearah yang lebih baik yang dilihat dari peningkatan nilai rata-rata peserta didik pada nilai *pretest* dan *posttest*, sehingga LKPD Android tersebut sudah layak digunakan serta melakukan penyebaran di sekolah agar peserta didik mendapatkan hasil yang maksimal