

“Pengembangan LKPD Berbasis Pemanfaatan Dua Sensor *Android* Secara Simultan sebagai Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Peserta Didik pada Materi Gerak Melingkar”

Oleh:

Mulyanah Robiatul Adawiyah

1162070048

ABSTRAK

Penelitian dengan judul “Pengembangan LKPD berbasis pemanfaatan dua sensor *android* secara simultan sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan kognitif peserta didik pada materi gerak melingkar”, memiliki rumusan masalah bagaimana kelayakan dan efektivitas LKPD berbasis pemanfaatan dua sensor *android* secara simultan sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan kognitif peserta didik. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan LKPD yang layak dan efektif untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada materi gerak melingkar serta dapat merangsang peningkatan kemampuan kognitif peserta didik. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan menurut Borg and Gall yang dibatasi hanya sampai langkah ke tujuh. Uji terbatas dilakukan kepada 12 orang peserta didik di SMA Negeri 1 Pagaden. Materi yang mendasari pembuatan LKPD adalah materi gerak melingkar. Berdasarkan analisis data diperoleh kesimpulan bahwa dimensi kemampuan kognitif yang paling tinggi berada pada dimensi menganalisis dengan rata-rata nilai 73,06. Kelayakan LKPD menurut ahli materi dan ahli media masing-masing diperoleh nilai sebesar 88,69 % dan 92,30 % dengan kategori sangat valid. Efektivitas LKPD memperoleh nilai sebesar 91,84% dengan kriteria sangat baik. Berdasarkan data-data tersebut maka dihasilkan LKPD berbasis pemanfaatan dua sensor *android* secara simultan yang layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran fisika.

Kata Kunci: *LKPD*, dua sensor *android*, simultan, kemampuan kognitif, gerak melingkar.