

ABSTRAK

Nita Septianti: Pengembangan LKPD dengan Memanfaatkan *Magnetometer Sensor* Berbasis Android sebagai Media Pembelajaran pada Materi Gerak Harmonis Sederhana

Penelitian bertujuan mengetahui efektivitas penggunaan LKPD berbasis *magnetometer sensor* pada android untuk meningkatkan kemampuan kognitif peserta didik, menyusun perkembangan penggunaan *magnetometer sensor* pada praktikum fisika, menghasilkan LKPD dengan memanfaatkan *magnetometer sensor*, mengetahui konsep materi gerak harmonis sederhana yang dihasilkan melalui *magnetometer sensor* dan mengetahui hasil validasi LKPD yang dilakukan oleh validator ahli. Metode penelitian menggunakan metoda *R and D* yang dikembangkan oleh *Borg and Gall* yang terdiri dari menganalisis potensi dan masalah, mengumpulkan informasi, membuat desain produk, validasi desain produk, revisi desain produk, uji coba produk dan revisi produk. Dari penelitian tersebut hasil validasi dari validator memperoleh rata-rata persentase 85% yang artinya LKPD sangat layak untuk digunakan. Nilai rata-rata efektivitas secara keseluruhan dalam penggunaan LKPD dengan memanfaatkan *magnetometer sensor* lebih efektif sebesar 90% sedangkan LKPD tanpa memanfaatkan *magnetometer sensor* sebesar 63%.

Kata kunci: LKPD, *magnetometer sensor*, efektivitas penggunaan LKPD

